

Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace

# Centrální laboratoř

---

## Laboratorní příručka pro odběry

33. elektronické vydání

---

## Statut laboratoře

|                     |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Typ organizace:     | Nestátní subjekt                                             |
| Zřizovatel:         | Moravskoslezský kraj / Krajský úřad Ostrava                  |
| Název organizace:   | Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace |
| Adresa organizace:  | I. P. Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov     |
| IČO organizace:     | 00844641                                                     |
| DIČ organizace:     | CZ00844641                                                   |
| Bankovní spojení:   | 2870392/0800                                                 |
| Název laboratoře:   | Centrální laboratoř                                          |
| Vedoucí laboratoře: | Ing. Jakub Ručka                                             |
| Adresa laboratoře:  | I. P. Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov     |
| Telefonní spojení:  | 554 690 300                                                  |
| E-mail:             | laborator@centlab.cz                                         |

## 1. Politiky kvality

Cílem naší činnosti je:

- zákazník spokojený s nabídkou poskytovaných vyšetření,
- zákazník spokojený se správností a přesností vydávaných výsledků laboratorních vyšetření,
- efektivní komunikace se zákazníkem a spolupráce při definování požadavků,
- udržení statutu akreditované laboratoře dle ČSN EN ISO 15189,
- rozvoj kompetencí a zvyšování odborné způsobilosti pracovníků,
- zlepšovat a kontinuálně posuzovat validitu laboratorních metod,
- zvyšovat prestiž a utvářet povědomí o Centrální laboratoři mezi zákazníky.

Je samozřejmostí:

- že CL je bezpečným místem pro naše pracovníky i hosty,
- že standardem CL je nestrannost, věrohodnost, objektivita a přesné dodržování nastavených postupů
- že na pracovišti dbáme na dodržování všech norem a předpisů týkající se ochrany zdraví a bezpečnosti práce v laboratoři,
- že s informacemi, daty a výsledky pacientů zacházíme s ohledem na jejich bezpečnost, utajení a důvěrnost,
- vysoká úspěšnost v rámci mezilaboratorního porovnávání a externích kontrol kvality,
- že máme nastaveny postupy pro neustálé zvyšování odborné způsobilosti pracovníků.

Zavazujeme se:

- vytvářet předpoklady a podmínky k zajištění plnění požadavků normy ČSN EN ISO 15189,
- trvale plnit akreditační požadavky stanovené akreditačním orgánem,
- k používání zásad SLP a uplatňování nejnovějších poznatků při realizaci laboratorních vyšetření.

*(Plné znění Politiky kvality je uvedeno v Příručce kvality CL a je k dispozici k nahlédnutí u manažera kvality CL)*

Úkolem každého pracovníka Centrální laboratoře je vědomě přispívat k naplňování této politiky kvality, jejímž smyslem je trvalé zlepšování všech činností a naplnění motta:

**„Centrální laboratoř – spolehlivý partner v laboratorní diagnostice“**

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## 2. Personální obsazení, přehled pracovišť

|                                        |                          |                             |
|----------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Vedoucí oddělení                       | Ing. Jakub Ručka         | +420 554 690 300            |
| Zástupce vedoucího oddělení            | Mgr. Jan Vaverka         | +420 554 690 309            |
| Manažer kvality laboratoře             | Vladimíra Gajdošová, BBA | +420 554 690 300            |
| Vedoucí úseku imunologie/mikrobiologie | Mgr. Lucie Roubalová     | +420 554 690 310            |
| Vedoucí úseku hematologie              | Mgr. Petra Suchá         | +420 554 690 310            |
| Vedoucí úseku biochemie                | Mgr. Jan Vaverka         | +420 554 690 309            |
| Vedoucí příjmu                         | Šárka Tvrdoňová          | +420 554 690 303            |
| Výdej transfuzních přípravků           |                          | +420 554 690 118 (do 15:00) |
|                                        |                          | +420 554 690 303 (od 15:00) |

### Centrální laboratoř SZZ Krnov

📍 I. P. Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov  
☎ +420 554 690 303  
📧 [laborator@centlab.cz](mailto:laborator@centlab.cz)  
🌐 [www.szzkrnov.cz](http://www.szzkrnov.cz)

🕒 Pracovní doba: Rutinní provoz, informace, výdej materiálu: 6:30 – 15:00  
Pohotovost: nepřetržitý provoz

Materiál na statimová vyšetření přijímáme nepřetržitě – materiál je nutno předat osobně službě CL.

### Odběrová místnost SZZ Krnov – hlavní vchod - přízemí

📍 I. P. Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov  
☎ +420 554 690 311  
📧 [laborator@centlab.cz](mailto:laborator@centlab.cz)  
🌐 [www.szzkrnov.cz](http://www.szzkrnov.cz)

🕒 Pracovní doba: 6:00 – 14:30

### Odběrová místnost - poliklinika

📍 nám. Hrdinů 927/8 vchod „D“, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov  
☎ +420 554 620 234  
📧 [laborator@centlab.cz](mailto:laborator@centlab.cz)  
🌐 [www.szzkrnov.cz](http://www.szzkrnov.cz)

🕒 Pracovní doba: 6:00 – 9:00

### 🚚 Svozová služba:

Pomocí svozové služby je možno zajistit svoz materiálu a rozvoz odběrového materiálu, distribuci žádanek a výsledkových listů. Pro bližší informace kontaktujte sekretariát oddělení  
☎ +420 554 690 300

### Výdej materiálu:

Výdej materiálu z CL se provádí v době od 6:30 – 15:00 každý všední den.  
☎ +420 554 690 303

**Klinickou konzultaci poskytují:**

|                         |                                                   |                  |
|-------------------------|---------------------------------------------------|------------------|
| Ing. Jakub Ručka        | Vedoucí CL                                        | +420 554 690 300 |
| Mgr. Lucie Roubalová    | Vedoucí úseku imunologie/mikrobiologie            | +420 554 690 310 |
| Mgr. Petra Suchá        | Vedoucí úseku hematologie                         | +420 554 690 309 |
| MUDr. Natalija Rytiková | Lékař úseku hematologie                           | +420 554 690 736 |
| Mgr. Jiřina Vašířová    | Zástupce vedoucího úseku imunologie/mikrobiologie | +420 554 690 301 |
| Mgr. Miroslav Juřina    | Analytik úseku imunologie                         | +420 554 690 301 |

**3. Jak žádat vyšetření**

Součástí každého vzorku zasílaného do laboratoře musí být čitelně vyplněná žádanka. Zaslaná žádanka je považována za smlouvu mezi laboratoří a žadatelem a je základním dokumentem pro prokázání požadované zdravotní péče zdravotním pojišťovnám, nebo požadujícímu subjektu v případě samoplátce.

Požadovat vyšetření v CL je možno pomocí žádanky laboratorních vyšetření. CL přijímá tyto typy žádanek:

- centrální žádanka CL,
- elektronická žádanka CL (v rámci SZZ Krnov)
- speciální žádanky CL (isoserologické vyšetření a o transfuzní přípravky),
- ostatní žádanky (za distribuci ani jejich obsah nezodpovídá CL).

Bez ohledu na typ musí žádanka dle platné legislativy obsahovat tyto údaje vyšetřovaného pacienta:

- číslo pojištěnce (identifikace pacienta),
- jméno, příjmení a pohlaví pacienta,
- identifikace žadatele,
- datum a čas odběru primárního vzorku,
- kód pojišťovny.

Nevyplnění některého z uvedených povinných údajů je důvodem k odmítnutí vyšetření v CL (tento krajní stav vysvětluje kapitola „Nepřijetí vzorku a odmítnutí vyšetření“).

**3.1 Centrální žádanka**

Centrální žádanka je oboustranný papírový formulář formátu A4 uvedený v příloze 16.1 tohoto dokumentu. Centrální žádanka má rubovou a lící stranu. Na lící straně je hlavička a seznam vyšetřovaných metod (rozděleno pro přehlednost do celků), rub žádanky obsahuje pouze seznam metod.

Centrální žádanka v souladu s normou ČSN EN ISO 15189 ed. 3:2023 obsahuje místo pro:

- číslo pojištěnce (identifikace pacienta),
- pohlaví pacienta,
- vyplnění jednoznačné identifikace žadatele (včetně adresy klinického žadatele),
- jméno odebírajícího,
- druh primárního vzorku,
- výběr požadovaného vyšetření,
- diagnózu dle platné verze MKN,
- pojišťovnu,
- doplnění klinických informací („Poznámka“),
- udávání antitrombotické léčby + uvádění názvů medikace („Poznámka“),
- vyplnění data a času odběru primárního vzorku,
- vyplnění času zahájení transportu, vyplnění data a času přijetí vzorku laboratoří,

- doplnění údajů pro povinné hlášení u označených infekčních onemocnění (políčko na rubu žádanky).

### 3.1.1 Jak vyplnit centrální žádanku

- Vyplňte hlavičku – hlavička obsahuje políčka (jsou popsána před nebo uvnitř) pro vepsání příslušných údajů (políčko „odesílá“ je číselný kód, který vám byl přidělen laboratoří speciálně pro vaše IČP).
- Váš požadavek na vyšetření vyznačte zaplněním políčka (u názvu metody) podle vzoru v hlavičce. Křížky ani jiné značky nejsou povolené znaky a takto vyplněná žádanka nebude přijata.
- Speciální údaje nutné pro výpočtové metody (objem moče, doba sběru, teplota pro ABR), jiný typ materiálu apod. vyplňte do příslušných políček v žádance.
- Pokud je u vyšetření (viz. kapitola 14.3) uvedena položka „Nutné klinické info.“ vyplňte příslušné pole nebo údaje vepište do pole „Poznámka“.
- Pokud je vyšetření označeno tečkou před názvem (rub žádanky), doplňte – pro případné epidemiologické šetření, do vyznačeného pole pacientovu adresu a potřebné údaje.

#### *Poznámka*

*Při vyplňování žádanky používejte pouze psací potřeby černé (optimum), modré, popř. zelené barvy. Při použití jiných barev nebude vaše žádanka přijata.*

### 3.2 Speciální žádanky

Používají se žádanky o isoserologické vyšetření a o transfuzní přípravky. Žádanka splňuje kritéria normy ČSN EN ISO 15189 a obsahuje místo pro vyplnění všech povinných údajů, které jsou uvedeny v předchozím odstavci.

#### 3.2.1 Transfuzní přípravky

Na isoserologické vyšetření a test kompatibility používejte pouze speciální žádanku, která je zajišťována prostřednictvím centrálního skladu SZZ Krnov nebo svozovou službou CL. Pro tento typ vyšetření musí být dle platné legislativy (pokud je známo) na žádance uvedeno:

- číslo pojištěnce (identifikace pacienta),
- jméno a příjmení pacienta,
- pohlaví pacienta,
- identifikace odesílajícího lékaře,
- identifikace žadatele,
- datum a čas odběru,
- podpis lékaře a sestry, která odběr provedla,
- KS,
- počet předchozích transfuzí,
- reakce po transfuzích,
- imunní protilátky,
- počet předcházejících porodů,
- termín porodu,
- pohlaví novorozence,
- identifikační číslo novorozence shodné s identifikací novorozence na jeho zápěstí,
- druh primárního materiálu.

#### *Poznámka*

*Požadavek na vyšetření je nutno řádně vyznačit na žádance.*

*Zkumavka se vzorkem musí obsahovat jméno a příjmení pacienta, č. pojištěnce, datum odběru a u novorozence musí být čitelně uvedeno identifikační číslo shodné s identifikací novorozence na jeho zápěstí a na žádance.*

*Neúplně označené vzorky nebo chybně vyplněná žádanka jsou důvodem k nevyšetření dle kapitoly „Nepřijetí vzorku a odmítnutí vyšetření“.*

#### 3.2.2 Ostatní žádanky (nedistribuuje CL)

CL přijímá i jiné zde neuvedené typy žádanek (vyjma požadavků na isoserologické vyšetření a test kompatibility). Při požadování vyšetření na jiném typu žádanky platí povinnost vyplnit údaje uvedené v bodě 3.

#### 4. Jak a jaká vyšetření lze doordínovat

V kapitole „Seznam metod“ je u většiny vyšetření položka „Možnost doordínovat:“, kde je popsáno, za jakých podmínek lze vyšetření doordínovat (ve většině možnost doordínávky souvisí se stabilitou materiálu).

Doordínovat lze:

- telefonicky,
- dodáním žádanky s novými požadavky.

##### 4.1 Telefonická doordínávka

- doordínace na čísle +420 554 690 303,
- pracovníci CL musí doordínávku potvrdit (prověří dostatečnost materiálu, stabilitu materiálu),
- i v případě telefonické doordínávky jste povinni – neprodleně dodat řádně vyplněnou žádanku, kde v poli „Poznámka“ uvedete „Doordínováno“ (viz následující kapitola).

##### 4.2 Doordínování pomocí žádanky

Doordínování pomocí žádanky se řídí stejnými pravidly jako v případě požadování laboratorních vyšetření. Postup a pravidla jsou uvedena v kapitole 3. tohoto dokumentu, v případě doordínování doplňte do pole „Poznámka“ text „Doordínováno“.

#### 5. Pravidla pro odběr biologického materiálu

##### 5.1 Výběr odběrového materiálu

Výběr odběrového materiálu (odběrovky) se řídí výhradně požadavky CL, které jsou uvedeny u každého vyšetření (viz kapitola „Seznam vyšetření“) v položce „Odebírejte do:“. Pro snadnější orientaci je uvedena i barva uzávěru odběrovky, ale pouze pro systém firmy SARSTEDT.

Dodání chybného vzorku je v CL důvodem k odmítnutí vyšetření, jak je uvedeno v kapitole „Nepřijetí vzorku a odmítnutí vyšetření“ tohoto dokumentu.

##### 5.2 Hygienická pravidla odběru

V odběrové místnosti Centrální laboratoře se provádí odběr žilní krve výhradně pomocí uzavřeného odběrového systému (Sarstedt). Vzhledem k vyšší kvalitě takto získaného primárního vzorku, snadnější standardizaci a snížení infekčních rizik na přijatelnou úroveň doporučujeme tento postup i svým klientům.

Zásady pro odběr biologického materiálu jsou popsány v § 5 vyhlášky 306/2012 Sb., o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče, ve znění pozdějších předpisů.

Při odběru biologického materiálu a jeho vyšetření se postupuje podle těchto hygienických požadavků:

- a) odběry biologického materiálu u poskytovatele zdravotních služeb lze provádět v místnostech nebo prostorech, určených pro manipulaci s biologickým materiálem, splňujících základní hygienické požadavky pro odběr biologického materiálu,
- b) k odběru biologického materiálu se používají sterilní zdravotnické prostředky včetně jednorázových rukavic, a to vždy pouze pro jednu ošetřovanou fyzickou osobu; prostupnost rukavic musí odpovídat jejich použití a míře rizika biologických činitelů,
- c) biologický materiál je nutno ukládat do standardizovaných nádob a do dekontaminovatelných přepravek, s vyloučením rizika kontaminace žádanek,
- d) biologický materiál se transportuje tak, aby nedošlo k jeho znehodnocení fyzikálními vlivy a k ohrožení fyzických osob.

##### 5.3 Identifikace vzorku

Vzorek (primární odběrový materiál) musí být opatřen štítkem, který obsahuje:

- jméno a příjmení pacienta pokud je známo (pokud ne, označte vzorek „Neznámý XYZ“, označení musí být shodné se žádankou),
- číslo pojištěnce, rodné číslo anebo alespoň datum nebo ročník narození, pokud je známo,
- pokud je to nutné jiné rozlišení odběru (datum odběru, čas, pořadí u křivek apod.),
- u vzorku na isoserologické vyšetření a test kompatibility čitelně jméno a podpis odebírajícího.

##### 5.4 Postup a zásady odběrů

###### 5.4.1 Odběr venózní krve

Nejčastějším odběrem pro většinu vyšetření je venózní krev. Postup odběru je společný pro odběr „srážlivé“ i „nesrážlivé“ krve.

- a) příprava příslušné dokumentace (prevence záměny vzorků),
- b) kontrola identifikace pacienta,
- c) kontrola dostupnosti všech pomůcek potřebných pro odběr,
- d) ověření dodržení všech omezení před odběrem dotazem u pacienta,
- e) seznámení pacienta s postupem odběru,
- f) zajištění vhodné polohy pro odběr, pacient by neměl být před odběrem násilně probuzen, během odběru by neměl jíst nebo žvýkat,
- g) kontrola identifikačních údajů na zkumavkách, bezprostředně před odběrem kontrola jehly, stříkaček a zkumavek,
- h) aplikace turniketu, smí však být aplikován maximálně jednu minutu, opakované použití je možné nejdříve až po dvou minutách, instrukce nemocného k sevření pěstí nebo opakované "pumpování" je nevhodné,
- i) posouzení kvality žilního systému v loketní jamce, například zejména s ohledem na zhojenou popáleninu, stavy po ablaci prsu, hematomy, parenterální terapii (volí se vždy opačná paže), zavedené kanyly,
- j) málo zřetelné žíly lze zvýraznit například spuštěním paže podél okraje odběrového křesla nebo postele, při žilním odběru u dětí mladších dvou let lze pro odběr použít pouze povrchové žíly,
- k) vždy je nutné zabránit poranění žíly nebo paže způsobené neočekávaným pohybem dítěte, pro odběry u dětí se používají jednorázové pomůcky pro odběr v dětském věku vybavené např. propojovacími kanyly,
- l) dezinfekce místa vpichu doporučeným prostředkem, po dezinfekci je nutné kůži nechat oschnout jednak pro prevenci hemolýzy vzorku a pro odstranění pocitu pálení v místě odběru, po dezinfekci je další palpce místa odběru nepřijatelná,
- m) odběr materiálu,
- n) doporučené pořadí odběrů z jednoho vpichu: zkumavky bez přísad, zkumavky pro kagulaci, ostatní zkumavky s přísadami,
- o) pokud se používají zkumavky s různými přísadami, je vhodné následující pořadí: citrátové zkumavky – koagulace (zelená), FW (fialová), Lithium heparin (oranžová), K3EDTA (červená) a fluoridová zkumavka FE (žlutá),
- p) pokud se nepodaří odebrat dostatečné množství krve, změni se pozice jehly, použije se jiná vakuovaná zkumavka, uvolní se příliš zatažený turniket – opakované sondování jehlou je nepřipustné,
- q) nejvhodnější doba pro uvolnění turniketu je okamžik, kdy se ve zkumavce nebo stříkačce objeví krev, včasné uvolnění turniketu normalizuje krevní oběh a zabrání krvácení po odběru (pacient během a po odběru uvolní svalové napětí paže),
- r) místo vpichu i s jehlou se zakryje (krytí z buničiny), na krytí se jemně zatlačí a pomalým tahem se odstraní jehla ze žíly, dbá se, aby nedošlo k poranění pacientovy paže,
- s) po odběru se za normálních okolností aplikuje náplastové krytí nebo krytí z buničiny místa odběru, pacientovi se doporučí ponechat místo odběru zakryté nejméně 15 minut, při pokračujícím krvácení z místa odběru se pomocí čtverce z buničiny a přiměřeného tlaku na místo odběru vyčká zastavení krvácení,
- t) při výrazném krvácení se použije tlakový obvaz na místo odběru a informuje se ošetřující lékař,
- u) u některých vyšetření je nutné vzorek krve bezprostředně po odběru ochladit, tato skutečnost je uvedena u příslušného vyšetření v položce „Speciální podmínky“,
- v) čas odběru krve (datum, hodina a minuta) a identifikace odběrového pracovníka se zaznamená na žádanku, do CL se odešlou správně označené zkumavky společně s příslušnými žádankami.

#### 5.4.1.1 Plná krev, nesrážlivá krev, plazma

U některých analytů dochází ke změně chemické podstaty nebo koncentrace při koagulaci krve, proto je nutné odebírat krev na tato vyšetření do nádob s antikoagulačním přípravkem (EDTA, heparin apod.). U analytů, kterých se to týká, je tato skutečnost zřetelně uvedena i s příslušným druhem odběrového materiálu v „Seznamu vyšetření“.

Nejčastěji používané antikoagulační přípravky:

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| EDTA:             | Sarstedt – červený uzávěr  |
| citrát sodný:     | Sarstedt – zelený uzávěr   |
| heparinát lithný: | Sarstedt – oranžový uzávěr |
| EDTA+fluorid:     | Sarstedt – žlutý uzávěr    |



#### 5.4.1.2 *Srážlivá krev, sérum*

Srážlivá krev, resp. horní vrstva získaná po centrifugaci (sérum), se získá ze zkumavky bez antikoagulačních přísad (systém SARSTEDT – hnědý uzávěr).

#### 5.4.2 *Odběr kapilární krve*

##### 5.4.2.1 *Kapilární odběr na krevní plyny – „ASTRUP“*

- provedte punkci,
- odeberte vzorek (první kapka se neodebírání),
- krev se odebírání do kapiláry s protisrážlivou úpravou (heparin), kapilára musí být plná (minimální objem kapiláry je 175 µl),
- vzorek nesmí obsahovat bubliny (krevní sloupec musí být v kapiláře spojitý),
- nasadte první uzávěr,
- vložte míchací pilinu, vždy zásadně pouze jednu,
- uzavřete vzorek druhým uzávěrem a ihned pomocí magnetu promíchejte,
- urychleně dodejte správně označený vzorek i s žádankou do laboratoře.

##### 5.4.2.2 *Kapilární odběr pro měření glykémie glukometrem*

- zapněte přístroj a řiďte se příkazy na displeji (viz návod výrobce: Glucose StatStrip Connectivity – Měření vzorku pacientů),
- zajistěte dobré prokrvení místa vpichu nejlépe suchým teplem a provedte punkci,
- odeberte vzorek (první kapka se neodebírání),
- kapka krve se nanáší na testovací proužek, který předem vložte do glukometru,
- glukometr držte v poloze proužkem dolů – proužek musí být zcela zaplněn krví,
- pokud je potřeba, měření opakujte vždy s novým proužkem,
- výsledná hodnota glykémie přechází automaticky do elektronické žádanky.

#### 5.4.3 *Nejčastější zdroje chyb při odběru krve*

##### 5.4.3.1 *Chyby při přípravě nemocného*

- pacient nebyl nalačno, požití tuky způsobí přítomnost chylomikrů v séru nebo plazmě, zvýší se koncentrace glukózy,
- v době odběru anebo těsně před odběrem dostal pacient infúzi,
- pacient nevysadil před odběrem určité léky dle pokynu lékaře,
- odběr nebyl proveden ráno nebo byl proveden po mimořádné fyzické zátěži (včetně nočních směn),
- delší cestování před odběrem se může negativně projevit např. u kardiaků,
- je zvolena nevhodná doba odběru – během dne řada biochemických a hematologických hodnot kolísá, odběry mimo ráno ordinujte proto jen výjimečně,
- pokud příliš úzkostlivý pacient dlouho před odběrem nejedl ani nepil, jsou výsledky ovlivněny dehydratací.

##### 5.4.3.2 *Chyby způsobené nesprávným použitím turniketu při odběru*

Dlouhodobé stažení paže nebo nadměrné cvičení ("pumpování") se zataženou paží před odběrem vede ke změnám poměrů tělesných tekutin v zatažené paži, ovlivněny jsou např. koncentrace draslíku nebo proteinů.

##### 5.4.3.3 *Chyby vedoucí k hemolýze vzorku*

Hemolýza vadí celé řadě biochemických i hematologických vyšetření zejména proto, že řada látek přešla z erytrocytů do séra nebo plazmy nebo že zbarvení interferuje s vyšetřovacím postupem.

#### Hemolýzu může způsobit:

- znečištění jehly nebo pokožky stopami ještě tekutého dezinfekčního roztoku,
- použití příliš úzké jehly, kterou se pak krev násilně nasává,
- prudké třepání krve ve zkumavce (přichází v úvahu i při nešetrném transportu krve ihned po odběru),
- uskladnění plné krve v lednici,
- prodloužení doby mezi odběrem a dodáním do laboratoře,
- odběr nedostatečného množství vzorku – nesprávná koncentrace protisrážlivého činidla.

#### 5.4.3.4 Chyby při adjustaci, skladování a transportu

- použily se nevhodné zkumavky (např. pro odběr stopových prvků),
- použilo se nesprávné protisrážlivé činidlo nebo jeho nesprávný poměr k plné krvi,
- zkumavky s materiálem nebyly dostatečně označeny,
- zkumavky s materiálem byly potřísněny krví,
- uplynula dlouhá doba mezi odběrem a oddělením krevního koláče nebo erytrocytů od séra nebo plazmy (řada látek včetně enzymů přešla z krvinek do séra nebo do plazmy, rozpad trombocytů vede k uvolnění destičkových komponent – ACP a další),
- krev byla vystavena teplu,
- krev byla vystavena přímému slunečnímu světlu (krev určenou k přesnému stanovení koncentrace bilirubinu chraňte i před normálním denním světlem a světlem zářivek, protože světelné paprsky urychlují oxidaci bilirubinu, který pak nelze správně stanovit).

#### 5.4.4 Odběr moče – nativní vzorek moče

Chemická a cytologická analýza moče může vyžadovat odběr moče běžným močením, katetrizací, punkcí nebo odběr do speciálních odběrových nádob, vaků a jiných speciálních odběrových systémů či zařízení přímo u lůžka pacienta.

Získ vzorků moče má přesto tyto společné zásady:

- primární odběrové nádoby:
  - musí být čisté,
  - musí mít dostatečný objem pro minimálně 50 - 100 ml moče,
  - měly by být opatřeny víčkem o průměru minimálně 5 cm (pohodlný odběr pro muže i ženy),
  - musí mít též dostatečně těsný uzávěr (víčko), aby během transportu a při skladování nedošlo k úniku moče z nádoby,
  - dno odběrové nádoby, musí být dostatečně široké (zabránění náhodnému vyliší moče),
  - nesmějí obsahovat interferující látky a sorbovat nebo měnit některé detekované a stanovované složky, analyty, částice a elementy moče, ať již jednorázově či v čase,
  - ty části sběrné nádoby a jejího uzávěru, které přicházejí do styku s odebranou močí, by neměly být možným zdrojem mikrobiální kontaminace.
- pro většinu běžných kvalitativních a semikvantitativních chemických analýz moče testovacími proužky se nepoužívají stabilizační přísady,
- moč by měla být zpracována do 24 hodin po odběru (netýká se chemické a cytologické analýzy moče),
- vzorek moče může být uchováván při +4°C až +8°C v chladničce po dobu 24 hodin (netýká se chemické a cytologické analýzy moče),
- pokud vzorek obsahuje bakterie a není uchováván v chladničce, dochází často k falešně pozitivním nálezům dusitanů a proteinů zvláště při použití násobných testovacích proužků s více analytickými reakčními zónami na jednom proužku,
- pokud je nutné přidávat stabilizační přísady, je toto vždy zmíněno u příslušného analytu (položka „Speciální podmínky“) v „Seznamu metod“.

##### 5.4.4.1 Střední proud moče

Nejčastěji požadovaný vzorek moče je "střední proud moče". Zásady a názorný postup pro odběr je uveden v příloze 16.3 a 16.4 tohoto dokumentu.

##### 5.4.4.2 První proud moče

První proud moče je první porcí moče po začátku mikce. Tento vzorek moče je nejvhodnější pro detekci a stanovení Chlamydia trachomatis pomocí PCR. Není však vůbec vhodný pro rutinní mikrobiologické stanovení bakteriálních kultur vzhledem k běžné bakteriální kontaminaci z uretrálních orgánů.

##### 5.4.4.3 Vzorek moče po jednorázové katetrizaci

Vzorek moče po jednorázové katetrizaci je získán po jednorázovém zavedení sterilní cévky do močového měchýře močovou trubicí. Pro malé děti, které ještě nejsou schopné mikci kontrolovat, je to jedna z možností, jak získat validní vzorek moče pro potvrzení nebo vyloučení infekce močového traktu.

#### 5.4.4.4 Vzorek moče z permanentního katetru

Vzorek moče z permanentního katetru je získán obvykle při výměně či sterilní punkcí permanentního katetru. Vzorky pro analýzu moče nesmí být odebírány ze sběrných sáčků napojených na permanentní katetr.

#### 5.4.4.5 Moč ze suprapubické punkce

Moč ze suprapubické punkce je získána sterilní aspirací moče přes abdominální stěnu z naplněného močového měchýře. Riziko vnesení infekce je pomocí suprapubické punkce podstatně nižší, než v případě jednorázové katetrizace.

#### 5.4.4.6 Moč z odběrových sáčků

Moč z odběrových sáčků - tento odběr/sběr moče je hojně užíván zvláště u novorozenců a kojenců, nese však s sebou vysokou pravděpodobnost kontaminace mikroorganismy z kůže. Celá oblast kolem genitálií musí být pečlivě omyta vodou. Pak je připojen sterilní odběrový sáček a přítomnost moče v sáčku je často kontrolována. Odběrový sáček se ponechává maximálně 1 hodinu, poté významně stoupá pravděpodobnost kontaminace. Negativní výsledek bakteriální kultivace spolehlivě vylučuje infekci močového traktu. Hraniční výsledek je nutno verifikovat odběrem moče suprapubickou punkcí nebo jednorázovou katetrizací.

#### 5.4.4.7 Urostomie

Urostomie (popřípadě moč z náhrad močového měchýře částí ilea) se využívá často zvláště po operacích močového měchýře. Dospělí i pediatriční pacienti s dilatovanými uretery mívají často i oboustranné ureterostomie. Chronické infekce a krvácení na místě stomie jsou časté. Udržování stomie v čistotě a vytlití první porce moče získané sterilní cévkou vhodné velikosti jsou předpokladem získání kvalitního vzorku.

#### 5.4.4.8 Vzorky pro lokalizaci místa IMC

Odběry moče ze specifických segmentů močových cest mohou významně pomoci při vytipování abnormalit v močových cestách, které vyžadují pozornost urologa. V těchto případech je nutné vyznačit na žádance původ vzorku moče (levý, pravý ureter, močový měchýř aj.).

Dolní močové cesty mohou být rovněž předmětem vyšetřování, zpravidla prostaty. Pro diagnostiku chronické bakteriální prostatitidy se stále doporučuje metoda odběru dle Meares-Stameye. Sbírá se první a střední proud moče, potom kapky vyloučené prostatickou masáží a konečný objem moče vyloučený po skončení prostatické masáže.

#### 5.4.4.9 Časový sběr moče - sbíraná moč

Pro mnohé analyty stanovované v moči je důležité sledovat jejich exkreční rychlost.

Sběrná nádoba pro sběr moče (primární nádoba):

- musí mít objem alespoň 2 – 3 litry,
- musí být vyrobena z materiálu, který:
  - brání adhezi složek moče k povrchu nádoby a brání jejich absorpci povrchem nádoby,
  - brání vlivu přímého světla různých vlnových délek na sbíranou moč; světlo může mít významný vliv na řadu klinicky významných metabolitů,
  - brání kontaminaci obsahu uzavřené sběrné nádoby z vnějšku,
- musí vyhovovat i při použití stabilizátorů moče.

Vhodné stabilizační přísady zabráňují změnám stanovovaných metabolitů a složek v čase.

Sekundární nádoby = nádoby, které přinesete do laboratoře:

- by měly být z průhledného materiálu,
- lehce plnitelné z primárních nádob bez rizika potřísnění či vytlití moče,
- se plní po důkladném promíchání primárních nádob tak, aby objem moče byl cca 10 ml.

#### 5.4.5 Odběr punktátu

Odběr punktátu se provádí dle obecných pravidel pro odběr biologického materiálu do řádně označené sterilní plastové odběrové nádoby s přídavkem heparinu (Sarstedt – sv. modrý uzávěr). Vyjimku tvoří punkce hrudníku při podezření na hemothorax – krvavý punktát z hrudníku se odebírá do zkumavky s EDTA (Sarstedt – červený uzávěr).

#### 5.4.6 Odběr likvoru

Odběr likvoru se provádí dle obecných pravidel pro odběr biologického materiálu do řádně označené sterilní plastové odběrové nádoby bez přísad.

**5.4.7 Odběr stolice****5.4.7.1 Odběr stolice na střevní parazity, rotaviry a adenoviry, *Helicobacter pylori* antigen a kalprotektin**

- Odběr se provádí do čisté, dobře uzavíratelné odběrové nádoby. Podle konzistence stolice se odebírá cca 500 µl tekuté nebo polotuhé stolice nebo cca 1g (tj. asi velikost lískového oříšku) tuhé stolice. U parazitárních onemocnění existují tzv. negativní fáze infekce, při nichž nejsou ve stolici dospělí paraziti, vajíčka či cysty. Proto se doporučuje negativní vyšetření alespoň 2x s jednodenním odstupem opakovat.
- Čerstvý vzorek stolice dodejte ihned do laboratoře, neboť po delší době dochází k narušení morfologie vegetativních stádií i cyst prvoků a výsledek vyšetření může být ovlivněn.

**5.4.7.2 Perianální otisk**

- Metoda na detekci vajíček roupů (*Enterobius vermicularis*). Stěr provádíme pomocí lepicí pásky (izolepy), kterou přitiskneme na perianální řasy. Po odlepení ji znovu nalepíme stejnou stranou na podložní sklíčko. Sklíčko s izolepou v obalu dodává na vyžádání laboratoř.
- Stěr provádíme ráno před umytím.
- Sklíčko s perianálním otiskem zajistíme proti rozbití.

**5.4.7.3 Odběr stolice na test na okultní krvácení – FOB test**

Vzorek může být odebrán z toaletního papíru nebo do čisté nádoby. Je třeba se vyhnout kontaminaci vodou z toalety. Postup odběru vzorku stolice znázorněn v příloze - kapitola 16.5

**5.4.8 Odběr na virologické vyšetření****5.4.8.1 Orofaryngeální výtěry**

- při výtěru z krku (orofaryngeální výtěr) zasuňte tampón dozadu do hltanu a k mandlím. Tampón jemně otřete o oba pilíře mandlí a zadní hltan, nedotýkejte se jazyka, zubů a dásní. Tampón poté vložte do vhodné nádoby.

**5.4.8.2 Nasofaryngeální výtěry**

- při výtěru z nosohltanu (nasofaryngeální výtěr) zasuňte tampón nosními dírkami paralelně s patrem, dokud nepocítíte odpor nebo dokud tampón nedosáhne vzdálenosti rovnající se vzdálenosti od ucha k nosní díрке pacienta, což označuje kontakt s nosohltanem. Po zasunutí tampónem opatrně otočte, abyste získali infikované buňky a vložte jej do vhodné nádoby.

**5.5 Odběrový materiál**

Odběr biologického materiálu by měl probíhat na základě doporučení uvedených v této laboratorní příručce. Dodržení uvedených pokynů je důležité pro správné zpracování biologického materiálu a zaručuje správné stanovení výsledků. Při nedodržení pokynů může dojít ke zkreslení stanovovaných hodnot a k jejich chybné interpretaci, která může vést až k poškození pacienta.

| Odběrový materiál                                                                   | Typ                                               | Barva uzávěru | Primární vzorek<br>Typ vzorku | Odebíraný materiál | Příklad použití                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Sarstedt<br>Plastová zkumavka se separačním gelem | hnědá         | Krev<br>Srážlivá žilní krev   | venózní krev       | Po centrifugaci získáme <b>sérum</b> .<br><br>Běžná biochemická vyšetření, vyšetření infekční sérologie              |
|  | Sarstedt<br>Plastová zkumavka K3EDTA              | červená       | Krev<br>Nesrážlivá žilní krev | venózní krev       | Po centrifugaci získáme <b>plazmu, bez centrifugace plnou krev</b> .<br><br>KO, Krevní skupina, glykovaný hemoglobin |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

|                                                                                     |                                                              |           |                               |              |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Sarstedt<br>Plastová zkumavka<br>s heparinátem lithným       | oranžová  | Krev<br>Nesrážlivá žilní krev | venózní krev | Po centrifugaci získáme<br><b>plazmu.</b><br>Kalcitonin, Laktát,<br>Osteokalcin                     |
|    | Sarstedt<br>Plastová zkumavka s<br>3,2% citrátovým pufrém    | zelená    | Krev<br>Nesrážlivá žilní krev | venózní krev | Po centrifugaci získáme<br><b>plazmu.</b><br>APTT, D-Dimery,<br>Fibrinogen, Protein C,<br>Protein S |
|    | Sarstedt<br>Plastová zkumavka<br>s 3,8% citrátovým<br>pufrém | modrý     | Krev<br>Nesrážlivá žilní krev | venózní krev | Po centrifugaci získáme<br><b>plazmu.</b><br>PFA                                                    |
|   | Sarstedt<br>Plastová zkumavka<br>s NaF a EDTA                | žlutý     | Krev<br>Nesrážlivá žilní krev | venózní krev | Po centrifugaci získáme<br><b>plazmu.</b><br>Glukóza v plazmě                                       |
|  | Sarstedt<br>Plastová zkumavka<br>s heparinátem amonným       | sv. modrý | Punktát                       | punktát      | Borrelia, Chlamydie,<br>Cytologické vyšetření<br>punktátu                                           |
|  | Sarstedt<br>Plastová zkumavka na<br>moč, bez přísad          | žlutý     | Moč                           | moč          | Vyšetření z moče<br>sbíraná/nesbíraná                                                               |
|  | Sarstedt<br>Polystyrénová sterilní<br>zkumavka Liquor CSF    | bílý      | Liquor                        | liquor       | Vyšetření PAT, Borrelia,<br>CB, Glukóza, Laktát<br>v likvoru                                        |
|  | Sarstedt<br>Plastový pohár na moč<br>sterilní                | bílý      | Moč                           | moč          | Vyšetření toxikologie                                                                               |
|  | Plastový kontejner<br>s lopatičkou bez přísad                | červený   | Stolice                       | stolice      | Vyšetření ze stolice                                                                                |

## 5.6 Jaké množství je nutno odebrat

Odebírané množství „srážlivé“ krve vždy závisí na počtu požadovaných analýz\*, na běžná biochemická vyšetření ze séra stačí 1 plná (7,5 ml) zkumavka.

*\* orientačně lze říci, že na každou analýzu je potřeba cca 100 µl plné krve*

Pokud požadujete ještě další speciální vyšetření (např. sérologická nebo imunologická vyšetření), je vhodné odebrat ještě jednu plnou zkumavku. Zvláště u dětí (novorozenců) je toto nutno brát do úvahy. V případě nejasností kontaktujte laboratoř (tel.: +420 554 690 303).

Pozor u „odběrovek“ s antikoagulační přísadou. Na běžné koagulační vyšetření stačí odebrat 1 plná (2,9 ml) zelená koagulační zkumavka. Pokud požadujete ještě další speciální koagulační vyšetření (např. stanovení aktivit koagulačních faktorů), je vhodné odebrat ještě další koagulační zkumavku (2,9 ml)\*\*. Na stanovení lupus antikoagulans je vyžadována zvlášť ještě jedna zelená koagulační zkumavka. Je nutné dodržet správný poměr krve a antikoagulačního přípravku, čehož dosáhnete pouze aspirací krve po rysku na stěně odběrovky (systém SARSTEDT).

*\*\* orientačně lze říci, že na každou analýzu je potřeba cca 250 µl plazmy (z jedné zkumavky vyšetříme cca 4 faktory)*

Odběry ostatních tělních tekutin vyžadují cca 100 µl materiálu na vyšetření, výjimkou je analýza moči, kdy je vhodné dodávat plnou odběrovku. Speciální situací je vyšetření tělních tekutin na sérologická vyšetření, o potřebném množství materiálu k vyšetření se, prosím, informujte v laboratoři.

## **6. Nepřijetí materiálu a odmítnutí vyšetření**

V CL rozlišujeme dva pojmy, nepřijetí materiálu k vyšetření a odmítnutí vyšetření. Nepřijetím materiálu se rozumí odmítnutí převzetí materiálu zaměstnanci CL u příjmového okýnka z důvodu:

- možného poškození zdraví zaměstnanců CL (rozbité nebo potřísněné vzorky, potřísněné žádanky apod.),
- možného vydání chybných výsledků z CL (vzorky bez žádanky, vzorky s chybnou identifikací nebo bez ní apod.).

Odmítnutím vyšetření se rozumí neprovedení analýzy z:

- technických důvodů (vadné vzorky, např. hemolytické nebo v jiné „odběrovce“),
- ekonomických důvodů (nedostatečné údaje na žádance, které vedou k neproplacení ze strany ZP).

Plné znění směrnice je na požání k dispozici u vedoucího laboratoře, pro účely tohoto dokumentu uvádíme pouze obecné zásady:

- o důvodech nepřijetí materiálu nebo odmítnutí vyšetření vás informujeme (výjimkou je případ, kdy není možné žádným způsobem zjistit kontakt na žadatele),
- všechny neshodné případy tohoto typu se v CL dokumentují,
- v definovaných případech realizujeme řešení neshody po konzultaci s žadatelem,
- v případech, kdy je to možné (např. chybí údaje pro styk se ZP) a neshoda nemá vliv na kvalitu vyšetření je pro nás pacient na prvním místě a vzorek STATIM ihned zpracujeme (řešení neshody je pro nás druhořadé),
- ve většině případů máte možnost nápravy bez nutnosti odmítnutí vyšetření (čas na nápravu je však nejvýše 15 minut).

## **7. Zacházení s biologickým materiálem před předáním a transport do laboratoře**

### **7.1 Transport vzorků do laboratoře z lůžkových oddělení a ambulancí SZZ Krnov**

Transport vzorků z oddělení/ambulancí SZZ Krnov se děje prostřednictvím personálu daného pracoviště.

Vzorky jsou do laboratoře dopravovány v uzavřených zkumavkách dvěma způsoby:

- transportním systémem Tempus600® – transport ze stanic rozmístěných na odděleních SZZ Krnov,
    - ✚ Systém je tvořen specializovanými 25 mm širokými trubkami mezi dvěma body bez křížení a tedy s nulovým rizikem blokování vzorků. Vzorky jsou transportovány přímo z oddělení do CL během několika sekund bez jejich balení či vybalování, zpoždění nebo chybných doručení.
    - ✚ Postup a Návod k obsluze je součástí dokumentu nadřízené organizace [SOP A/32 Preanalytická fáze odběru krevních vzorků](#)
- žádanky se překlápějí elektronicky z NIS do LIS,



- o osobně ve stojanech nebo transportních boxech k tomuto účelu určených, vytištěné žádanky se transportují odděleně od vzorků.

Vzorky musí být transportovány co nejdříve po odběru a musí být zabezpečeny proti rozbití nebo jinému znehodnocení (teplo, chlad, nadměrné otřesy...).

Transport musí být dostatečně rychlý, aby mohly být vzorky včas zpracovány s ohledem na stabilitu jednotlivých analytů.

Odběrové nádoby ani žádanky nesmí být zvenčí v žádném případě potřísněné biologickým materiálem.

Krev nesmí být vystavena přímému světlu / slunci.

### **7.2 Transport a skladování odběrů na PCR vyšetření**

Detekce respiračních patogenů je závislá na kvalitním odběru vzorků, rychlému převozu do laboratoře, vhodném skladování a manipulaci před laboratorním testováním. Před odběrem vzorků není vyžadována žádná zvláštní příprava pacienta a pro skladování vzorků není nutná žádná předběžná úprava vzorků.

Nasofaryngeální a orofaryngeální výtěry se musí přepravovat ve virovém transportním médiu.

### **7.3 Transport vzorků do laboratoře od externích žadatelů**

Svoz materiálu z externích pracovišť je zprostředkován svozovou službou SZZ Krnov, případně si dovoz zajišťuje přímo externí pracoviště.

Svoz materiálu organizovaný svozovou službou SZZ Krnov je pod kontrolou Centrální laboratoře. Transport je zajišťován s ohledem na stabilitu analytů a doporučení odborných společností. Vzorky jsou transportovány v uzavřených termoboxech (zamezení kontaminace okolí či osob, zajištění teplotního optima pro vzorky) za kontinuálního monitoringu doby a teploty transportu vzorků. V termoboxech jsou přítomna teplotní čidla s termografickým záznamem. Při prvním vložení vzorků do termoboxu je zapnut monitoring teploty a do přiloženého formuláře je zaznamenáván čas jednotlivých svozů (u každého lékaře/zařízení na svozové trase je učiněn záznam o vložení vzorků do termoboxu).

Odečet teploty a doby transportu je proveden po doručení materiálu do Centrální laboratoře personálem příjmu materiálu.

## **8. Skladování a likvidace použitého odběrového materiálu a vzorků**

### **8.1 Skladování vyšetřených vzorků v CL pro potřeby opakovaných vyšetření**

Vyšetřené vzorky jsou pro potřeby doordinování nebo opakování vyšetření z důvodu pochybností ze strany žadatele uloženy v příslušných úložných místech uvnitř uzavřeného oddělení CL nejméně tři dny. Podmínky v úložných místech jsou voleny tak, aby bylo po uvedené dobu možno provádět opakovaná stanovení co největšího počtu analytů. Skladovací podmínky pověřenými pracovníci CL trvale monitorují.

Poznámka:

Ne všechny analyty lze za daných skladovacích podmínek vyšetřit vzhledem k jejich velmi krátké stabilitě. Při doordinování nebo opakovaném vyšetření je vždy povinností pověřených pracovníků CL vzít tento fakt do úvahy a proveditelnost vyšetření v daný okamžik posoudit.

### **8.2 Likvidace použitého odběrového materiálu – pracoviště mimo SZZ Krnov**

Likvidaci a nakládání s použitým odběrovým materiálem ustavuje Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Svoz a likvidaci nebezpečného odpadu, stejně tak dodání obalového materiálu, zajišťujeme spolupracujícím lékařům zdarma.

### **8.3 Likvidace použitého odběrového materiálu – pracoviště pod správou SZZ Krnov**

Likvidace a nakládání s biologickým resp. odběrovým materiálem pro jednotlivé zdravotnické úseky patřící pod SZZ Krnov je popsána v dokumentu [S 02 012 Nakládání s odpady](#).

Postupy vychází z platných právních předpisů a dokumentů nadřízené organizace v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady.

## **9. Výsledky – výsledková zpráva**

### **9.1 Výsledková zpráva**

Výsledková zpráva je konečný výstup z CL. Má všechny náležitosti dle normy ČSN EN ISO 15189.

Výsledky poskytneme žadatelům takto:

- **ústně (telefonicky)**, jsou hlášeny ihned po uvolnění, jedná se o výsledky STATIM (na pracoviště, kde není připojení k NISu) a dále se jedná o výsledky „kritické“,
- **v elektronické formě**, jsou distribuovány ihned po uvolnění, u STATIMů i ve formě předběžných (neúplných) zpráv,
- **v tištěné formě**, jsou distribuovány ihned po uvolnění, u STATIMů nebo v případech pokud by kompletnosti bránilo speciální vyšetření, které provádíme pouze nepravidelně, i ve formě předběžných (neúplných) zpráv.

#### Komunikační heslo – telefonické hlášení výsledků na žádost žadatele

Z důvodu ochrany osobních údajů není přípustné sdělovat výsledky laboratorních vyšetření bez jednoznačného ověření identity volajícího, proto je nutno uvést komunikační heslo.

- Jednotlivá a unikátní komunikační hesla jsou součástí Protokolů o převzetí a byla zaslána spolupracujícím lékařům, jejich správa je v plné kompetenci pověřence pro ochranu osobních údajů
- V případě ztráty, či vyzrazení, bude pověřencem pro ochranu osobních údajů přiděleno číslo nové
- Přidělené heslo je využíváno i při komunikaci žadatele s ostatními odděleními a ambulancemi SZZ Krnov
- Telefonické sdělování výsledků pacientům je nepřípustné!!

#### 9.2 Tištěné výsledkové zprávy – výsledkové listy

Tištěné výsledky jsou předávány k distribuci k jednotlivým žadatelům takto:

- do uzamčených přihrádek v CL v den tisku nebo nejbližší následující pracovní den – za další distribuci nenese CL zodpovědnost,
- pomocí svozové služby nejpozději v pracovní den následující po vytištění,
- poštou ČR, datum podání je nejpozději v nejbližší následující pracovní den po vytištění.

Forma dodání výsledků vyšetření je volena dle požadavků žadatelů, vždy však tak, aby byla zachována důvěrnost informací související s údaji pacientů.

V případě, kdy pacient výslovně žádá SZZ Krnov, aby byly výsledky vyšetření z CL zaslány prostřednictvím nezabezpečeného elektronického kanálu nebo poštou, učiní tak pomocí formuláře [Žádost pacienta](#). Pacient bude poučen a stvrdí svým podpisem – je si vědom skutečnosti, že výsledky obsahují jeho osobní údaje a v tomto případě CL není schopna garantovat, že e-mail nebo psaní neotevře jiná osoba než adresát.

Výsledek pacienta lze předat i jiné osobě a to **pouze na základě rozhodnutí žadatele** (lékaře, pacienta) a vyplnění formuláře [Informovaný souhlas s poskytnutím výsledků laboratorního vyšetření jiné osobě](#). Žadatel musí informovaný souhlas podepsat na odběrovém místě SZZ Krnov, v jiném případě musí být podpis úředně ověřen. Laboratorní výsledky budou předány na základě předložení dokladu totožnosti.

Oba formuláře jsou k dispozici na intranetu a webových stránkách SZZ.

O předání výsledkového listu druhé osobě se v CL vede záznam.

#### 9.3 Elektronický přenos dat

Elektronický přenos dat probíhá dle datového standardu MZ ČR. Elektronická forma přenosu:

v rámci služby MISE, kterou poskytujeme spolupracujícím lékařům,

v rámci nadřazené organizace jsou výsledkové zprávy distribuovány v PDF souboru s certifikací.

O možnostech připojení se prostřednictvím NIS nebo internetu informujte na telefonním čísle +420 554 690 300.

#### 9.4 Ochrana dat v CL

CL má zpracovány postupy pro kontrolu, uvolňování a autorizaci konečného výsledkového listu v papírové, ale i elektronické podobě.

Každý zaměstnanec CL podpisem své pracovní smlouvy stvrdil prohlášení o povinné mlčenlivosti.

V pracovní náplni nebo popisu pracovního místa každého zaměstnance je uvedeno, zda:

- je oprávněn nahlížet data pacientů (provádět kontrolu předchozích výsledků),
- je oprávněn uvolňovat a autorizovat výsledkové listy,
- je oprávněn doplňovat komentáře k výsledkům,
- je oprávněn komentovat nebo poskytovat výsledky vyšetření,
- je oprávněn měnit záznamy v databázi pacientů.

CL má rovněž písemně definováno:

- komu a za jakých okolností smí pracovníci CL vydat výsledky vyšetření,



- komu a za jakých podmínek smí umožnit nahlížet do databáze pacientů.

Dne 25. května 2018 vstoupila v účinnost nová pravidla v nakládání s osobními údaji fyzických osob, která jsou známa jako GDPR. Změny vychází z Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů.

Pro každé zpracování osobních údajů jsou v CL nastavena opatření za účelem jejich ochrany a zajištěním naplnění požadavku na integritu a důvěrnost.

#### Odpovědnost za zpracování osobních údajů nese správce:

Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace  
I. P. Pavlova 552/9  
Pod Bezručovým vrchem  
794 01 Krnov

#### Pověřenec pro ochranu osobních údajů v SZZ Krnov

[poverenec@szzkrnov.cz](mailto:poverenec@szzkrnov.cz)  
+420 554 690 191

#### 9.5 Změny výsledkových zpráv

Změny výsledkových zpráv vycházejí většinou z upozornění žadatele na neshodu některého z vyšetření s předpokládanými výsledky. CL se snaží takovéto neshody prověřit (nejčastěji opakováním vyšetření) a pokud opravdu shledá rozpor, uvede tuto informaci na výsledkové zprávě nebo jinak informuje žadatele. Každá takováto oprava je v CL evidována a je zpětně dohledatelná.

#### 9.6 Hlášení extrémních / kritických výsledků

Výrazně patologické výsledky, jejichž neznalost by mohla ohrozit zdraví pacienta, u něhož byla vyšetření v CL provedena, nebo by z neznalosti mohlo dojít k ohrožení zdraví jiných osob, hlásí pracovníci CL ihned po provedení analýzy žadateli.

Pověřený pracovník:

- telefonicky kontaktuje žadatele\* (v prvním případě přímo ošetřujícího lékaře, pokud by mohlo dojít k prodlení, ostatní ošetřující personál),
- představí se, nahlásí extrémní/kritický výsledek, spojení „kritický výsledek“ je povinností pověřeného pracovníka použít (hlásí se název metody a naměřená extrémní/kritická hodnota),
- je povinností hlásícího si vyžádat zopakování všech nahlášených/zaznamenaných údajů, pokud tak druhá strana neučiní automaticky, každé hlášení se v CL dokumentuje.

\* pracovníci CL hlásí takovéto výsledky telefonicky na telefonní číslo žadatele z identifikace na žádance. Pro tento účel Vás žádáme o aktualizaci telefonních čísel na razítku nebo o zaslání aktuálních čísel do CL (další možností je uvádět své telefonní číslo, nejlépe mobilní do políčka „Poznámky“)

Poznámka

Hlášení podléhají pouze výsledky uvedené v následující tabulce, hlášení se týkají pouze:

- všechny rutinní i Statim vzorky žadatelů mimo zařízení SZZ Krnov,
- všechny rutinní i Statim vzorky z areálu SZZ Krnov, ale vždy jen při prvním záchytu nebo náhlém zhoršení (nehlásí se tedy každá patologická hodnota při hospitalizaci pacienta), u vzorků STATIM je předpokládána naléhavost vyšetření, žadatel na výsledky čeká.

#### 9.7 Výsledky podléhající hlášení dle Vyhl. č. 389/2023 Sb.

Pozitivní výsledky uvedené v Tabulce č. 1 Výsledky podléhající hlášení na OHS, je dle Vyhl. Č. 389/2023 Sb. O systému epidemiologické bdělosti pro vybraná infekční onemocnění, nutné nahlásit na příslušnou OHS.

Výsledek je nutné nahlásit VŽDY – **souhlas pacienta ani žadatele zde není potřeba.**

Pověřený pracovník:

- telefonicky kontaktuje pracovníka OHS, nahlásí pozitivní výsledek, jméno a příjmení pacienta, RČ, přesnou adresu, mobilní telefon, datum odběru, typ odběru, metodiku vyšetření a ošetřujícího lékaře,
- poté je proveden záznam do LIS

Tabulka č. 1 : Výsledky podléhající hlášení

| Analyt                                                                        | Dolní mez                              | Horní mez nebo kvalitativní výsledek | Jednotka           |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| ALT v séru                                                                    | -                                      | 5,0                                  | μkat/l             |
| Amyláza v séru                                                                | -                                      | 10,0                                 | μkat/l             |
| Antitrombin                                                                   | 50                                     | -                                    | %                  |
| aPTT-R                                                                        | -                                      | 2,0                                  |                    |
| Bilirubin celkový v séru                                                      | -                                      | 100,0                                | μmol/l             |
| Bilirubin celkový v séru (pupečník)                                           | -                                      | 50                                   | μmol/l             |
| CRP v séru                                                                    | -                                      | 100,0                                | mg/l               |
| D-dimery                                                                      | -                                      | >5000                                | μg/l FEU           |
| Digoxin v séru                                                                | -                                      | 4,7                                  | ug/l               |
| Fibrinogen                                                                    | 1,0                                    | -                                    | g/l                |
| Glukóza v séru/plazmě                                                         | 2,5                                    | 20,0                                 | mmol/l             |
| Hemoglobin                                                                    | 70,0                                   | 200                                  | g/l                |
| Hodnocení nátěru periferní krve                                               | Nález schistocytů ≥ 10/1000 erytrocytů |                                      |                    |
| IL-6 v séru                                                                   | -                                      | 500,0                                | ng/l               |
| Imunoglobuliny (A, G, M) v séru                                               | -                                      | >30                                  | g/l                |
| K: Draselné ionty v séru                                                      | 3,0                                    | 6,0                                  | mmol/l             |
| Leukocyty                                                                     | 1,5                                    | 30                                   | 10 <sup>9</sup> /l |
| Nález blastů, leukemických promyelocytů, parazitů – Diferenciál mikroskopicky |                                        |                                      |                    |
| Neutrofily                                                                    | 1,0                                    |                                      | 10 <sup>9</sup> /l |
| Trombocyty                                                                    | 30                                     | 1000                                 | 10 <sup>9</sup> /l |
| Protrombinový test                                                            | -                                      | 5,0                                  | INR                |
| Protrombinový test R                                                          | -                                      | ≥2,0                                 |                    |
| Troponin I v séru                                                             | -                                      | 20000                                | ng/l               |
| Urea (močovina) v séru                                                        | -                                      | 20,0                                 | mmol/l             |
| ETG v moči*                                                                   |                                        | pozitivní                            |                    |
| Kratom (mitragynin) v moči*                                                   |                                        | pozitivní                            |                    |
| PAT                                                                           |                                        | pozitivní                            |                    |
| Toxikologický screening moče*                                                 |                                        | pozitivní                            |                    |
| Zkouška kompatibility                                                         |                                        | pozitivní                            |                    |

**Výsledky podléhající hlášení na OHS**

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| a-HCV                             | pozitivní |
| Bordetella PRC                    | pozitivní |
| Borrelie WB                       | pozitivní |
| HAV-IgM                           | pozitivní |
| HBsAg                             | pozitivní |
| HCV /PCR – kvalita i virová zátěž | pozitivní |
| Chlamydia trachomatis PCR         | pozitivní |
| Chřipka /PCR typ A, typ B         | pozitivní |
| Neisseria gonorrhoeae PCR         | pozitivní |
| Rotaviry, Adenoviry ve stolici    | pozitivní |
| Toxoplasma IgA, IgE               | pozitivní |
| Yersinie WB                       | pozitivní |

\* mimo psychiatrickou ambulanci SZZ Krnov

Mezi extrémní/kritické výsledky patří i Protrombinový test – poměr s výsledkem vyšším než 2. Vzhledem k tomu, že žadatelé pouze raritně uvádí antikoagulační terapii u pacientů s tímto vyšetřením, nejsou tyto výsledky hlášeny, ale na výsledkové zprávě je zobrazen text: „Výsledek metody P\_Protrombinový test – poměr > 2 je kritický. Interpretujte s ohledem na případnou antikoagulační léčbu.“

**9.8 Vzájemná komunikace**

Hlášení výsledků a informace na výsledkových listech jsou jednou, nikoliv však jedinou formou komunikace s CL.

Snahou CL je, aby komunikace s vámi, tedy našimi zákazníky, byla co nejefektivnější, abychom co nejlépe poznali vaše potřeby a mohli se jim v co největší míře přizpůsobit a abyste byli co nejvíce seznámeni se spektrem námi poskytovaných služeb a se způsobem jejich využití ve prospěch pacientů.

Pro vzájemnou výměnu informací mohou sloužit:

- Laboratorní příručka pro odběry  
V aktuální podobě je vydávána minimálně jednou ročně na [www.szzkrnov.cz](http://www.szzkrnov.cz)
- Informační letáky  
Slouží k rychlému informování o nových či rušených službách, o změnách stávajících služeb a jiných důležitých skutečnostech v době mezi jednotlivými aktualizacemi laboratorní příručky.
- Semináře pořádané CL
- Stížnosti a podněty  
V čekárně odběrové místnosti lze společně s pracovníkem CL vyplnit anketní dotazník „Hodnocení služeb Centrální laboratoře a odběrové místnosti“, který pomůže v budoucnu zlepšit kvalitu poskytované zdravotnické péče.
- Ankety, dotazníky
- Náhodně získané informace  
Všichni pracovníci oddělení jsou vedením požádáni o to, aby informovali o případných hodnoceních celkové činnosti CL nebo o konkrétních případech spolupráce s CL, o kterých se dozvěděli. Tento způsob získávání informací je pracovníkům vysvětlen jako naprosto dobrovolný a v případě potřeby anonymní.
- [www.szzkrnov.cz](http://www.szzkrnov.cz)
- Doplňující údaje na žádankách a informace od odběrových sester
- Údaje od svozových pracovníků
- e-mail: [laborator@centlab.cz](mailto:laborator@centlab.cz)

V případě uzavření, akvizice či fúze CL, bude pokračující dostupnost a integrita uchovávaných vzorků i záznamů pacientů zajištěna – CL plní požadavky legislativy týkající se zdrav. dokumentace i vlastní požadavky na uchování vyšetřených vzorků, bylo by řešeno právní cestou (právník SZZ Krnov v součinnosti s VCL).

#### 9.8.1 Způsob řešení stížností a reklamací

Stížností se rozumí každá písemná informace o nespokojenosti pacientů, klinických pracovníků nebo ostatních, s kvalitou, objemem nebo včasností poskytovaných služeb, se způsobem komunikace nebo s jinými skutečnostmi ovlivňujícími vnímání CL z jejich strany, u níž je vyžadována odpověď (typicky: nevhodné chování, odmítnutí služeb atd.), stížnosti předávejte prostřednictvím CL nebo na sekretariát SZZ Krnov.

Reklamací se rozumí pasivně získaná informace o nespokojenosti pacientů, klinických pracovníků nebo ostatních, s kvalitou, objemem nebo včasností poskytovaných služeb, se způsobem komunikace nebo s jinými skutečnostmi ovlivňujícími vnímání CL z jejich strany, která je podána ústně nebo u které není vyžadována odpověď (typicky: nedodání výsledků nebo jejich nekompletnost nebo zpoždění).

Je snahou CL stížnostem a reklamacím předcházet. Pokud nejste s kvalitou a rozsahem našich služeb spokojeni, použijte některý z komunikačních prostředků uvedený v kapitole 9.7 této příručky (nejlépe e-mail). CL má dokumentovaný postup pro řešení vašich stížností a reklamací, který zajišťuje, že každá stížnost nebo reklamační bude zodpovědnými pracovníky CL přezkoumána. Při oznamování stížnosti nebo reklamační se prosím snažte potlačit své emoce a problém se snažte co nejpresněji a co možná nejjednodušeji zformulovat.

#### 9.8.2 Klinické konzultace, pomoc při výběru dostupných vyšetření

Pracovníci CL, jsou vedeni k tomu, aby se neustále vzdělávali. Při pochybnostech o volbě některého z vyšetření jsou pracovníci uvedeni v kapitole 2, připraveni potřebné informace poskytnout. Informace o vyšetření jsou uvedeny ve standardním operačním postupu, který je k vyšetření zpracován.

## 10. Nejistota měření

Centrální laboratoř stanovila nejistotu měření minimálně u metod v rozsahu akreditace. Nejistotu máte možnost získat u vedoucích úseků CL, manažera kvality CL anebo vedoucího Centrální laboratoře (viz kapitola 2). O možnosti jak požádat o nejistoty jsou zákazníci informováni na výsledkovém listu.

**11. Doba odezvy**

Pověření pracovníci (vedoucí úseků ve spolupráci s lékařem oddělení) stanovili doby odezvy pro jednotlivá vyšetření.

Rychlost odezvy laboratoře na klinický požadavek je základním atributem moderní klinické laboratoře. Čas odezvy odráží klinické potřeby. Celkový interval od odběru biologického materiálu do vydání výsledku, zahrnuje například také dobu transportu vzorků. Je proto nutné s tímto časovým údajem počítat. Centrální žádanka obsahuje políčko na vyplnění času zahájení transportu, je tedy ve vašem vlastním zájmu tuto položku vyplnit.

Doby odezvy uvedené v tabulce vychází z doporučení odborných společností, a jsou uvedeny jako časový interval od převzetí biologického materiálu laboratoři do zveřejnění výsledku (tedy Laboratory Turnaround Time - TAT). Laboratoř garantuje jeho dodržení pro 80 % dodaných vzorků. Zbývajících 20 % je vyhrazeno pro situace, kdy se vzorek ředí, probíhá jiná analýza a start nové analýzy je nutné odložit a podobně.

**Poznámka**

CL má zpracovány postupy přijetí materiálu. Jednou ze součástí je i zápis času přijetí požadavků do laboratoře.

TAT je tedy časový údaj od skutečného přijetí materiálu v CL do vydání výsledku žadateli (tedy i telefonicky!).

**Vitální indikace** (v případě SZZ Krnov se jedná o případ „TROMBOLÝZA“) - ordinace laboratorního vyšetření v situaci spojené s ohrožením života, kdy výsledek vyšetření má vliv na přežití pacienta. Vzorky na vyšetření mají absolutní přednost, je nutné zastavit analýzy jiných vyšetření. Transport vzorku je předem ohlášen.

**Statim** (akutní vyšetření) - ordinace laboratorního vyšetření v situaci, kdy výsledek vyšetření může zásadním způsobem ovlivnit rozhodování o další péči o nemocného. Vzorky na vyšetření mají přednost před ostatními vzorky.

**Tabulka č. 2:** Dostupnost výsledků analýz ordinovaných z **VITÁLNÍ INDIKACE** a **STATIM**

**A** - Dostupnost při vitální indikaci v minutách

**B** - Dostupnost při indikaci STATIM v minutách

| Analyt                                            | A  | B  | Analyt                                       | A  | B  |
|---------------------------------------------------|----|----|----------------------------------------------|----|----|
| ABR                                               | 15 | 30 | Karboxylhemoglobin v plné krvi (COHb)        | 15 | 30 |
| Albumin v séru                                    | 30 | 60 | Kratom (mitragynin) v moči                   | -  | 30 |
| ALP v séru                                        | 30 | 60 | Kreatinin v moči                             | -  | 60 |
| ALT v séru                                        | 30 | 60 | Kreatinin v séru                             | 30 | 60 |
| Amoniak v plazmě                                  | 30 | 60 | Krevní obraz                                 | 15 | 45 |
| Amyláza celková v séru                            | 30 | 60 | Krevní skupina                               | 30 | 60 |
| Amyláza pankreatická v séru                       | 30 | 60 | Kyselina močová v séru                       | -  | 60 |
| Antitrombin                                       | 30 | 60 | Laktát v plazmě / likvoru                    | 30 | 60 |
| Anti-Xa                                           | -  | 60 | Laktát v plné krvi (arteriální ABR)          | 15 | 30 |
| APTT                                              | 30 | 60 | LD v séru                                    | -  | 60 |
| AST v séru                                        | 30 | 60 | Lipáza v séru                                | 30 | 60 |
| Bilirubin celkový v séru                          | 30 | 60 | Methemoglobin v plné krvi (MetHb)            | 15 | 30 |
| Bilirubin konjugovaný (přímý) v séru              | 30 | 60 | Mg: Hořčík celkový v moči                    | -  | 60 |
| Ca ioniz.: Vápník ionizovaný v plné krvi (ABR)    | 15 | 30 | Mg: Hořčík celkový v séru                    | 30 | 60 |
| Ca ioniz.: Vápník ionizovaný v séru               | 30 | 60 | Myoglobin v séru                             | -  | 60 |
| Ca: Vápník celkový v moči                         | -  | 60 | Na: Sodné ionty v moči                       | -  | 60 |
| Ca: Vápník celkový v séru                         | 30 | 60 | Na: Sodné ionty v plné krvi (arteriální ABR) | 15 | 30 |
| Celková bílkovina v moči                          | -  | 60 | Na: Sodné ionty v séru                       | 30 | 60 |
| Celková bílkovina v séru / likvoru                | 30 | 60 | NAT                                          | -  | 60 |
| CK v séru                                         | 30 | 60 | NT-proBNP v plazmě                           | -  | 60 |
| Cl: Chloridové ionty v moči                       | -  | 60 | Osmolalita moče                              | -  | 60 |
| Cl: Chloridové ionty v plné krvi (arteriální ABR) | 15 | 30 | Osmolalita séra                              | 30 | 60 |
| Cl: Chloridové ionty v séru                       | 30 | 60 | P: Fosfáty anorganické v séru / moči         | -  | 60 |
| CRP v séru                                        | 30 | 60 | Parathormon (PTH) intaktní v plazmě          | -  | 60 |
| Cytologie likvoru                                 | 30 | 60 | PAT                                          | -  | 60 |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

|                                               |    |     |                              |    |     |
|-----------------------------------------------|----|-----|------------------------------|----|-----|
| D-dimer                                       | 30 | 60  | Procalcitonin (PCT) v séru   | -  | 60  |
| Diferenciál mikroskopicky                     | -  | 120 | Protrombinový test           | 30 | 60  |
| Diferenciál přístrojově                       | 15 | 45  | Retikulyocyty                | 15 | 45  |
| Digoxin v séru                                | -  | 60  | Schistocyty                  | -  | 120 |
| Etanol v séru                                 | -  | 60  | Spektrofotometrie likvoru *  | 30 | 60  |
| ETG v moči                                    | -  | 30  | Teofylin v séru              | -  | 60  |
| Fe v séru                                     | -  | 60  | Toxikologický screening moče | -  | 30  |
| Fibrinogen                                    | 30 | 60  | Trombinový čas               | 30 | 60  |
| GGT v séru                                    | 30 | 60  | Trombocyty citrát            | 15 | 45  |
| Glukóza v moči                                | -  | 60  | Trombocyty mikroskop         | -  | 120 |
| Glukóza v séru / plazmě / likvoru             | 30 | 60  | Troponin I v séru            | 30 | 60  |
| hCG v séru                                    | -  | 60  | Urea (močovina) v moči       | -  | 60  |
| Chemické a morfologické vyš. moče (CH+SED)    | -  | 60  | Urea (močovina) v séru       | 30 | 60  |
| IL-6 v séru                                   | -  | 60  | Zkouška kompatibility        | -  | 90  |
| K: Draselné ionty v moči                      | -  | 60  |                              |    |     |
| K: Draselné ionty v plné krvi (ateriální ABR) | 15 | 30  |                              |    |     |
| K: Draselné ionty v séru                      | 30 | 60  |                              |    |     |

\*pouze po předchozí telefonické domluvě s CL

Pokud některé z vyšetření, které má CL v nabídce, není uvedeno v tabulce, jedná se většinou o speciální vyšetření s dostupností rutinních výsledků 14 dní až 1 měsíc.

## 12. Systém managementu kvality v CL

Centrální laboratoř je akreditována ČIA dle normy ČSN EN ISO 15189, jako zdravotnická laboratoř č. 8048 ([www.cia.cz](http://www.cia.cz)). Seznam vyšetření v rozsahu akreditace je uveden v kap. 14.1.

CL má stanovena pravidla pro periodické přezkoumávání poskytovaných laboratorních vyšetření (interní audit, přezkoumání SMK), aby se zajistilo, že klinicky odpovídají obdrženým požadavkům.

## 13. Vyšetřování smluvními laboratořemi

Smluvní laboratoři se dle normy ČSN EN ISO 15189 rozumí externí laboratoř, do níž se zasílá vzorek k laboratornímu vyšetření.

CL odpovídá za volbu a sledování jakosti smluvních laboratoř a zajišťuje, aby smluvní laboratoř odpovídala požadavkům na kvalifikaci a kompetenci k provádění požadovaných vyšetření. CL si jako smluvní laboratoře vybírá akreditované laboratoře a pro speciální expertízy pak laboratoře k tomuto určené (např. SZÚ, NRL).

Vzorky z CL jsou odesílány do smluvní laboratoře:

- pokud se jedná o výsledek, u kterého je třeba další confirmace,
- pokud dané vyšetření CL neprovádí.

Výsledek získaný confirmačním vyšetřením ve smluvní laboratoři

- v konečném výsledkovém listu CL jsou zahrnuty všechny podstatné části výsledků ze zprávy smluvní laboratoře nebo konzultanta, a to beze změn, které by mohly ovlivnit klinickou interpretaci;
- výsledky jsou označeny a je uvedeno, že se jedná o výsledky vyšetření ze smluvní laboratoře.

Požadované vyšetření CL neprovádí

- v takovém případě je v CL vzorek pouze preanalyticky zpracován dle požadavků smluvní laboratoře, označen, zabalen a předán k transportu;
- za distribuci výsledků vyšetření žadatelům je zodpovědná smluvní laboratoř.

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## 14. Seznam metod

### 14.1 Seznam vyšetření v rozsahu akreditace

| Poř. číslo                        | Analyt / parametr/diagnostika            | Princip vyšetření                      | Identifikace postupu/ přístrojové vybavení | Vyšetřovaný materiál |
|-----------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <b>222 - Transfuzní lékařství</b> |                                          |                                        |                                            |                      |
| 1.                                | Krevní skupina                           | Aglutinace zkumavková (manuální)       | SOP 1011149, verze 08                      | Krev, plazma         |
| 2.                                | Test kompatibility                       | Gelová sloupcová aglutinace (manuální) | SOP 1011150, verze 07                      | Plazma               |
| 3.                                | Přímý antiglobulinový test               | Gelová sloupcová aglutinace (manuální) | SOP 1011306, verze 03                      | Krev                 |
| 4.                                | Screening antierytrocytárních protilátek | Gelová sloupcová aglutinace (manuální) | SOP 1011304, verze 04                      | Krev, plazma         |
| 5.                                | Krevní skupina                           | Gelová sloupcová aglutinace            | SOP 1011322, verze 04; IH 500              | Krev, plazma         |
| 6.                                | Screening antierytrocytárních protilátek | Gelová sloupcová aglutinace            | SOP 1011321, verze 04; IH 500              | Plazma               |
| 7.                                | Vyšetření kompatibility                  | Gelová sloupcová aglutinace            | SOP 1011320, verze 04; IH 500              | Plazma               |
| <b>801 - Klinická biochemie</b>   |                                          |                                        |                                            |                      |
| 1.                                | Urea                                     | Absorpční spektrofotometrie            | SOP 1011153 verze 12; Atellica CH 930      | Sérum, moč           |
| 2.                                | Kreatinin                                | Absorpční spektrofotometrie            | SOP 1011282 verze 09; Atellica CH 930      | Sérum, moč           |
| 3.                                | Kyselina močová                          | Absorpční spektrofotometrie            | SOP 1011001 verze 10; Atellica CH 930      | Sérum, moč           |
| 4.                                | Sodné ionty                              | Potenciometrie                         | SOP 1011086 verze 10; Atellica CH 930      | Sérum, moč           |
| 5.                                | Draselné ionty                           | Potenciometrie                         | SOP 1011292 verze 07; Atellica CH 930      | Sérum, moč           |
| 6.                                | Chloridové ionty                         | Potenciometrie                         | SOP 1011291 verze 07; Atellica CH 930      | Sérum, moč           |
| 7.                                | Vápník celkový                           | Absorpční spektrofotometrie            | SOP 1011056 verze 10; Atellica CH 930      | Sérum, moč           |
| 8.                                | Hořčík celkový                           | Absorpční spektrofotometrie            | SOP 1011057 verze 10; Atellica CH 930      | Sérum, moč           |
| 9.                                | Fosfáty anorganické                      | Absorpční spektrofotometrie            | SOP 1011109 verze 10; Atellica CH 930      | Sérum, moč           |
| 10.                               | Železo                                   | Absorpční spektrofotometrie            | SOP 1011124 verze 09; Atellica CH 930      | Sérum                |
| 11.                               | Bilirubin celkový                        | Absorpční spektrofotometrie            | SOP 1011110 verze 11; Atellica CH 930      | Sérum                |
| 12.                               | Alaninaminotransferáza (ALT)             | Absorpční spektrofotometrie            | SOP 1011111 verze 10; Atellica CH 930      | Sérum                |
| 13.                               | Aspartátaminotransferáza (AST)           | Absorpční spektrofotometrie            | SOP 1011254 verze 09; Atellica CH 930      | Sérum                |
| 14.                               | Gamaglutamyltransferáza (GGT)            | Absorpční spektrofotometrie            | SOP 1011112 verze 10; Atellica CH 930      | Sérum                |
| 15.                               | Alkalická fosfatáza (ALP)                | Absorpční spektrofotometrie            | SOP 1011113 verze 10; Atellica CH 930      | Sérum                |
| 16.                               | Kreatinkináza (CK)                       | Absorpční                              | SOP 1011114 verze 09;                      | Sérum                |



# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

|     |                                                      |                                            |                                           |                       |
|-----|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
|     |                                                      | spektrofotometrie                          | Atellica CH 930                           |                       |
| 17. | Lipáza                                               | Absorpční spektrofotometrie                | SOP 1011116 verze 09; Atellica CH 930     | Sérum                 |
| 18. | Amyláza celková                                      | Absorpční spektrofotometrie                | SOP 1011117 verze 10; Atellica CH 930     | Sérum                 |
| 19. | Amyláza pankreatická                                 | Absorpční spektrofotometrie                | SOP 1011300 verze 09; Atellica CH 930     | Sérum                 |
| 20. | Cholesterol celkový                                  | Absorpční spektrofotometrie                | SOP 1011156 verze 09; Atellica CH 930     | Sérum                 |
| 21. | Cholesterol HDL                                      | Absorpční spektrofotometrie                | SOP 1011293 verze 08; Atellica CH 930     | Sérum                 |
| 22. | Cholesterol LDL                                      | Absorpční spektrofotometrie                | SOP 1011294 verze 09; Atellica CH 930     | Sérum                 |
| 23. | Triacylglyceroly                                     | Absorpční spektrofotometrie                | SOP 1011295 verze 08; Atellica CH 930     | Sérum                 |
| 24. | Apolipoproteiny                                      | Imunoturbidimetrie                         | SOP 1011122 verze 08; Atellica CH 930     | Sérum                 |
| 25. | Celková bílkovina                                    | Absorpční spektrofotometrie                | SOP 1011123 verze 11; Atellica CH 930     | Sérum                 |
| 26. | Albumin                                              | Absorpční spektrofotometrie                | SOP 1011130 verze 09; Atellica CH 930     | Sérum                 |
| 27. | Glukóza                                              | Absorpční spektrofotometrie                | SOP 1011157 verze 10; Atellica CH 930     | Sérum, plazma, likvor |
| 28. | Glykovaný hemoglobin (HbA1c)                         | Vysokoúčinná kapalinová chromatografie     | SOP 1011108 verze 10; ADAMS HA-8190V      | Krev                  |
| 29. | Celková bílkovina                                    | Absorpční spektrofotometrie                | SOP 1011128 verze 08; Atellica CH 930     | Moč, likvor           |
| 30. | Albumin                                              | Imunoturbidimetrie                         | SOP 1011129 verze 08; Atellica CH 930     | Moč                   |
| 31. | Chemické vyšetření moče                              | Refraktometrie; Reflexní spektrofotometrie | SOP 1011146 verze 08; Atellica 1500       | Moč                   |
| 32. | Morfologické vyšetření moče                          | Digitální mikroskopie                      | SOP 1011147 verze 05; Atellica 1500       | Moč                   |
| 33. | Osmolalita                                           | Kryoskopie                                 | SOP 1011127 verze 09; Osmostation OM-6060 | Sérum, moč            |
| 34. | Karbohydrátový nádorový antigen CA 125               | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí     | SOP 1011026 verze 08; Atellica IM 1300    | Sérum                 |
| 35. | Karbohydrátový nádorový antigen CA 19-9              | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí     | SOP 1011029 verze 07; Atellica IM 1300    | Sérum                 |
| 36. | Karbohydrátový nádorový antigen CA 15-3              | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí     | SOP 1011030 verze 07; Atellica IM 1300    | Sérum                 |
| 37. | Prostatický specifický antigen volný (PSA volný)     | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí     | SOP 1011044 verze 08; Atellica IM 1300    | Sérum                 |
| 38. | Prostatický specifický antigen celkový (PSA celkový) | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí     | SOP 1011045 verze 10; Atellica IM 1300    | Sérum                 |
| 39. | Troponin I                                           | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí     | SOP 1011095 verze 10; Atellica IM 1300    | Sérum                 |

## 802 – Lékařská mikrobiologie

|    |                                               |                                      |                                        |       |
|----|-----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|-------|
| 1. | Protilátky proti <i>Chlamydia trachomatis</i> | Imunoanalýza s fotometrickou detekcí | SOP 1011262 verze 06; AGILITY          | Sérum |
| 2. | Protilátky proti <i>Chlamydia pneumoniae</i>  | Imunoanalýza s fotometrickou detekcí | SOP 1011263 verze 06; AGILITY          | Sérum |
| 3. | Antigen viru hepatitidy B                     | Imunoanalýza s luminometrickou       | SOP 1011269 verze 06; ADVIA Centaur XP | Sérum |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

|     |                                                         | detekcí                                         |                                         |       |
|-----|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|
| 4.  | Protilátky proti <i>Helicobacter pylori</i>             | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí          | SOP 1011133 verze 07; Immulite 2000 XPi | Sérum |
| 5.  | Protilátky proti <i>Helicobacter pylori</i>             | Imunoanalýza s fotometrickou detekcí            | SOP 1011134 verze 08; AGILITY           | Sérum |
| 6.  | Protilátky proti <i>Toxoplasma gondii</i>               | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí          | SOP 1011135 verze 07; Immulite 2000 XPi | Sérum |
| 7.  | Protilátky proti cytomegaloviru                         | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí          | SOP 1011136 verze 07; Immulite 2000 XPi | Sérum |
| 8.  | Markery HIV                                             | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí          | SOP 1011288 verze 05; ADVIA Centaur XP  | Sérum |
| 9.  | Protilátky proti viru hepatitidy A                      | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí          | SOP 1011265 verze 05; ADVIA Centaur XP  | Sérum |
| 10. | Protilátky proti viru hepatitidy A                      | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí          | SOP 1011266 verze 06; ADVIA Centaur XP  | Sérum |
| 11. | Protilátky proti <i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i> | Imunoanalýza s fotometrickou detekcí (manuální) | SOP 1011139 verze 06; DYNAREAD          | Sérum |
| 12. | Protilátky proti viru Epstein-Barrové                   | Imunoanalýza s fotometrickou detekcí (manuální) | SOP 1011141 verze 07; DYNAREAD          | Sérum |

## 812 - Laboratoř farmakologie a toxikologie léčiv

|    |                    |                    |                                       |       |
|----|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------|
| 1. | Kyselina valproová | Imunoturbidimetrie | SOP 1011024 verze 09; Atellica CH 930 | Sérum |
| 2. | Teofylin           | Imunoturbidimetrie | SOP 1011094 verze 10; Atellica CH 930 | Sérum |

## 813 - Laboratoř alergologická a imunologická

|     |                                                                                                     |                                        |                                                                |       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|
| 1.  | Imunoglobuliny                                                                                      | Imunoturbidimetrie                     | SOP 1011118 verze 07; Atellica CH 930                          | Sérum |
| 2.  | C-reaktivní protein (CRP)                                                                           | Imunoturbidimetrie                     | SOP 1011019 verze 12; Atellica CH 930                          | Sérum |
| 3.  | Transferin                                                                                          | Imunoturbidimetrie                     | SOP 1011296 verze 07; Atellica CH 930                          | Sérum |
| 4.  | Imunoglobulin E                                                                                     | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí | SOP 1011038 verze 07; Immulite 2000 XPi                        | Sérum |
| 5.  | Specifické protilátky třídy IgE                                                                     | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí | SOP 1011060 verze 08; Immulite 2000 XPi                        | Sérum |
| 6.  | Protilátky ve třídě IgG proti nukleárním antigenům (ANA)                                            | Nepřímá imunofluorescence              | SOP 1011075 verze 11; Mikroskop Olympus BX-43F (+ kamera DP74) | Sérum |
| 7.  | Protilátky ve třídě IgG proti dsDNA                                                                 | Imunoanalýza s fotometrickou detekcí   | SOP 1011062 verze 07; DYNAREAD                                 | Sérum |
| 8.  | Revmatoidní faktor (RF)                                                                             | Imunoanalýza s fotometrickou detekcí   | SOP 1011101 verze 07; DYNAREAD                                 | Sérum |
| 9.  | Protilátky ve třídě IgG proti extrahovatelným jaderným a cytoplazmatickým antigenům (ENA screening) | Imunoanalýza s fotometrickou detekcí   | SOP 1011085 verze 08; DYNAREAD                                 | Sérum |
| 10. | Protilátky ve třídě IgG proti                                                                       | Imunoanalýza                           | SOP 1011155 verze 07;                                          | Sérum |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

|     |                                                        |                                      |                                             |       |
|-----|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|-------|
|     | specifickým citrulinovým peptidům                      | s fotometrickou detekcí              | DYNAREAD                                    |       |
| 11. | Protilátky ve třídě IgA proti tkáňové transglutamináze | Imunoanalýza s fotometrickou detekcí | SOP 1011082 verze 06; ELISA automat Agility | Sérum |

## 815 - Laboratoř nukleární medicíny

|     |                                                                        |                                        |                                        |       |
|-----|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------|
| 1.  | Alfa-1-fetoprotein                                                     | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí | SOP 1011040 verze 08; Atellica IM 1300 | Sérum |
| 2.  | Karcinoembryonální antigen (CEA)                                       | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí | SOP 1011033 verze 08; Atellica IM 1300 | Sérum |
| 3.  | Ferritin                                                               | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí | SOP 1011032 verze 08; Atellica IM 1300 | Sérum |
| 4.  | Trijodtyronin volný (FT3)                                              | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí | SOP 1011064 verze 08; Atellica IM 1300 | Sérum |
| 5.  | Tyroxin volný (FT4)                                                    | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí | SOP 1011065 verze 10; Atellica IM 1300 | Sérum |
| 6.  | Tyreotropin (TSH)                                                      | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí | SOP 1011068 verze 11; Atellica IM 1300 | Sérum |
| 7.  | Protilátky proti tyreoglobulinu (Anti-tyreoglobulin)                   | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí | SOP 1011035 verze 07; Atellica IM 1300 | Sérum |
| 8.  | Protilátky proti mikrosomům štítné žlázy (Anti-tyreoidální peroxidáza) | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí | SOP 1011154 verze 07; Atellica IM 1300 | Sérum |
| 9.  | Lidský choriogonadotropin (hCG)                                        | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí | SOP 1011069 verze 10; Atellica IM 1300 | Sérum |
| 10. | Myoglobin                                                              | Imunoanalýza s luminometrickou detekcí | SOP 1011093 verze 09; Atellica IM 1300 | Sérum |

## 818 - Laboratoř hematologická

|    |                                                               |                                                              |                                                           |        |
|----|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Aktivovaný parciální tromboplastinový čas                     | Koagulační metoda s optickou detekcí koagula; Výpočty        | SOP 1011142 verze 07; Sysmex CS 2000i                     | Plazma |
| 2. | Protrombinový test                                            | Koagulační metoda s optickou detekcí koagula; Výpočty        | SOP 1011152 verze 09; Sysmex CS 2000i                     | Plazma |
| 3. | Fibrinogen                                                    | Koagulační metoda s optickou detekcí koagula                 | SOP 1011143 verze 06; Sysmex CS 2000i                     | Plazma |
| 4. | Antitrombin                                                   | Koagulační metoda s fotometrickou detekcí                    | SOP 1011144 verze 08; Sysmex CS 2000i                     | Plazma |
| 5. | Krevní obraz s pětipopulačním diferenciálním počtem leukocytů | Průtoková cytometrie; Impedanční metoda; Fotometrie; Výpočty | SOP 1011090 verze 08; SOP 1011092 verze 7; Sysmex XN 1000 | Krev   |
| 6. | Krevní obraz                                                  | Impedanční metoda; Fotometrie; Výpočty                       | SOP 1011326 verze 02; Sysmex KX – 21N                     | Krev   |
| 7. | Retikulocyty                                                  | Průtoková cytometrie; Výpočty                                | SOP 1011145 verze 05; Sysmex XN 1000                      | Krev   |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## Odběr primárních vzorků:

| Poř. číslo | Technika odběru | Identifikace postupu odběru | Odebíraný materiál |
|------------|-----------------|-----------------------------|--------------------|
| 1.         | Venepunkce      | 0905003 A, verze 09         | Žilní krev         |
| 2.         | Odběr z prstu   | 0905003 B, verze 09         | Kapilární krev     |

## Upřesnění rozsahu akreditace:

| Odbornost / poř. číslo | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace                                                                                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 222/1                  | AB0, RhD                                                                                                                                                                             |
| 222/3                  | PAT – polyspecifický, monospecifický, titr IgG                                                                                                                                       |
| 222/4                  | NAT, enzym                                                                                                                                                                           |
| 222/5                  | AB0, RhD                                                                                                                                                                             |
| 222/6                  | NAT, enzym                                                                                                                                                                           |
| 801/24                 | Apolipoprotein AI, B                                                                                                                                                                 |
| 801/31                 | pH, Bílkovina, Glukóza, Aceton, Urobilinogen, Bilirubin, Krev, Nitrity, Leukocyty, Barva, Zákal, Specifická hustota                                                                  |
| 801/32                 | Erytrocyty, Leukocyty, Epitelie, Válce, Krystaly, Hlen, Spermie, Kvasinky, Bakterie                                                                                                  |
| 802/1                  | IgG, IgM                                                                                                                                                                             |
| 802/2                  | IgG, IgM                                                                                                                                                                             |
| 802/3                  | HBsAg                                                                                                                                                                                |
| 802/4                  | IgG                                                                                                                                                                                  |
| 802/5                  | IgA                                                                                                                                                                                  |
| 802/6                  | IgG, IgM                                                                                                                                                                             |
| 802/7                  | IgG, IgM                                                                                                                                                                             |
| 802/8                  | Ab anti HIV 1, 2 (Ig total) a Ag HIV p24                                                                                                                                             |
| 802/9                  | Ig total                                                                                                                                                                             |
| 802/10                 | IgM                                                                                                                                                                                  |
| 802/11                 | IgG, IgM                                                                                                                                                                             |
| 802/12                 | VCA IgG, IgM; EBNA1 IgG; EA IgG                                                                                                                                                      |
| 813/1                  | IgA, IgG, IgM                                                                                                                                                                        |
| 813/8                  | Protilátky proti RF ve třídě IgA, IgG a IgM                                                                                                                                          |
| 818/1                  | APTT – čas, APTT – poměr                                                                                                                                                             |
| 818/2                  | PT – čas, PT – poměr                                                                                                                                                                 |
| 818/5                  | Leukocyty, erytrocyty, hemoglobin, HCT, MCV, MCH, MCHC, trombocyty, NRBC (absolutně, relativně), MPV, RDW – SD, RDW – CV, PDW, neutrofily, lymfocyty, eozinofily, bazofily, monocyty |
| 818/6                  | Leukocyty, erytrocyty, hemoglobin, HCT, trombocyty, MPV, MCV, RDW - CV                                                                                                               |

**14.2 Abecední seznam vyšetřovaných metod**

Zkratky u věku ve fyziologických rozmezích mají tento význam:

**D** – den, **T** – týden, **M** – měsíc, **R** – rok, **F** – osoba ženského pohlaví, **M** – osoba mužského pohlaví.Vysvětlivky pro zdroj referenčních mezí

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| PL   | Příbalový leták                        |
| PLPM | Příbalový leták předcházející metody   |
| NČLP | Národní číselník laboratorních položek |
| ČHS  | Česká hematologická společnost         |
| DOS  | Doporuče/ní odborné společnosti        |
| OL   | Odborná literatura                     |
| CL   | Stanoveno v laboratoři                 |

**Metody vyšetřované na úseku biochemie****ABR: parciální tlak kyslíku (pO<sub>2</sub>)**

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                              | Amperometrie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Odebíraný materiál                                                                             | Plná krev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Odebírejte do                                                                                  | Odběr arteriální; odběr kapilární; odběr pupečnickové krve dle materiálu, viz speciální podmínky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Speciální podmínky                                                                             | Odběr krve provést anaerobně do odběrového materiálu na acidobazickou rovnováhu<br>Odběr arteriální: Plast s protisrážlivou přísadou – heparinát lithný<br>Odběr kapilární: Heparinizovaná plastová kapilára<br>Odběr pupečnickové krve: Plast s protisrážlivou přísadou – heparinát lithný<br>Odebraná krev nesmí obsahovat bublinky vzduchu<br>Krev v odběrovém materiálu je nutné promíchat<br>Max. čas od získání do zpracování vzorku je 15 min při doporučené teplotě 20°C |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                           | denně, 24 hodin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                    | denně, 24 hodin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za                      | 3 dny / 1 den                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vyšetření na STATIM                                                                            | denně, 24 hodin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za          | 30 minut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za | 15 minut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Vyšetření nelze doordínovat.</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**Referenční rozmezí**

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 4T  | 7,6   | 9,2   | kPa      | NČLP  |
|         |          | 4T  | 1   | 9,3   | 11,4  | kPa      | NČLP  |
|         |          | 1   | 15  | 10,8  | 12,7  | kPa      | NČLP  |
|         |          | 15  | 150 | 9.9   | 14.4  | kPa      | NČLP  |

**ABR: parciální tlak oxidu uhličitého (pCO<sub>2</sub>)**

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                         | Potenciometrie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Odebíraný materiál                                                        | Plná krev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Odebírejte do                                                             | Odběr arteriální; odběr kapilární; odběr pupečnickové krve dle materiálu, viz speciální podmínky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Speciální podmínky                                                        | Odběr krve provést anaerobně do odběrového materiálu na acidobazickou rovnováhu<br>Odběr arteriální: Plast s protisrážlivou přísadou – heparinát lithný<br>Odběr kapilární: Heparinizovaná plastová kapilára<br>Odběr pupečnickové krve: Plast s protisrážlivou přísadou – heparinát lithný<br>Odebraná krev nesmí obsahovat bublinky vzduchu<br>Krev v odběrovém materiálu je nutné promíchat<br>Max. čas od získání do zpracování vzorku je 15 min při doporučené teplotě 20°C |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                      | denně, 24 hodin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vyšetření provádíme rutinně                                               | denně, 24 hodin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za | 3 dny / 1 den                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Vyšetření na STATIM** denně, 24 hodin  
**Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za** 30 minut

**Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za** 15 minut  
**Vyšetření nelze doordínovat.**

## Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 1D  | 4     | 7,3   | kPa      | NČLP  |
|         |          | 2D  | 5D  | 4,4   | 6     | kPa      | NČLP  |
|         |          | 6D  | 1   | 4,4   | 5,3   | kPa      | NČLP  |
|         |          | 1   | 3   | 4,4   | 5,5   | kPa      | NČLP  |
|         |          | 3   | 14  | 4,4   | 5,65  | kPa      | NČLP  |
|         |          | 14  | 150 | 4,8   | 5,9   | kPa      | NČLP  |
|         |          |     |     |       |       |          |       |

## ABR: pH

**Princip vyšetření** Potenciometrie  
**Odebíraný materiál** Plná krev  
**Odebírejte do** Odběr arteriální; odběr kapilární; odběr pupečnickové krve dle materiálu, viz speciální podmínky  
**Speciální podmínky** Odběr arteriální: Plast s protisrážlivou přísadou – heparinát lithný  
Odběr kapilární: Heparinizovaná plastová kapilára  
Odběr pupečnickové krve: Plast s protisrážlivou přísadou – heparinát lithný  
Odběr krve provést anaerobně do zkumavky na acidobazickou rovnováhu.  
Odebraná krev nesmí obsahovat bublinky vzduchu.  
Krev v odběrové zkumavce je nutné promíchat.  
Max. čas od získání do zpracování vzorku je 15 min při doporučené teplotě 20°C.  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** denně, 24 hodin  
**Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za** 30 minut  
**Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za** 15 minut  
**Vyšetření nelze doordínovat.**

## Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 1D  | 7,220 | 7,414 | -        | NČLP  |
|         |          | 2D  | 5D  | 7,300 | 7,420 | -        | NČLP  |
|         |          | 6D  | 1   | 7,320 | 7,430 | -        | NČLP  |
|         |          | 1   | 14  | 7,330 | 7,435 | -        | NČLP  |
|         |          | 14  | 150 | 7,360 | 7,440 | -        | NČLP  |

## ACTH: Adrenokortikotropin v plazmě

**Princip vyšetření** ECLIA  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr)  
**Podmínky transportu** Ihned po odběru uložte do tajícího ledu a dodejte do laboratoře  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** Po-Pá 6:30-15:00  
**Vyšetření provádíme rutinně** Po-Pá 6:30-15:00  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** neprovádíme  
**Vyšetření nelze doordínovat.**

## Referenční rozmezí

| Pohlaví  |  | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|----------|--|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Podmínka |  | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|          |  | 0   | 150 | 7.2   | 63.3  | ng/l     | PL    |



**AFP: alfa-1-fetoprotein v séru****Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 815/1**

Princip vyšetření CLIA  
 Odebíraný materiál Krev venózní  
 Odebírejte do Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
 Materiál k tomuto vyšetření přijmeme denně, 24 hodin  
 Vyšetření provádíme rutinně Po-Pá 6:30-15:00  
 Výsledek od provedení analýzy obdržíte 3 dny / 1 den  
 tištěný/elektronický nejpozději za neprovádíme  
 Vyšetření na STATIM  
 Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk   | Meze        | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-------|-------------|----------|-------|
|         |          | od do | dolní horní |          |       |
|         |          | 0 150 | 0 8,1       | µg/l     | PL    |

**Albumin/Kreatinin v nesbírané moči (ACR)**

– viz Albumin v moči

**Albumin v likvoru**

Princip vyšetření Imunoturbidimetrie  
 Odebíraný materiál Likvor  
 Odebírejte do Plast bez úpravy (Sarstedt – Liquor bílý uzávěr)  
 Materiál k tomuto vyšetření přijmeme denně, 24 hodin  
 Vyšetření provádíme rutinně denně, 24 hodin  
 Výsledek od provedení analýzy obdržíte 3 dny / 1 den  
 tištěný/elektronický nejpozději za denně, 24 hodin  
 Vyšetření na STATIM  
 Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo 60 minut  
 telefonicky od přijetí do CL nejpozději za  
 Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. 30 minut  
 nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za  
 Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk    | Meze        | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|--------|-------------|----------|-------|
|         |          | od do  | dolní horní |          |       |
| F       |          | 0 2    | 50 170      | mg/l     |       |
| M       |          | 0 2    | 60 260      | mg/l     |       |
|         |          | 2 15   | 70 170      | mg/l     |       |
|         |          | 15 40  | 110 290     | mg/l     |       |
|         |          | 40 50  | 110 320     | mg/l     |       |
|         |          | 50 150 | 130 350     | mg/l     |       |

**Albumin v moči****Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/31**

Princip vyšetření Imunoturbidimetrie  
 Odebíraný materiál Moč – viz speciální podmínky  
 Odebírejte do Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)  
 Speciální podmínky Podle současných doporučení odborných společností je preferováno kvantitativní stanovení albuminu v nesbírané moči (náhodný vzorek, nejlépe první ranní moč) a výpočet poměru Albumin/Kreatinin (ACR) před stanovením albuminurie z časovaných vzorků (sběr přes noc nebo za 24 hodin)  
 Materiál k tomuto vyšetření přijmeme denně, 24 hodin  
 Vyšetření provádíme rutinně denně, 24 hodin  
 Výsledek od provedení analýzy obdržíte 3 dny / 1 den  
 tištěný/elektronický nejpozději za neprovádíme  
 Vyšetření na STATIM  
 Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk | Meze | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|------|----------|-------|
|---------|----------|-----|------|----------|-------|

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

| od | do  | dolní | horní |      |    |
|----|-----|-------|-------|------|----|
| 0  | 150 | 0     | 20    | mg/l | CL |

## Interpretace/Hodnocení

Výše uvedené rozmezí je pouze orientační, rozhodující je hodnocení podle poměru **Albumin/Kreatinin v nesbírané moči (ACR)** nebo **Odpadu albuminu v moči** (pokud je znám objem moči a doba sběru).

## Referenční rozmezí – Albumin/Kreatinin v nesbírané moči (ACR)

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 0     | 3,0   | g/mol    | DOS   |

## Hodnocení albuminurie podle ACR (g/mol)

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Normální albuminurie                   | < 3,0   |
| Zvýšená albuminurie (mikroalbuminurie) | 3 až 30 |
| Závažná albuminurie (makroalbuminurie) | > 30    |

## Referenční rozmezí – Odpad albuminu v moči

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 0     | 20    | ug/min   | DOS   |

## Hodnocení albuminurie podle odpadu

|                                        | ug/min    | mg/24 h        |
|----------------------------------------|-----------|----------------|
| Normální albuminurie                   | < 20      | < 30           |
| Zvýšená albuminurie (mikroalbuminurie) | 20 až 200 | nebo 30 až 300 |
| Závažná albuminurie (makroalbuminurie) | > 200     | > 300          |

## Albumin v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/27

|                                            |                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                          | Absorpční spektrofotometrie                                                |
| Odebíraný materiál                         | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                              | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme       | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte     |                                                                            |
| tištěný/elektronický nejpozději za         | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                        | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo |                                                                            |
| telefonicky od přijetí do CL nejpozději za | 60 minut                                                                   |

Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za 30 minut

Vyšetření lze doordinovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

## Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 1   | 27    | 33    | g/l      | NČLP  |
|         |          | 1   | 15  | 30    | 43    | g/l      | NČLP  |
|         |          | 15  | 150 | 32    | 48    | g/l      | PL    |

## ALP: Alkalická fosfatáza v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/16

|                                            |                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                          | Absorpční spektrofotometrie                                                |
| Odebíraný materiál                         | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                              | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme       | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte     |                                                                            |
| tištěný/elektronický nejpozději za         | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                        | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo |                                                                            |
| telefonicky od přijetí do CL nejpozději za | 60 minut                                                                   |

Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron.

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA

Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za 30 minut

Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

## Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F       |          | 1D  | 1M  | 0,8   | 6,8   | ukat/l   | OL    |
| F       |          | 1M  | 1   | 2,07  | 5,68  | uakt/l   | OL    |
| F       |          | 1   | 4   | 1,8   | 5,28  | ukat/l   | OL    |
| F       |          | 4   | 7   | 1,6   | 4,95  | ukat/l   | OL    |
| F       |          | 7   | 10  | 1,2   | 5,42  | uakt/l   | OL    |
| F       |          | 10  | 13  | 0,9   | 5,53  | ukat/l   | OL    |
| F       |          | 13  | 16  | 0,83  | 2,7   | ukat/l   | OL    |
| F       |          | 16  | 18  | 0,78  | 1,98  | uakt/l   | OL    |
| F       |          | 18  | 150 | 0,6   | 1,8   | ukat/l   | OL    |
| M       |          | 1D  | 1M  | 1,25  | 5,32  | ukat/l   | OL    |
| M       |          | 1M  | 1   | 1,37  | 6,38  | uakt/l   | OL    |
| M       |          | 1   | 4   | 1,73  | 5,75  | ukat/l   | OL    |
| M       |          | 4   | 7   | 1,6   | 5,15  | ukat/l   | OL    |
| M       |          | 7   | 10  | 1,43  | 5,25  | uakt/l   | OL    |
| M       |          | 10  | 13  | 0,7   | 6,03  | ukat/l   | OL    |
| M       |          | 13  | 16  | 1,23  | 6,5   | ukat/l   | OL    |
| M       |          | 16  | 18  | 0,87  | 2,9   | uakt/l   | OL    |
| M       |          | 18  | 150 | 0,7   | 2,2   | ukat/l   | OL    |

## ALT: Alaninaminotransferáza v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/13

|                                                                                       |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                     | Absorpční spektrofotometrie                                                |
| Odebíraný materiál                                                                    | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                         | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Příprava pacienta                                                                     | Vynechat svalovou námahu před odběrem                                      |
| Speciální podmínky                                                                    | Zabraňte hemolýze, hemolýza vede k ovlivnění výsledků (zvýšení hodnot)     |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                  | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                           | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za             | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                                                                   | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za | 60 minut                                                                   |

Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za 30 minut

Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

## Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 6T  | 0     | 0,73  | ukat/l   | NČLP  |
|         |          | 6T  | 1   | 0     | 0,85  | uakt/l   | NČLP  |
|         |          | 1   | 15  | 0     | 0,61  | ukat/l   | NČLP  |
|         |          | 15  | 150 | 0     | 0,67  | ukat/l   | PL    |

U této metody se hlásí výsledky, které překročí dolní/horní mez pro hlášení kritických výsledků (záleží na okolnostech)

|           |           |          |
|-----------|-----------|----------|
| dolní mez | horní mez | jednotka |
| -         | 5,0       | ukat/l   |

## Amoniak v plazmě

|                                                                           |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                         | Absorpční spektrofotometrie                                        |
| Odebíraný materiál                                                        | Krev venózní                                                       |
| Odebírejte do                                                             | Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr)  |
| Speciální podmínky                                                        | Zabraňte hemolýze, hemolýza vede k ovlivnění výsledků              |
| Podmínky transportu                                                       | Okamžitě po odběru uložte do tajícího ledu a dodejte do laboratoře |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                      | denně, 24 hodin                                                    |
| Vyšetření provádíme rutinně                                               | denně, 24 hodin                                                    |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za | 3 dny / 1 den                                                      |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Vyšetření na STATIM** denně, 24 hodin  
**Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od příjetí do CL nejpozději za** 60 minut

**Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od příjetí do CL nejpozději za** 30 minut  
**Vyšetření nelze doordínovat.**

## Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk<br>od do | Meze<br>dolní horní | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|--------------|---------------------|----------|-------|
|         |          | 0 1D         | 64 107              | umol/l   | OL    |
|         |          | 1D 1M        | 56 92               | umol/l   | OL    |
|         |          | 1M 18        | 21 50               | umol/l   | OL    |
|         |          | 18 150       | 10 53               | umol/l   | NČLP  |

## Amyláza (AMS) celková v moči

**Princip vyšetření** Absorpční spektrofotometrie  
**Odebíraný materiál** Moč nesbíraná  
**Odebírejte do** Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** neprovádíme  
**Vyšetření nelze doordínovat.**

## Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk<br>od do | Meze<br>dolní horní | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|--------------|---------------------|----------|-------|
| F       |          | 0 150        | 0 7,5               | ukat/l   | PLPM  |
| M       |          | 0 150        | 0 8,2               | ukat/l   | PLPM  |

## Amyláza (AMS) pankreatická v moči

**Princip vyšetření** Absorpční spektrofotometrie  
**Odebíraný materiál** Moč nesbíraná  
**Odebírejte do** Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** neprovádíme  
**Vyšetření nelze doordínovat.**

## Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk<br>od do | Meze<br>dolní horní | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|--------------|---------------------|----------|-------|
| F       |          | 0 150        | 0 5,3               | ukat/l   | PLPM  |
| M       |          | 0 150        | 0 5,9               | ukat/l   | PLPM  |

## Amyláza (AMS) celková v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace

číslo: 801/19

**Princip vyšetření** Absorpční spektrofotometrie  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** denně, 24 hodin  
**Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od příjetí do CL nejpozději za** 60 minut

**Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od příjetí do CL nejpozději za** 30 minut

**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od příjetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 150 | 0     | 2,0   | ukat/l   | PL    |

**U této metody se hlásí výsledky, které překročí dolní/horní mez pro hlášení kritických výsledků (záleží na okolnostech)**

| dolní mez | horní mez | jednotka |
|-----------|-----------|----------|
| -         | 10,0      | ukat/l   |

## **Amyláza (AMS) pankreatická v séru**

**Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/20**

|                                            |                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                          | Absorpční spektrofotometrie                                                |
| Odebíraný materiál                         | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                              | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme       | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte     |                                                                            |
| tištěný/elektronický nejpozději za         | 24 hodin                                                                   |
| Vyšetření na STATIM                        | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo |                                                                            |
| telefonicky od přijetí do CL nejpozději za | 60 minut                                                                   |

Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron.  
nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za 30 minut  
Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 150 | 0     | 0,9   | ukat/l   | PL    |

## **Anti-Müllerian hormon v séru (AMH)**

|                                        |                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                      | ECLIA                                                                      |
| Odebíraný materiál                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně            | Po-Pá 6:30 – 15:00                                                         |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte |                                                                            |
| tištěný/elektronický nejpozději za     | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                    | neprovádíme                                                                |
| Vyšetření nelze doordínovat.           |                                                                            |
| Vyšetření pouze za přímou úhradu       |                                                                            |

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 20  | 24  | 1,52  | 9,95  | ug/l     | PL    |
|                    |          | 24  | 29  | 1,2   | 9,05  | ug/l     | PL    |
|                    |          | 29  | 34  | 0,711 | 7,59  | ug/l     | PL    |
|                    |          | 34  | 39  | 0,405 | 6,96  | ug/ l    | PL    |
|                    |          | 39  | 44  | 0,059 | 4,44  | ug/l     | PL    |
|                    |          | 44  | 150 | 0,01  | 1,79  | ug/L     | PL    |

Pro výsledky pod hodnotou 0,681 ug/l je pravděpodobnost nízkého, nebo žádného počtu oocytů minimálně 63%.

Pro výsledky >2,27 ug/l je pravděpodobnost více než 15 rezervních oocytů více než 75%.

U fertilních žen s prokázanou diagnózou polycystických ovárií je rozmezí bez ohledu na věk 2,41 – 17,1 ug/l.

## **Anti-TG: Protilátky proti tyreoglobulinu v séru**

**Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 815/8**

|                                      |                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                    | CLIA                                                                       |
| Odebíraný materiál                   | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                        | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Podmínky transportu                  | Transport krve do laboratoře v den odběru                                  |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně          | Po-Pá 6:30-15:00                                                           |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

Výsledek od provedení analýzy obdržíte  
tištěný/elektronický nejpozději za  
Vyšetření na STATIM

3 dny / 1 den  
neprovádíme

Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

Referenční rozmezí  
Pohlaví Podmínka

Věk  
od do

Meze  
dolní horní

Jednotka

Zdroj

0 150 0 4,5 kU/l PL

## Anti-TPO: Protilátky proti tyreoidální peroxidáze v séru

**Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 815/9**

Princip vyšetření

CLIA

Odebíraný materiál

Krev venózní

Odebírejte do

Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)

Podmínky transportu

Transport krve do laboratoře v den odběru

Materiál k tomuto vyšetření přijmeme

denně, 24 hodin

Vyšetření provádíme rutinně

Po-Pá 6:30-15:00

Výsledek od provedení analýzy obdržíte

tištěný/elektronický nejpozději za

3 dny / 1 den

Vyšetření na STATIM

neprovádíme

Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

Referenční rozmezí  
Pohlaví Podmínka

Věk  
od do

Meze  
dolní horní

Jednotka

Zdroj

0 150 0 13,8 kU/l PL

## Anti-TSHR (TRAK): Protilátky proti TSH receptorům v séru

Princip vyšetření

ECLIA

Odebíraný materiál

Krev venózní

Odebírejte do

Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)

Podmínky transportu

Transport krve do laboratoře v den odběru

Materiál k tomuto vyšetření přijmeme

denně, 24 hodin

Vyšetření provádíme rutinně

Po-Pá 6:30-15:00

Výsledek od provedení analýzy obdržíte

tištěný/elektronický nejpozději za

3 dny / 1 den

Vyšetření na STATIM

neprovádíme

Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

Referenční rozmezí  
Pohlaví Podmínka

Věk  
od do

Meze  
dolní horní

Jednotka

Zdroj

0 150 0 1,75 U/l PL

## ApoA1: Apolipoprotein A1 v séru

**Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/25**

Princip vyšetření

Imunoturbidimetrie

Odebíraný materiál

Krev venózní

Odebírejte do

Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)

Pokyny pro pacienta

Nalačno (vhodná doba lačnění je 12 hodin)

Materiál k tomuto vyšetření přijmeme

denně, 24 hodin

Vyšetření provádíme rutinně

Po-Pá 6:30-15:00

Výsledek od provedení analýzy obdržíte

tištěný/elektronický nejpozději za

3 dny / 1 den

Vyšetření na STATIM

neprovádíme

Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

Referenční rozmezí  
Pohlaví Podmínka

Věk  
od do

Meze  
dolní horní

Jednotka

Zdroj



# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

|   |   |     |     |     |     |     |
|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| F | 0 | 150 | 1,1 | 1,9 | g/l | DOS |
| M | 0 | 150 | 1,0 | 1,7 | g/l | DOS |

## ApoB: Apolipoprotein B v séru

**Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/25**

|                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | Imunoturbidimetrie                                                         |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Pokyny pro pacienta                                                                                                                                                                    | Nalačno (vhodná doba lačnění je 12 hodin)                                  |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | Po-Pá 6:30-15:00                                                           |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte                                                                                                                                                 |                                                                            |
| tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                                                                     | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    | neprovádíme                                                                |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>3 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 150 | 0,5   | 1,0   | g/l      | DOS   |

## ASLO: Antistreptolysin O v séru

|                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | Imunoturbidimetrie                                                         |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt - hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | Po-Pá 6:30-15:00                                                           |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte                                                                                                                                                 |                                                                            |
| tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                                                                     | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    | neprovádíme                                                                |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>3 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 6   | 0     | 100   | klU/l    | PL    |
|                    |          | 6   | 18  | 0     | 200   | klU/l    | PL    |
|                    |          | 18  | 150 | 0     | 194   | klU/l    | PL    |

## AST: Aspartátaminotransferáza v séru

**Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/14**

|                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | Absorpční spektrofotometrie                                                |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Příprava pacienta                                                                                                                                                                      | Vynechat svalovou námahu před odběrem                                      |
| Speciální podmínky                                                                                                                                                                     | Zabraňte hemolýze, hemolýza vede k ovlivnění výsledků (zvýšení hodnot)     |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte                                                                                                                                                 |                                                                            |
| tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                                                                     | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za                                                                                                  | 60 minut                                                                   |
| Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za 30 minut                                                                                |                                                                            |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>3 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

| Referenční rozmezí |          | Věk |    | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 6T | 0     | 1,21  | ukat/l   | NČLP  |
|                    |          | 6T  | 1  | 0     | 0,97  | ukat/l   | NČLP  |
|                    |          | 1   | 15 | 0     | 0,63  | ukat/l   | NČLP  |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

15 150 0 0,67 ukat/l PL

## Beta-2-mikroglobulin v séru

**Princip vyšetření** Imunoturbidimetrie  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** Po-Pá 6:30-15:00  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** neprovádíme  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk   | Meze        | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-------|-------------|----------|-------|
|         |          | od do | dolní horní |          |       |
|         |          | 0 150 | 1,00 2,40   | mg/l     | PL    |

## Beta-CrossLaps v séru (β-CTX)

**Princip vyšetření** ECLIA  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Pokyny pro pacienta** nalačno, ranní vzorek  
**Speciální podmínky** Koncentrace β CTx v séru je ovlivněna cirkadiánním rytmem – doporučeno odebírat vždy za stejných podmínek.  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** Po-Pá 6:30-15:00  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** neprovádíme  
**Vyšetření nelze doordínovat.**

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk    | Meze        | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|--------|-------------|----------|-------|
|         |          | od do  | dolní horní |          |       |
| F       |          | 0 30   | 148 967     | ng/l     | PL    |
| F       |          | 30 40  | 150 635     | ng/l     | PL    |
| F       |          | 40 50  | 131 670     | ng/l     | PL    |
| F       |          | 50 60  | 183 1060    | ng/l     | PL    |
| F       |          | 60 70  | 171 970     | ng/l     | PL    |
| F       |          | 70 150 | 152 858     | ng/l     | PL    |
| M       |          | 0 30   | 238 1019    | ng/l     | PL    |
| M       |          | 30 40  | 225 936     | ng/l     | PL    |
| M       |          | 40 50  | 182 801     | ng/l     | PL    |
| M       |          | 50 60  | 161 737     | ng/l     | PL    |
| M       |          | 60 70  | 132 752     | ng/l     | PL    |
| M       |          | 70 150 | 118 776     | ng/l     | PL    |

## Bilirubin celkový v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace

číslo: 801/12

**Princip vyšetření** Absorpční spektrofotometrie  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Speciální podmínky** Materiál je nutné chránit před přímým světlem (snížení hodnot)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** denně, 24 hodin  
**Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za** 60 minut

**Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za** 30 minut  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

Referenční rozmezí  
Pohlaví Podmínka

Věk  
od do

Meze  
dolní horní

Jednotka

Zdroj

|    |     |    |     |        |    |
|----|-----|----|-----|--------|----|
| 0  | 1D  | 20 | 150 | umol/l | OL |
| 1D | 2D  | 22 | 193 | umol/l | OL |
| 2D | 4D  | 12 | 217 | umol/l | OL |
| 4D | 6D  | 2  | 216 | umol/l | OL |
| 1M | 18  | 3  | 17  | umol/l | OL |
| 18 | 150 | 2  | 21  | umol/l | OL |

U této metody se hlásí výsledky, které překročí dolní/horní mez pro hlášení kritických výsledků (záleží na okolnostech).

dolní mez horní mez jednotka  
- 100 umol/l

## Bilirubin konjugovaný (přímý) v séru

Princip vyšetření Absorpční spektrofotometrie  
Odebíraný materiál Krev venózní  
Odebírejte do Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Speciální podmínky Materiál je nutné chránit před přímým světlem (snížení hodnot)  
Materiál k tomuto vyšetření přijmeme denně, 24 hodin  
Vyšetření provádíme rutinně denně, 24 hodin  
Výsledek od provedení analýzy obdržíte  
tištěný/elektronický nejpozději za 3 dny / 1 den  
Vyšetření na STATIM denně, 24 hodin  
Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo  
telefonicky od přijetí do CL nejpozději za 60 minut

Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron.  
nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za 30 minut

Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

Referenční rozmezí  
Pohlaví Podmínka

Věk  
od do

Meze  
dolní horní

Jednotka

Zdroj

|   |     |   |   |        |    |
|---|-----|---|---|--------|----|
| 0 | 150 | 0 | 5 | umol/l | PL |
|---|-----|---|---|--------|----|

## C-peptid v séru

Princip vyšetření CLIA  
Odebíraný materiál Krev venózní  
Odebírejte do Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Materiál k tomuto vyšetření přijmeme denně, 24 hodin  
Vyšetření provádíme rutinně Po-Pá 6:30-15:00  
Výsledek od provedení analýzy obdržíte  
tištěný/elektronický nejpozději za 3 dny / 1 den  
Vyšetření na STATIM neprovádíme  
**Vyšetření nelze doordínovat.**

Referenční rozmezí  
Pohlaví Podmínka

Věk  
od do

Meze  
dolní horní

Jednotka

Zdroj

|   |     |     |      |        |    |
|---|-----|-----|------|--------|----|
| 0 | 150 | 322 | 1529 | pmol/l | CL |
|---|-----|-----|------|--------|----|

## C3 složka komplementu v séru

Princip vyšetření Imunoturbidimetrie  
Odebíraný materiál Krev venózní  
Odebírejte do Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Materiál k tomuto vyšetření přijmeme denně, 24 hodin  
Vyšetření provádíme rutinně 1x týdně  
Výsledek od provedení analýzy obdržíte  
tištěný/elektronický nejpozději za 3 dny / 1 den  
Vyšetření na STATIM neprovádíme  
Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

Referenční rozmezí

## 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
 Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

| Pohlaví | Podmínka | Věk<br>od | Věk<br>do | Meze<br>dolní | Meze<br>horní | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----------|-----------|---------------|---------------|----------|-------|
|         |          | 0         | 150       | 0,75          | 1,40          | g/l      | NČLP  |

**C4 složka komplementu v séru**

|                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | Imunoturbidimetrie                                                         |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | 1x týdně                                                                   |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte                                                                                                                                                 | 3 dny / 1 den                                                              |
| tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                                                                     | neprovádíme                                                                |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    |                                                                            |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>3 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

## Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk<br>od | Věk<br>do | Meze<br>dolní | Meze<br>horní | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----------|-----------|---------------|---------------|----------|-------|
|         |          | 0         | 150       | 0,10          | 0,35          | g/l      | NČLP  |

**CA 125: Nádorový antigen 125 v séru****Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/35**

|                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | CLIA                                                                       |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Podmínky transportu                                                                                                                                                                    | Transport krve do laboratoře v den odběru                                  |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | Po-Pá 6:30-15:00                                                           |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte                                                                                                                                                 | 3 dny / 1 den                                                              |
| tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                                                                     | neprovádíme                                                                |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    |                                                                            |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>3 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

## Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk<br>od | Věk<br>do | Meze<br>dolní | Meze<br>horní | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----------|-----------|---------------|---------------|----------|-------|
| F       |          | 0         | 150       | 0             | 30,2          | kU/l     | PL    |

**CA 15-3: Nádorový antigen 15-3 v séru****Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/37**

|                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | CLIA                                                                       |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | Po-Pá 6:30-15:00                                                           |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte                                                                                                                                                 | 3 dny / 1 den                                                              |
| tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                                                                     | neprovádíme                                                                |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    |                                                                            |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>3 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

## Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk<br>od | Věk<br>do | Meze<br>dolní | Meze<br>horní | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----------|-----------|---------------|---------------|----------|-------|
| F       |          | 18        | 150       | 0             | 32,4          | kU/l     | PL    |

**CA 19-9: Nádorový antigen 19-9 v séru****Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/36**

|                                      |                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                    | CLIA                                                                       |
| Odebíraný materiál                   | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                        | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně          | Po-Pá 6:30-15:00                                                           |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

Výsledek od provedení analýzy obdržíte  
tištěný/elektronický nejpozději za  
Vyšetření na STATIM

3 dny / 1 den  
neprovádíme

Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 0     | 30.9  | kU/l     | PL    |

## CA 72-4: Nádorový antigen 72-4 v séru

Princip vyšetření

ECLIA

Odebíraný materiál

Krev venózní

Odebírejte do

Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)

Materiál k tomuto vyšetření přijmeme

denně, 24 hodin

Vyšetření provádíme rutinně

Po-Pá 6:30-15:00

Výsledek od provedení analýzy obdržíte

tištěný/elektronický nejpozději za

3 dny / 1 den

Vyšetření na STATIM

neprovádíme

Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 0     | 6.9   | kJ/l     | PL    |

## Ca ioniz.: Vápník ionizovaný v plné krvi (v rámci arteriálního ABR)

**Vyšetření v rozsahu akreditace**

číslo: 801/8

Princip vyšetření

ISE

Odebíraný materiál

Krev arteriální

Odebírejte do

Plast s protisrážlivou přísadou – heparinát lithný

Podmínky transportu

Odběr na arteriální ABR

Materiál k tomuto vyšetření přijmeme

Dodat do laboratoře do 15 min

Vyšetření provádíme rutinně

denně, 24 hodin

Výsledek od provedení analýzy obdržíte

tištěný/elektronický nejpozději za

3 dny / 1 den

Vyšetření na STATIM

denně, 24 hodin

Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo  
telefonicky od přijetí do CL nejpozději za

30 minut

Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron.  
nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za

15 minut

**Vyšetření nelze doordínovat.**

Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 15  | 150 | 1.12  | 1.32  | mmol/l   | OL    |

## Ca ion. dial.: Vápník ionizovaný z dialyzačního okruhu

Princip vyšetření

ISE

Odebíraný materiál

Krev z dialyzačního okruhu

Odebírejte do

Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)

Materiál k tomuto vyšetření přijmeme

denně, 24 hodin

Vyšetření provádíme rutinně

denně, 24 hodin

Výsledek od provedení analýzy obdržíte

tištěný/elektronický nejpozději za

3 dny / 1 den

Vyšetření na STATIM

denně, 24 hodin

Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo  
telefonicky od přijetí do CL nejpozději za

60 minut

Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron.  
nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za

30 minut

**Vyšetření nelze doordínovat.**

**Interpretace/Hodnocení**

U vyšetření není referenční rozmezí – nepoužívá.

**Ca ioniz.: Vápník ionizovaný v séru****Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/8**

|                                                                                                |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                              | ISE                                                                        |
| Odebíraný materiál                                                                             | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                  | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                           | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                    | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za                      | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                                                                            | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za          | 60 minut                                                                   |
| Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za | 30 minut                                                                   |
| Vyšetření nelze doordínovat.                                                                   |                                                                            |

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 6T  | 1,4   | 1,5   | mmol/l   | OL    |
|                    |          | 6T  | 150 | 0,9   | 1,3   | mmol/l   | OL    |

**Ca/Kreatinin v nesbírané moči (Nordinův index)**

— viz Ca: Vápník celkový v moči

**Ca: Vápník celkový v moči****Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/7**

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                     | Absorpční spektrofotometrie                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Odebíraný materiál                                                                    | Moč sbíraná                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Odebírejte do                                                                         | Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Speciální podmínky                                                                    | <b>Sbíraná moč</b> pro stanovení <b>Odpadu vápníku v moči</b> .<br>Moč sbírejte do plastové nádoby bez konzervačních přísad, ideální je na začátku sběru do nádoby přidat 10 ml 6M HCl<br><b>Nesbíraná moč</b> pro stanovení poměru <b>Ca/Kreatinin (Nordinův index)</b><br>denně, 24 hodin<br>denně, 24 hodin |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za             | 3 dny / 1 den                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vyšetření na STATIM                                                                   | denně, 24 hodin                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za | 60 minut                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vyšetření nelze doordínovat.                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Interpretace/Hodnocení**Pro sbíranou moč je (při známém objemu a době sběru) vypočítán **Odpad vápníku v moči**, pro nesbíranou moč je vypočítán poměr **Ca/Kreatinin (Nordinův index)**.**Referenční rozmezí – Odpad vápníku v moči**

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 6T  | 0     | 1,5   | mmol/d   | OL    |
|                    |          | 6T  | 1   | 0,1   | 2,5   | mmol/d   | OL    |
|                    |          | 1   | 15  | 2,0   | 4,0   | mmol/d   | OL    |
|                    |          | 15  | 150 | 2,4   | 7,2   | mmol/d   | OL    |

**Referenční rozmezí – Ca/Kreatinin v nesbírané moči (Nordinův index)**

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 150 | 0,25  | 0,55  | 1        | NČLP  |



**Ca: Vápník celkový v séru****Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/7**

|                                                                                       |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                     | Absorpční spektrofotometrie                                                |
| Odebíraný materiál                                                                    | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                         | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                  | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                           | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za             | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                                                                   | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za | 60 minut                                                                   |

Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za 30 minut  
 Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

**Referenční rozmezí**

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 10D | 1,90  | 2,60  | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 10D | 2   | 2,25  | 2,75  | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 2   | 12  | 2,20  | 2,70  | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 12  | 15  | 2,15  | 2,60  | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 15  | 18  | 2,10  | 2,55  | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 18  | 150 | 2,18  | 2,60  | mmol/l   | PL    |

**Celková bílkovina/Kreatinin v nesbírané moči (PCR)**

— viz Celková bílkovina v moči

**Celková bílkovina v likvoru****Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/30**

|                                                                                       |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                     | Absorpční spektrofotometrie                      |
| Odebíraný materiál                                                                    | Likvor                                           |
| Odebírejte do                                                                         | Plast bez úpravy (Sarstedt – Liquor bílý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                  | denně, 24 hodin                                  |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                           | denně, 24 hodin                                  |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za             | 3 dny / 1 den                                    |
| Vyšetření na STATIM                                                                   | denně, 24 hodin                                  |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za | 60 minut                                         |

Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za 30 minut  
 Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

**Referenční rozmezí**

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 1M  | 0     | 1,5   | g/l      | OL    |
|         |          | 1M  | 6M  | 0,3   | 1,0   | g/l      | OL    |
|         |          | 6M  | 150 | 0,2   | 0,5   | g/l      | OL    |

**Celková bílkovina v moči****Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/30**

|                                      |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                    | Absorpční spektrofotometrie                                                                                                                                                                               |
| Odebíraný materiál                   | Moč – viz speciální podmínky                                                                                                                                                                              |
| Odebírejte do                        | Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)                                                                                                                                                                |
| Speciální podmínky                   | <b>Moč sbíraná</b> pro stanovení <b>Odpadu celkové bílkoviny v moči</b><br>Zadejte údaje o objemu moče a době sběru<br><b>Moč nesbíraná</b> pro stanovení poměru <b>Celková bílkovina/Kreatinin (PCR)</b> |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme | denně, 24 hodin                                                                                                                                                                                           |
| Vyšetření provádíme rutinně          | denně, 24 hodin                                                                                                                                                                                           |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## Výsledek od provedení analýzy obdržíte

tištěný/elektronický nejpozději za 3 dny / 1 den  
Vyšetření na STATIM denně, 24 hodin

Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za 60 minut

Vyšetření lze doordínovat do **2 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

## Interpretace/Hodnocení

Pro sbíranou moč je (při známém objemu a době sběru) vypočítán **Odpad celkové bílkoviny v moči**, pro nesbíranou moč je vypočítán poměr **Celková bílkovina/Kreatinin (PCR)**.

### Referenční rozmezí – Odpad celkové bílkoviny v moči

| Pohlaví | Podmínka | Věk   | Meze        | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-------|-------------|----------|-------|
|         |          | od do | dolní horní |          |       |
|         |          | 0 150 | 0 150       | g/d      | DOS   |

### Referenční rozmezí – Celková bílkovina/Kreatinin v nesbírané moči (PCR)

| Pohlaví | Podmínka | Věk   | Meze        | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-------|-------------|----------|-------|
|         |          | od do | dolní horní |          |       |
|         |          | 0 150 | 0 0,15      | g/mol    | DOS   |

## Celková bílkovina v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/26

Princip vyšetření Absorpční spektrofotometrie  
Odebíraný materiál Krev venózní  
Odebírejte do Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Materiál k tomuto vyšetření přijmeme denně, 24 hodin  
Vyšetření provádíme rutinně denně, 24 hodin  
Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za 3 dny / 1 den  
Vyšetření na STATIM denně, 24 hodin  
Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za 60 minut

Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za 30 minut  
Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk    | Meze        | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|--------|-------------|----------|-------|
|         |          | od do  | dolní horní |          |       |
|         |          | 0 1T   | 44 76       | g/l      | NČLP  |
|         |          | 1T 1   | 51 73       | g/l I    | NČLP  |
|         |          | 1 2    | 56 75       | g/l      | NČLP  |
|         |          | 2 3    | 58 78       | g/l      | NČLP  |
|         |          | 3 15   | 60 80       | g/l I    | NČLP  |
|         |          | 15 150 | 57 82       | g/l      | PL    |

## CDT: Karbohydrátdeficientní transferin v séru

Princip vyšetření HPLC  
Odebíraný materiál Krev venózní  
Odebírejte do Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Materiál k tomuto vyšetření přijmeme denně, 24 hodin  
Vyšetření provádíme rutinně dle počtu vzorků, minimálně 1x měsíčně  
Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za 4 dny / 2 dny  
Vyšetření na STATIM neprovádíme  
V případě doordínování nutno telefonicky ověřit, zda je v laboratoři materiál v dostatečném množství a kvalitě.

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk   | Meze        | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-------|-------------|----------|-------|
|         |          | od do | dolní horní |          |       |
|         |          | 0 150 | 0 1,9       | %        |       |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## CEA: Karcinoembryonální antigen v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 815/2

**Princip vyšetření** CLIA  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** Po-Pá 6:30-15:00  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** neprovádíme  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

#### Referenční rozmezí

| Pohlaví  |  | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|----------|--|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Podmínka |  | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|          |  | 0   | 150 | 0     | 2,5   | ug/l     | PL    |

## CIK: Cirkulující imunitní komplexy v séru

**Princip vyšetření** Turbidimetrie  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** 1x týdně  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** neprovádíme  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

#### Referenční rozmezí

| Pohlaví |  | Podmínka |     | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|--|----------|-----|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |  |          |     | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |  | 0        | 150 | 0   | 150 | 1     |       |          |       |

## CK: Kreatinkináza v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/17

**Princip vyšetření** Absorpční spektrofotometrie  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Pokyny pro pacienta** Vynechat svalovou námahu před odběrem  
**Speciální podmínky** Neodebírejte po chirurgických výkonech nebo opakovaných intramuskulárních injekcích h. Zabraňte hemolýze, hemolýza vede k ovlivnění výsledků (zvýšení hodnot)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** denně, 24 hodin  
**Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za** 60 minut  
**Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za** 30 minut  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

#### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F       |          | 15  | 150 | 0,4   | 2,4   | ukat/l   | PL    |
| M       |          | 15  | 150 | 0,4   | 2,9   | ukat/l   | PL    |
|         |          | 0   | 1D  | 7,8   | 20    | ukat/l   | OL    |
|         |          | 2D  | 5D  | 3,25  | 11,7  | ukat/l   | OL    |
|         |          | 6D  | 6M  | 0,68  | 5,5   | ukat/l   | OL    |
|         |          | 6M  | 15  | 0,4   | 3,82  | ukat/l   | OL    |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## Clearance bezsolutové vody

**Princip vyšetření** Výpočet  
**Požadované metody (informace o odběru viz tam)** Osmolalita séra  
Osmolalita moče  
**Požadované údaje** Objem sbírané moče a doba sběru

**Referenční rozmezí**

| Pohlaví | Podmínka | Věk<br>od | Věk<br>do | Meze<br>dolní | Meze<br>horní | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----------|-----------|---------------|---------------|----------|-------|
|         |          | 0         | 150       | -0,027        | -0,007        | ml/s     | OL    |

## Clearance draslíku

**Princip vyšetření** Výpočet  
**Požadované metody (informace o odběru viz tam)** K: Draslík v séru  
K: Draslík v moči  
**Požadované údaje** Objem sbírané moče a doba sběru

**Referenční rozmezí**

| Pohlaví | Podmínka | Věk<br>od | Věk<br>do | Meze<br>dolní | Meze<br>horní | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----------|-----------|---------------|---------------|----------|-------|
|         |          | 0         | 150       | -0,027        | -0,007        | ml/s     | OL    |

## Clearance kreatininu (odhad glomerulární filtrace pomocí clearance endogenního kreatininu)

**Princip vyšetření** Výpočet  
**Požadavky na odběr** Krev venózní – viz Kreatinin v séru  
Moč sbíraná – viz Kreatinin v moči  
**Požadované údaje** Objem sbírané moče a doba sběru  
Výška a hmotnost pacienta

**Referenční rozmezí**

| Pohlaví | Podmínka | Věk<br>od | Věk<br>do | Meze<br>dolní | Meze<br>horní | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----------|-----------|---------------|---------------|----------|-------|
|         |          | 0         | 2D        | 0,08          | 0,13          | ml/s     |       |
|         |          | 2D        | 1T        | 0,28          | 0,33          | ml/s     |       |
|         |          | 1T        | 2T        | 0,58          | 0,75          | ml/s     |       |
|         |          | 2T        | 6M        | 0,58          | 1,52          | ml/s     |       |
|         |          | 6M        | 1         | 1,05          | 1,52          | ml/s     |       |
|         |          | 1         | 10        | 1,00          | 2,20          | ml/s     |       |
|         |          | 10        | 20        | 1,50          | 2,30          | ml/s     |       |
|         |          | 20        | 40        | 1,30          | 2,50          | ml/s     |       |
|         |          | 40        | 50        | 1,25          | 2,20          | ml/s     |       |
|         |          | 50        | 60        | 1,15          | 2,00          | ml/s     |       |
|         |          | 60        | 150       | 1,10          | 1,90          | ml/s     |       |

## Clearance osmolální

**Princip vyšetření** Výpočet  
**Požadované metody (informace o odběru viz tam)** Osmolalita séra  
Osmolalita moče  
**Požadované údaje** Objem sbírané moče a doba sběru

**Referenční rozmezí**

| Pohlaví | Podmínka | Věk<br>od | Věk<br>do | Meze<br>dolní | Meze<br>horní | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----------|-----------|---------------|---------------|----------|-------|
|         |          | 0         | 150       | 0             | 0,050         | ml/s     | OL    |

## Clearance sodíku

**Princip vyšetření** Výpočet  
**Požadované metody (informace o odběru viz tam)** Na: Sodík v séru  
Na: Sodík v moči  
**Požadované údaje** Objem sbírané moče a doba sběru

**Referenční rozmezí**

| Pohlaví | Podmínka | Věk<br>od | Věk<br>do | Meze<br>dolní | Meze<br>horní | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----------|-----------|---------------|---------------|----------|-------|
|         |          | 0         | 150       | 0,008         | 0,017         | ml/s     |       |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## Cl: Chloridové ionty v moči

### Vyšetření v rozsahu akreditace

číslo: 801/6

Princip vyšetření

ISE s dilucí

Odebíraný materiál

Moč sbíraná

Odebírejte do

Zadejte údaje o objemu moče a době sběru

Materiál k tomuto vyšetření přijmeme

Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)

Vyšetření provádíme rutinně

denně, 24 hodin

Výsledek od provedení analýzy obdržíte

denně, 24 hodin

tištěný/elektronický nejpozději za

3 dny / 1 den

Vyšetření na STATIM

denně, 24 hodin

Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo

telefonicky od přijetí do CL nejpozději za

60 minut

Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

### Interpretace/Hodnocení

Při známém objemu a době sběru je vypočítán **Odpad chloridových iontů v moči**.

### Referenční rozmezí – Odpad chloridových iontů v moči

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 6T  | 0     | 1     | mmol/d   | OL    |
|         |          | 6T  | 1   | 3     | 10    | mmol/d   | OL    |
|         |          | 1   | 7   | 22    | 73    | mmol/d   | OL    |
|         |          | 7   | 15  | 51    | 131   | mmol/d   | OL    |
|         |          | 15  | 150 | 110   | 270   | mmol/d   | OL    |

## Cl: Chloridové ionty v plné krvi (v rámci arteriálního ABR)

Princip vyšetření

Elektrochemie

Odebíraný materiál

Krev arteriální

Odebírejte do

Plast s protisrážlivou přísadou – heparinát lithný

Příprava pacienta

Odběr na arteriální ABR

Odběr nutné provádět bez zatažené paže a bez cvičení. Hemolýza, lipemie a

ikterita mohou ovlivnit výsledky stanovení

Dodat do laboratoře do 15 min

Podmínky transportu

Materiál k tomuto vyšetření přijmeme

denně, 24 hodin

Vyšetření provádíme rutinně

denně, 24 hodin

Výsledek od provedení analýzy obdržíte

tištěný/elektronický nejpozději za

3 dny / 1 den

Vyšetření na STATIM

denně, 24 hodin

Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo

telefonicky od přijetí do CL nejpozději za

30 minut

Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron.

nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za

15 minut

**Vyšetření nelze doordínovat.**

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 1   | 95    | 115   | mmol/l   |       |
|         |          | 1   | 15  | 97    | 110   | mmol/l   |       |
|         |          | 15  | 150 | 97    | 108   | mmol/l   |       |

## Cl: Chloridové ionty v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace

číslo: 801/6

Princip vyšetření

ISE s dilucí

Odebíraný materiál

Krev venózní

Odebírejte do

Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)

Materiál k tomuto vyšetření přijmeme

denně, 24 hodin

Vyšetření provádíme rutinně

denně, 24 hodin

Výsledek od provedení analýzy obdržíte

tištěný/elektronický nejpozději za

3 dny / 1 den

Vyšetření na STATIM

denně, 24 hodin

Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo

telefonicky od přijetí do CL nejpozději za

60 minut

Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron.

nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za

30 minut

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

| Referenční rozmezí | Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|                    |         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |         |          | 0   | 6T  | 96    | 116   | mmol/l   | OL    |
|                    |         |          | 6T  | 1   | 95    | 115   | mmol/l   | OL    |
|                    |         |          | 1   | 15  | 95    | 110   | mmol/l   | OL    |
|                    |         |          | 15  | 150 | 97    | 108   | mmol/l   | OL    |

## CRP: C-reaktivní protein v séru

**Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 813/2**

**Princip vyšetření** Imunoturbidimetrie  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** denně, 24 hodin  
**Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo**  
**telefonicky od přijetí do CL nejpozději za** 60 minut  
**Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron.**  
**nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za** 30 minut  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

| Referenční rozmezí | Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|                    |         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |         |          | 0   | 4D  | 0     | 15    | mg/l     | OL    |
|                    |         |          | 4D  | 1   | 0     | 10    | mg/l     | OL    |
|                    |         |          | 1   | 150 | 0     | 5     | mg/l     | NČLP  |

U této metody se hlásí výsledky, které překročí dolní/horní mez pro hlášení kritických výsledků (záleží na okolnostech).

dolní mez - horní mez 100 jednotka mg/l

## Cu: Měď v moči (odpad)

Vyšetření odesíláme do spolupracující laboratoře /Agel/

**Odebíraný materiál** Moč sbíraná  
**Odebírejte do** Zadejte údaje o objemu moče a době sběru  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)  
**Rutinní odezva** denně, 24 hodin  
**Vyšetření nelze doordínovat.** cca 14 dní

## Cu: Měď v séru

**Princip vyšetření** Absorpční spektrofotometrie  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Speciální podmínky** Vyvarovat se kontaminaci EDTA  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** 1x týdně  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** neprovádíme  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

| Referenční rozmezí | Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|                    |         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F                  |         |          | 0   | 150 | 12,6  | 24,4  | umol/l   | PL    |
| M                  |         |          | 0   | 150 | 11    | 22    | umol/l   | PL    |



# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## CYFRA 21-1: Cytokeratin fragment 21-1 v séru

|                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | ECLIA                                                                      |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | Po-Pá 6:30-15:00                                                           |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte                                                                                                                                                 | 3 dny / 1 den                                                              |
| tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                                                                     | neprovádíme                                                                |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    |                                                                            |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>3 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 0     | 2,4   | ug/l     | PL    |

## DHEAS: Dehydroepiandrosteron sulfát v séru

|                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | ECLIA                                                                      |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | Po-Pá 6:30-15:00                                                           |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte                                                                                                                                                 | 3 dny / 1 den                                                              |
| tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                                                                     | neprovádíme                                                                |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    |                                                                            |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>3 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj  |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|--------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |        |
| F       |          | 0   | 1T  | 2,93  | 16,50 | umol/l   | PL     |
|         |          | 1T  | 1M  | 0,86  | 11,70 | umol/l   | PL     |
|         |          | 1M  | 1   | 0,09  | 3,35  | umol/l   | PL     |
|         |          | 1   | 5   | 0,01  | 0,53  | umol/l   | PL     |
|         |          | 5   | 10  | 0,08  | 2,31  | umol/l   | PL     |
|         |          | 10  | 15  | 0,92  | 7,60  | umol/l   | PL     |
|         |          | 15  | 20  | 1,77  | 9,99  | umol/l   | PL     |
|         |          | 20  | 25  | 4,02  | 11,00 | umol/l   | PL     |
|         |          | 25  | 35  | 2,68  | 9,23  | umol/l   | PL     |
|         |          | 35  | 45  | 1,65  | 9,15  | umol/l   | PL     |
|         |          | 45  | 55  | 0,96  | 6,95  | umol/l   | PL     |
|         |          | 55  | 65  | 0,51  | 5,56  | umol/l   | PL     |
|         |          | 65  | 75  | 0,26  | 6,68  | umol/l   | PL     |
|         |          | 75  | 150 | 0,33  | 4,18  | umol/l   | PL     |
|         | M        |     | 10  | 15    | 0,66  | 6,70     | umol/l |
| M       |          | 15  | 20  | 1,91  | 13,40 | umol/l   | PL     |
| M       |          | 20  | 25  | 5,73  | 13,40 | umol/l   | PL     |
| M       |          | 25  | 35  | 4,34  | 12,20 | umol/l   | PL     |
| M       |          | 35  | 45  | 2,41  | 11,60 | umol/l   | PL     |
| M       |          | 45  | 55  | 1,20  | 8,98  | umol/l   | PL     |
| M       |          | 55  | 65  | 1,40  | 8,01  | umol/l   | PL     |
| M       |          | 65  | 75  | 0,91  | 6,76  | umol/l   | PL     |
| M       |          | 75  | 150 | 0,44  | 3,34  | umol/l   | PL     |

## Digoxin v séru

|                                            |                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                          | CLIA                                                                       |
| Odebíraný materiál                         | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                              | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme       | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte     |                                                                            |
| tištěný/elektronický nejpozději za         | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                        | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo |                                                                            |
| telefonicky od přijetí do CL nejpozději za | 60 minut                                                                   |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

| Referenční rozmezí |          | Věk | Meze | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka |     |      |          |       |
|                    |          | od  | do   | dolní    | horní |
|                    |          | 0   | 150  | 0,8      | 2,0   |
|                    |          |     |      | ug/l     | PL    |

**U této metody se hlásí výsledky, které překročí dolní/horní mez pro hlášení kritických výsledků (záleží na okolnostech).**

|           |           |          |
|-----------|-----------|----------|
| dolní mez | horní mez | jednotka |
| -         | 4,7       | ug/l     |

## Dysmorfní erythrocyty v moči

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                      | Digitální mikroskopie                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Odebíraný materiál                     | Moč jednorázová (viz speciální podmínky)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Odebírejte do                          | Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Speciální podmínky                     | Nejvhodnější je vzorek druhé ranní moče (asi 2 hodiny po prvním ranním vymočení). Moč musí být čerstvá a její vyšetření musí proběhnout do 20 minut od odběru. Nejlépe je, když se odběr provede přímo v odběrové místnosti CL. K získání vzorku je zapotřebí celá porce moče (ne jenom její střední proud) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme   | Po-Pá 6:30-15:00                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně            | Po-Pá 6:30-15:00                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| tištěný/elektronický nejpozději za     | 3 dny / 1 den                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vyšetření na STATIM                    | neprovádíme                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vyšetření nelze doordínovat.           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Doprovodné textové hodnocení

|          |                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------|
| <70      | nevyrázná dysmorfie erythrocytů – NEGLOMERULÁRNÍ hematurie |
| 70 až 80 | typ hematurie nelze určit – opakujte odběr                 |
| >80      | vyrázná dysmorfie erythrocytů – GLOMERULÁRNÍ hematurie     |

## eGF děti: Odhad glomerulární filtrace pro věk ≤18 let podle Schwartz

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Princip vyšetření  | Výpočet                             |
| Požadavky na odběr | Krev venózní – viz Kreatinin v séru |
| Požadované údaje   | Výška pacienta                      |

| Referenční rozmezí |          | Věk | Meze | Jednotka                 | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|------|--------------------------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka |     |      |                          |       |
|                    |          | od  | do   | dolní                    | horní |
|                    |          | 0   | 18   | 1,0                      | 1,5   |
|                    |          |     |      | ml/s/1,73 m <sup>2</sup> | DOS   |

## eGF: Odhad glomerulární filtrace pro věk >18 let podle CKD-EPI

|                    |                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření  | Výpočet                                                                       |
| Požadavky na odběr | Krev venózní – viz Kreatinin v séru                                           |
| Požadované údaje   | Věk pacienta (resp. číslo pojištění nebo datum narození) a kategorie muž/žena |

| Referenční rozmezí |          | Věk | Meze | Jednotka                 | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|------|--------------------------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka |     |      |                          |       |
|                    |          | od  | do   | dolní                    | horní |
|                    |          | 0   | 18   | 1,0                      | 1,5   |
|                    |          |     |      | ml/s/1,73 m <sup>2</sup> | DOS   |

## Elektroforéza lipoproteinů (sérum)

|                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | Elektroforéza                                                              |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | dle počtu vzorků, zpravidla 1x týdně                                       |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte                                                                                                                                                 |                                                                            |
| tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                                                                     | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    | neprovádíme                                                                |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>3 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

Referenční rozmezí  
Kvalitativní hodnocení.

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## Elektroforéza proteinů (sérum / moč)

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | Elektroforéza                                                                                                                                                                                                                                            |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní, Moč sbíraná                                                                                                                                                                                                                                |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | <b>Krev veňozní</b> – Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)<br><b>Moč sbíraná</b> – Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)                                                                                      |
| Speciální podmínky                                                                                                                                                                     | Vzorek sbírané moči dodejte v plastové zkumavce (Sarstedt – žlutý uzávěr)<br>Odběr krve provádějte do plastových zkumavek s akcelerátorem srážení (Sarstedt – bílý uzávěr nebo hnědý s gelem)<br>denně, 24 hodin<br>dle počtu vzorků, zpravidla 1x týdně |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte                                                                                                                                                 | 3 dny / 1 den                                                                                                                                                                                                                                            |
| tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                                                                     | neprovádíme                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>3 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                                                                                                                                                                                                          |

Referenční rozmezí  
Kvalitativní hodnocení.

## EPO: Erythropoetin v séru

|                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | LEIA                                                                       |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Speciální podmínky                                                                                                                                                                     | Vzorek musí být odebrán mezi 7:00 - 12:00, nejlépe vždy ve stejnou hodinu  |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | Po-Pá 6:30-15:00                                                           |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte                                                                                                                                                 | 3 dny / 1 den                                                              |
| tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                                                                     | neprovádíme                                                                |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    |                                                                            |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>3 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk<br>od | Věk<br>do | Meze<br>dolní | Meze<br>horní | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----------|-----------|---------------|---------------|----------|-------|
|         |          | 0         | 150       | 4,3           | 29,0          | U/l      | PL    |

## Estradiol v séru

|                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | ECLIA                                                                      |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | Po-Pá 6:30-15:00                                                           |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte                                                                                                                                                 | 3 dny / 1 den                                                              |
| tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                                                                     | neprovádíme                                                                |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    |                                                                            |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>2 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka                    | Věk<br>od | Věk<br>do | Meze<br>dolní | Meze<br>horní | Jednotka | Zdroj |
|---------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------|---------------|----------|-------|
| F       | Folikulární fáze            | 18        | 50        | 114           | 332           | pmol/l   | PL    |
| F       | Ovulace                     | 18        | 50        | 222           | 1959          | pmol/l   | PL    |
| F       | Luteální fáze               | 18        | 50        | 222           | 854           | pmol/l   | PL    |
| F       | Těhotenství – I. trimestr   | 18        | 50        | 563           | 11902         | pmol/l   | PL    |
| F       | Těhotenství – II. trimestr  | 18        | 50        | 5729          | 78098         | pmol/l   | PL    |
| F       | Těhotenství – III. trimestr | 18        | 50        | 31287         | 110100        | pmol/l   | PL    |
| F       | Po menopauze                | 50        | 150       | 18,4          | 505           | pmol/l   | PL    |
| M       |                             | 18        | 150       | 41,4          | 159           | pmol/l   | PL    |

## Estriol v séru

|                                                         |                                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Vyšetření odesíláme do spolupracující laboratoře /Agel/ |                                                                            |
| Odebíraný materiál                                      | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Odebírejte do                                           | Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)                                 |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                    | denně, 24 hodin                                                            |
| Rutinní odezva                                          | cca 14 dní                                                                 |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Vyšetření nelze doordínovat.**

## **Etanol v séru**

|                                                                                                                                                                                           |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                         | Absorpční spektrofotometrie                                                |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                        | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                             | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                      | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                               | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                                 | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                       | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za                                                                                                     | 60 minut                                                                   |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>1 hodiny</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

### Referenční rozmezí

| Pohlaví  |  | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|----------|--|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Podmínka |  | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|          |  | 0   | 150 | 0     | 1     | mmol/l   | CL    |

## **ETG: Etylglukuronid v moči (metabolit etanolu)**

|                                                                                       |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                     | Imunochromatografie                                                          |
| Odebíraný materiál                                                                    | Moč nesbíraná                                                                |
| Odebírejte do                                                                         | Plast bez úpravy (odběrka na drogový screening nebo Sarstedt – žlutý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                  | denně, 24 hodin                                                              |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                           | denně, 24 hodin                                                              |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za             | 3 dny / 1 den                                                                |
| Vyšetření na STATIM                                                                   | denně, 24 hodin                                                              |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za | 30 minut                                                                     |
| <b>Vyšetření nelze doordínovat.</b>                                                   |                                                                              |

### Interpretace/Hodnocení

Kvalitativní hodnocení (negativní/pozitivní).

Test je pouze orientační, pozitivní či sporné výsledky by měly být potvrzovány citlivější analytickou metodou.

Hlášení podléhají **pozitivní** výsledky **rutinních** vyšetření mimo psychiatrickou ambulanci SZK Krnov.

## **FAI: Free Androgen Index (Index volného testosteronu)**

|                    |                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------|
| Princip vyšetření  | Výpočet                                             |
| Požadavky na odběr | Krev venózní – viz Testosteron v séru a SHBG v séru |

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F       |          | 2   | 11  | 0,1   | 0,9   | 1        | PL    |
| F       |          | 11  | 16  | 0,3   | 3,9   | 1        | PL    |
| F       |          | 16  | 21  | 0,4   | 5,3   | 1        | PL    |
| F       |          | 21  | 50  | 0,3   | 4,4   | 1        | PL    |
| F       |          | 50  | 150 | 0,3   | 2,5   | 1        | PL    |
| M       |          | 2   | 11  | 0,1   | 1,1   | 1        | PL    |
| M       |          | 11  | 12  | 0,1   | 56,8  | 1        | PL    |
| M       |          | 12  | 13  | 0,2   | 61,0  | 1        | PL    |
| M       |          | 13  | 14  | 0,3   | 71,1  | 1        | PL    |
| M       |          | 14  | 15  | 0,5   | 71,2  | 1        | PL    |
| M       |          | 15  | 16  | 8,6   | 80,5  | 1        | PL    |
| M       |          | 16  | 21  | 33,2  | 109,2 | 1        | PL    |
| M       |          | 21  | 50  | 26,2  | 107,1 | 1        | PL    |
| M       |          | 50  | 150 | 17,4  | 60,9  | 1        | PL    |

## **FIB-4**

|                    |                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření  | Výpočet                                                  |
| Požadavky na odběr | Krev venózní – viz ALT v séru, AST v séru a krevní obraz |
| Požadované údaje   | Věk pacienta (resp. číslo pojištění nebo datum narození) |

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk | Meze | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|------|----------|-------|
|---------|----------|-----|------|----------|-------|

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

| od | do  | dolní | horní |   |     |
|----|-----|-------|-------|---|-----|
| 0  | 150 | 0     | 1,3   | – | DOS |

## Fe: Železo v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace

číslo: 801/11

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | Absorpční spektrofotometrie                                                                           |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                                                          |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)                            |
| Speciální podmínky                                                                                                                                                                     | Vzhledem k dennímu rytmu odebírejte pouze ráno. Zabraňte hemolýze, hemolýza vede k ovlivnění výsledků |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | denně, 24 hodin                                                                                       |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | denně, 24 hodin                                                                                       |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                              | 3 dny / 1 den                                                                                         |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    | denně, 24 hodin                                                                                       |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za                                                                                                  | 60 minut                                                                                              |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>3 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                                                       |

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F       |          | 12  | 25  | 6,6   | 29,5  | umol/l   | OL    |
| F       |          | 25  | 40  | 4,1   | 24    | umol/l   | OL    |
| F       |          | 40  | 60  | 7     | 26,7  | umol/l   | OL    |
| F       |          | 60  | 150 | 8,9   | 30,4  | umol/l   | NČLP  |
| M       |          | 12  | 25  | 7,2   | 27,7  | umol/l   | OL    |
| M       |          | 25  | 40  | 6,3   | 30,1  | umol/l   | OL    |
| M       |          | 40  | 60  | 7,2   | 21,5  | umol/l   | OL    |
| M       |          | 60  | 150 | 11,6  | 30,4  | umol/l   | NČLP  |
|         |          | 0   | 2T  | 11    | 36    | umol/l   | OL    |
|         |          | 2T  | 6M  | 5     | 24    | umol/l   | OL    |
|         |          | 6M  | 1   | 6     | 28    | umol/l   | OL    |
|         |          | 1   | 12  | 4     | 24    | umol/l   | OL    |

## Fenytoin v séru

|                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | Imunoturbidimetrie                                                         |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | Po-Pá 6:30-15:00                                                           |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                              | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    | neprovádíme                                                                |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>2 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 10    | 20    | mg/l     | PL    |

Poznámka k mezím: Uvedené referenční rozmezí odpovídá terapeutickému intervalu, který zahrnuje účinné koncentrace pro většinu pacientů. **Koncentrace vyšší než 30,0 mg/l jsou často spojovány s toxickými symptomy.**

## Ferritin v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace

číslo: 815/3

|                                                                           |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                         | CLIA                                                                       |
| Odebíraný materiál                                                        | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                             | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Podmínky transportu                                                       | Transport krve do laboratoře v den odběru                                  |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                      | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                               | Po-Pá 6:30-15:00                                                           |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                                                       | neprovádíme                                                                |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F                  |          | 0   | 150 | 10    | 291   | ug/l     | PL    |
| M                  |          | 0   | 150 | 22    | 322   | ug/l     | PL    |

## Folát: Kyselina listová v séru

|                                        |                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                      | CLIA                                                                                                               |
| Odebíraný materiál                     | Krev venózní                                                                                                       |
| Odebírejte do                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)                                         |
| Speciální podmínky                     | Zabraňte hemolýze, hemolýza vede k ovlivnění výsledků (zvýšení hodnot), separaci séra je třeba provést co nejdříve |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme   | denně, 24 hodin                                                                                                    |
| Vyšetření provádíme rutinně            | Po-Pá 6:30-15:00                                                                                                   |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte |                                                                                                                    |
| tištěný/elektronický nejpozději za     | 3 dny / 1 den                                                                                                      |
| Vyšetření na STATIM                    | neprovádíme                                                                                                        |
| Vyšetření nelze doordínovat.           |                                                                                                                    |

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj     |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-----------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |           |
|                    |          | 0   | 150 | 12.2  | 39.0  | nmol/l   | PL + NČLP |

## fPSA: Prostatický specifický antigen volný v séru

|                                        |                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyšetření v rozsahu akreditace</b>  | <b>číslo: 801/38</b>                                                                                                  |
| Princip vyšetření                      | CLIA                                                                                                                  |
| Odebíraný materiál                     | Krev venózní                                                                                                          |
| Odebírejte do                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)                                            |
| Speciální podmínky                     | Odběr nejdříve 48 hodin po každém vyšetření per rectum nebo po masáži prostaty a nejdříve 2 týdny po biopsii prostaty |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme   | denně, 24 hodin                                                                                                       |
| Vyšetření provádíme rutinně            | Po-Pá 6:30-15:00                                                                                                      |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte |                                                                                                                       |
| tištěný/elektronický nejpozději za     | 3 dny / 1 den                                                                                                         |
| Vyšetření na STATIM                    | neprovádíme                                                                                                           |
| Vyšetření nelze doordínovat.           |                                                                                                                       |

### Interpretace/Hodnocení

Hodnocení stanovení volného PSA má význam, pokud je koncentrace celkového PSA >3 ug/l. Je-li tato podmínka splněna, je výsledek stanovení volného PSA vydáván a hodnocen jako jeho relativní podíl z celkového PSA.

### Referenční rozmezí – Podíl volného PSA

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 27.0  | 100.0 | %        | PL    |

## Frakční exkrece draslíku

|                                              |                   |
|----------------------------------------------|-------------------|
| Princip vyšetření                            | Výpočet           |
| Požadované metody (informace odběru viz tam) | K: Draslík v séru |
|                                              | K: Draslík v moči |
|                                              | Kreatinin v séru  |
|                                              | Kreatinin v moči  |

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 150 | 0.040 | 0.190 | –        |       |

## Frakční exkrece osmolality

|                                              |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| Princip vyšetření                            | Výpočet         |
| Požadované metody (informace odběru viz tam) | Osmolality séra |
|                                              | Osmolality moče |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

Kreatinin v séru  
Kreatinin v moči

| Referenční rozmezí |          | Věk | Meze | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka |     |      |          |       |
|                    |          | od  | do   | dolní    | horní |
|                    |          | 0   | 150  | 0        | 0,135 |
|                    |          |     |      |          | –     |

## Frakční exkrece sodíku

Princip vyšetření  
Požadované metody (informace odběru viz tam)

Výpočet  
Na: Sodík v séru  
Na: Sodík v moči  
Kreatinin v séru  
Kreatinin v moči

| Referenční rozmezí |          | Věk | Meze | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka |     |      |          |       |
|                    |          | od  | do   | dolní    | horní |
|                    |          | 0   | 150  | 0,004    | 0,012 |
|                    |          |     |      |          | –     |

## Frakční exkrece urey

Princip vyšetření  
Požadované metody (informace odběru viz tam)

Výpočet  
Urea (močovina) v séru  
Urea (močovina) v moči  
Kreatinin v séru  
Kreatinin v moči

| Referenční rozmezí |          | Věk | Meze | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka |     |      |          |       |
|                    |          | od  | do   | dolní    | horní |
|                    |          | 0   | 150  | 0,250    | 0,630 |
|                    |          |     |      |          | –     |
|                    |          |     |      |          | OL    |

## Frakční exkrece vody

Princip vyšetření  
Požadované metody (informace odběru viz tam)

Výpočet  
Kreatinin v séru  
Kreatinin v moči

| Referenční rozmezí |          | Věk | Meze | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka |     |      |          |       |
|                    |          | od  | do   | dolní    | horní |
|                    |          | 0   | 150  | 0,010    | 0,020 |
|                    |          |     |      |          | –     |
|                    |          |     |      |          | NČLP  |

## Free $\beta$ -HCG: HCG-beta podjednotka volná v séru

Princip vyšetření  
Odebíraný materiál  
Odebírejte do  
Materiál k tomuto vyšetření přijmeme  
Vyšetření provádíme rutinně  
Výsledek od provedení analýzy obdržíte  
tištěný/elektronický nejpozději za  
Vyšetření na STATIM  
Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

ECLIA  
Krev venózní  
Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Po-Pá 6:30-15:00  
Po-Pá 6:30-15:00  
3 dny / 1 den  
neprovádíme

| Referenční rozmezí |           | Věk | Meze | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|-----------|-----|------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka  |     |      |          |       |
|                    |           | od  | do   | dolní    | horní |
| F                  | Netěhotné | 0   | 150  | 0        | 0,1   |
|                    |           |     |      |          | U/I   |
|                    |           |     |      |          | PL    |

U **těhotných** jsou hodnoty závislé na gestačním týdnu a slouží jako jeden z parametrů pro odhad rizika vrozených vývojových vad v prvním trimestru.

## FSH: Folitropin v séru

Princip vyšetření  
Odebíraný materiál

CLIA  
Krev venózní



# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** Po-Pá 6:30-15:00  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte** 3 dny / 1 den  
**tištěný/elektronický nejpozději za** neprovádíme  
**Vyšetření na STATIM**  
**Vyšetření lze doordínovat do 1 den od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

## Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka         | Věk |     | Meze  |        | Jednotka | Zdroj |
|---------|------------------|-----|-----|-------|--------|----------|-------|
|         |                  | od  | do  | dolní | horní  |          |       |
| F       |                  | 0   | 4   | 1,30  | 5,00   | U/l      | PL    |
| F       |                  | 4   | 10  | 0,50  | 5,00   | U/l      | PL    |
| F       |                  | 10  | 12  | 1,40  | 9,30   | U/l      | PL    |
| F       | Folikulární fáze | 12  | 50  | 2,50  | 10,20  | U/l      | PL    |
| F       | Ovulace          | 12  | 50  | 3,40  | 33,40  | U/l      | PL    |
| F       | Luteální fáze    | 12  | 50  | 1,50  | 9,10   | U/l      | PL    |
| F       | Těhotenství      | 12  | 50  | 0     | 0,30   | U/l      | PL    |
| F       | Po menopauze     | 50  | 150 | 23,00 | 116,30 | U/l      | PL    |
| M       |                  | 0   | 4   | 0,30  | 1,30   | U/l      | PL    |
| M       |                  | 4   | 10  | 0,40  | 2,00   | U/l      | PL    |
| M       |                  | 10  | 12  | 0,40  | 4,60   | U/l      | PL    |
| M       |                  | 12  | 21  | 1,40  | 7,50   | U/l      | PL    |
| M       |                  | 21  | 150 | 1,40  | 18,10  | U/l      | PL    |

## GGT: Gama-glutamyltransferáza v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/15

**Princip vyšetření** Absorpční spektrofotometrie  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Pokyny pro pacienta** Nalačno  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte** 3 dny / 1 den  
**tištěný/elektronický nejpozději za** denně, 24 hodin  
**Vyšetření na STATIM**  
**Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo** 60 minut  
**telefonicky od přijetí do CL nejpozději za**  
**Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron.** 30 minut  
**nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za**  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

## Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F       |          | 0   | 6M  | 0     | 2,2   | ukat/l   | OL    |
| F       |          | 6M  | 1   | 0     | 0,65  | ukat/l   | OL    |
| F       |          | 1   | 13  | 0     | 0,35  | ukat/l   | OL    |
| F       |          | 13  | 18  | 0     | 0,4   | ukat/l   | OL    |
| F       |          | 18  | 150 | 0     | 0,63  | ukat/l   | OL    |
| M       |          | 0   | 6M  | 0     | 2,03  | ukat/l   | OL    |
| M       |          | 6M  | 1   | 0     | 0,65  | ukat/l   | OL    |
| M       |          | 1   | 13  | 0     | 0,37  | ukat/l   | OL    |
| M       |          | 13  | 18  | 0     | 0,7   | ukat/l   | OL    |
| M       |          | 18  | 150 | 0     | 0,92  | ukat/l   | OL    |

## Glukóza v likvoru

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/28

**Princip vyšetření** Absorpční spektrofotometrie  
**Odebíraný materiál** Likvor  
**Odebírejte do** Plast bez úpravy (Sarstedt – Liquor bílý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte** 3 dny / 1 den  
**tištěný/elektronický nejpozději za** denně, 24 hodin  
**Vyšetření na STATIM**

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA

Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za 60 minut  
Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za 30 minut  
**Vyšetření nelze doordínovat.**

| Referenční rozmezí | Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|                    |         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |         |          | 0   | 18  | 3,3   | 4,4   | mmol/l   | PL    |
|                    |         |          | 18  | 150 | 2,2   | 3,9   | mmol/l   | PL    |

## Glukóza v moči

**Princip vyšetření** Absorpční spektrofotometrie  
**Odebíraný materiál** Moč sbíraná  
Zadejte údaje o objemu moče a době sběru  
**Odebírejte do** Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte** 3 dny / 1 den  
**tištěný/elektronický nejpozději za** denně, 24 hodin  
**Vyšetření na STATIM**  
**Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo** 60 minut  
**telefonicky od přijetí do CL nejpozději za**  
**Vyšetření nelze doordínovat.**

### Interpretace/Hodnocení

Při známém objemu a době sběru je vypočítán **Odpad glukózy v moči.**

### Referenční rozmezí – Odpad glukózy v moči

| Referenční rozmezí | Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|                    |         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |         |          | 0   | 150 | 0     | 2,8   | mmol/d   | PL    |

## Glukóza v plazmě

### Vyšetření v rozsahu akreditace

číslo: 801/28

**Princip vyšetření** Absorpční spektrofotometrie  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s antikoagulační a antiglykolytickou přísadou (NaF) (Sarstedt – žlutý uzávěr)  
**Pokyny pro pacienta** Nalačno  
**Speciální podmínky** Odběr vzorku bez antiglykolytických přísad (fluoridu sodného) je nevhodný, protože bez jejich přítomnosti v plné krvi lze zaznamenat za pokojové teploty pokles koncentrace glukózy již po 10 minutách po odběru.  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte** 3 dny / 1 den  
**tištěný/elektronický nejpozději za** denně, 24 hodin  
**Vyšetření na STATIM**  
**Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo** 60 minut  
**telefonicky od přijetí do CL nejpozději za**  
**Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron.** 30 minut  
**nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za**  
**Vyšetření nelze doordínovat.**

| Referenční rozmezí | Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|                    |         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |         |          | 0   | 1D  | 2,2   | 3,3   | mmol/l   | NČLP  |
|                    |         |          | 1D  | 1M  | 2,8   | 4,4   | mmol/l   | NČLP  |
|                    |         |          | 1M  | 15  | 3,3   | 5,6   | mmol/l   | NČLP  |
|                    |         |          | 15  | 150 | 3,5   | 5,6   | mmol/l   | DOS   |

**U této metody se hlásí výsledky, které překročí dolní/horní mez pro hlášení kritických výsledků (záleží na okolnostech).**

**dolní mez** 2,5  
**horní mez** 20,0  
**jednotka** mmol/l

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## Glukóza v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace

číslo: 801/28

**Princip vyšetření** Absorpční spektrofotometrie  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Pokyny pro pacienta** Nalačno  
**Speciální podmínky** V plné krvi bez antiglykolytické přísady dochází při laboratorní teplotě k úbytku glukózy až o 5 % za hodinu. Dodejte co nejrychleji do CL

**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin

**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin

**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**

**tištěný/elektronický nejpozději za**

**Vyšetření na STATIM** 3 dny / 1 den

**Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo** denně, 24 hodin

**telefonicky od přijetí do CL nejpozději za** 60 minut

**Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron.**

**nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za** 30 minut

**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 1D  | 2,2   | 3,3   | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 1D  | 1M  | 2,8   | 4,4   | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 1M  | 15  | 3,3   | 5,6   | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 15  | 150 | 3,5   | 5,6   | mmol/l   | DOS   |

**U této metody se hlásí výsledky, které překročí dolní/horní mez pro hlášení kritických výsledků (záleží na okolnostech).**

**dolní mez** 2,5  
**horní mez** 20,0  
**jednotka** mmol/l

## Haptoglobin v séru

**Princip vyšetření** Imunoturbidimetrie  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin

**Vyšetření provádíme rutinně** 1x týdně

**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**

**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den

**Vyšetření na STATIM** neprovádíme

**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 0,30  | 2,00  | g/l      | PL    |

## HbA1c: Glykovaný hemoglobin v plné krvi

### Vyšetření v rozsahu akreditace

číslo: 801/29

**Princip vyšetření** HPLC  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** Po-Pá 6:30-15:00

**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**

**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den

**Vyšetření na STATIM** neprovádíme

**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě a pokud je v CL vzorek na vyšetření krevního obrazu.**

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 18  | 150 | 20    | 42    | mmol/mol | DOS   |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

Uvedené referenční rozmezí je určeno pro dospělé a negravidní.

Další možnosti interpretace, které uvádí doporučení odborné společnosti:

| HbA1c [mmol/mol] | Interpretace                                              |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| 43 až 53         | kompensovaný diabetes (dospělí, negravidní)               |
| > 53             | dekompensovaný diabetes; signál ke změně terapie a režimu |
| < 59             | kompensovaný diabetes v dětském věku                      |

## **hCG: Lidský choriogonadotropin v séru (intaktní molekula hCG + volná beta podjednotka)**

### **Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 815/10**

|                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | CLIA                                                                       |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte                                                                                                                                                 | 3 dny / 1 den                                                              |
| tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                                                                     | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    |                                                                            |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo                                                                                                                                             | 60 minut                                                                   |
| telefonicky od přijetí do CL nejpozději za                                                                                                                                             |                                                                            |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>3 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

#### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka                     | Věk |     | Meze  |        | Jednotka | Zdroj |
|---------|------------------------------|-----|-----|-------|--------|----------|-------|
|         |                              | od  | do  | dolní | horní  |          |       |
| F       | Netěhotné                    | 0   | 150 | 0     | 6      | U/I      | PL    |
| F       | Gestační stáří (2-4 týdny)   | 13  | 150 | 39    | 8388   | U/I      | PL    |
| F       | Gestační stáří (5-6 týdnů)   | 13  | 150 | 861   | 88769  | U/I      | PL    |
| F       | Gestační stáří (6-8 týdnů)   | 13  | 150 | 8636  | 218085 | U/I      | PL    |
| F       | Gestační stáří (8-10 týdnů)  | 13  | 150 | 18700 | 244467 | U/I      | PL    |
| F       | Gestační stáří (10-12 týdnů) | 13  | 150 | 23143 | 181899 | U/I      | PL    |
| F       | Gestační stáří (13-27 týdnů) | 13  | 150 | 6303  | 97171  | U/I      | PL    |
| F       | Gestační stáří (28-40 týdnů) | 13  | 150 | 4360  | 74883  | U/I      | PL    |
| M       |                              | 0   | 150 | 0     | 2      | U/I      | PL    |

## **HDL: Cholesterol HDL v séru**

### **Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/22**

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | Absorpční spektrofotometrie                                                                       |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                                                      |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)                        |
| Pokyny pro pacienta                                                                                                                                                                    | Odběr na lačno                                                                                    |
| Příprava pacienta                                                                                                                                                                      | Odběr <u>neprovádějte</u> po podání <b>metamizolu</b> z důvodu možných falešně snížených výsledků |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | denně, 24 hodin                                                                                   |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | denně, 24 hodin                                                                                   |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte                                                                                                                                                 | 3 dny / 1 den                                                                                     |
| tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                                                                     | neprovádíme                                                                                       |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    |                                                                                                   |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>3 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                                                   |

#### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F       |          | 15  | 150 | 1,2   | 2,7   | mmol/l   | DOS   |
| M       |          | 15  | 150 | 1     | 2,1   | mmol/l   | DOS   |
|         |          | 0   | 3   | 1     | 2,8   | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 3   | 5   | 1     | 2,1   | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 5   | 10  | 1,2   | 2,7   | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 10  | 15  | 1     | 2,1   | mmol/l   | NČLP  |

## **hGH (STH): Růstový hormon v séru**

|                                      |                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                    | ECLIA                                                                      |
| Odebíraný materiál                   | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                        | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Pokyny pro pacienta                  | Nalačno 30 minut před odběrem v naprostém klidu                            |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně          | Po-Pá 6:30-15:00                                                           |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**

**tištěný/elektronický nejpozději za**

**Vyšetření na STATIM**

3 dny / 1 den

neprovádíme

**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

**Referenční rozmezí**

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F       |          | 0   | 11  | 0,36  | 23,4  | mU/l     | PL    |
| F       |          | 11  | 19  | 0,37  | 24,2  | mU/l     | PL    |
| F       |          | 19  | 150 | 0,38  | 29,6  | mU/l     | PL    |
| M       |          | 0   | 11  | 0,28  | 18,9  | mU/l     | PL    |
| M       |          | 11  | 19  | 0,23  | 32,4  | mU/l     | PL    |
| M       |          | 19  | 150 | 0,09  | 7,41  | mU/l     | PL    |

## Homocystein v séru

**Princip vyšetření**

CLIA

**Odebíraný materiál**

Krev venózní

**Odebírejte do**

Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)

**Pokyny pro pacienta**

Nalačno 30 minut před odběrem v naprostém klidu

**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme**

denně, 24 hodin

**Vyšetření provádíme rutinně**

Po-Pá 6:30-15:00

**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**

**tištěný/elektronický nejpozději za**

3 dny / 1 den

**Vyšetření na STATIM**

neprovádíme

**Vyšetření nelze doordínovat.**

**Referenční rozmezí**

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 4.1   | 15.3  | umol/l   | PL    |

## CHEM+SED: Chemické a morfologické vyšetření moče

**Vyšetření v rozsahu akreditace**

**číslo: 801/32, 33**

**Princip vyšetření**

Reflexní fotometrie a refraktometrie (chemické vyšetření)

**Odebíraný materiál**

Digitální mikroskopie (morfologické vyšetření)

**Odebírejte do**

Moč jednorázová (nejlépe první ranní moč)

**Pokyny pro pacienta**

Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)

**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme**

viz kapitola 16 – odběr středního proudu moče

**Vyšetření provádíme rutinně**

denně, 24 hodin

**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**

**tištěný/elektronický nejpozději za**

3 dny / 1 den

**Vyšetření na STATIM**

denně, 24 hodin

**Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo**

**telefonicky od přijetí do CL nejpozději za**

60 minut

**Vyšetření nelze doordínovat.**

**Referenční rozmezí**

| Metoda               | Referenční meze | Jednotka |
|----------------------|-----------------|----------|
| U_pH                 | 4,5-5,5         | –        |
| U_Bílkovina          | 0               | arb.j.   |
| U_Glukóza            | 0               | mmol/l   |
| U_Ketolátky          | 0               | arb.j.   |
| U_Urobilinogen       | 0               | arb.j.   |
| U_Bilirubin          | 0               | arb.j.   |
| U_Krev               | 0               | arb.j.   |
| U_Nitrity            | 0               | arb.j.   |
| U_Leukocyty          | 0               | arb.j.   |
| U_Specifická hustota | 1002-1040       | kg/m^3   |
| U_Barva              | –               | –        |
| U_Zákal              | –               | –        |
| U_Erytrocyty         | <5              | 10^6/l   |
| U_Leukocyty          | <10             | 10^6/l   |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

| Metoda               | Referenční meze | Jednotka           |
|----------------------|-----------------|--------------------|
| U_Shluky leukocytů   | 0               | 10 <sup>6</sup> /l |
| U_Epit.dlaždicov.    | <15             | 10 <sup>6</sup> /l |
| U_Epit.kulovité      | <15             | 10 <sup>6</sup> /l |
| U_Epit.ocasaté       | 0               | 10 <sup>6</sup> /l |
| U_Ren. tub. buňka    | 0               | 10 <sup>6</sup> /l |
| U_Válce hyalinní     | 0               | 10 <sup>6</sup> /l |
| U_Válce granulované  | 0               | 10 <sup>6</sup> /l |
| U_Válce erytrocytové | 0               | 10 <sup>6</sup> /l |
| U_Válce leukocyt.    | 0               | 10 <sup>6</sup> /l |
| U_Voskové válce      | 0               | 10 <sup>6</sup> /l |
| U_Kryst.oxalátu      | -               | -                  |
| U_Tripelfosfát       | -               | -                  |
| U_Kryst.k. močové    | -               | -                  |
| U_Drt'               | -               | -                  |
| U_Hlen               | -               | -                  |
| U_Spermie            | -               | -                  |
| U_Kvasinky           | -               | -                  |
| U_Bakterie           | 0-40            | arb.j.             |
| U_Trichomonády       | 0               | 10 <sup>6</sup> /l |
| U_Plíseň             | -               | -                  |

## Cholesterol celkový v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace

číslo: 801/21

#### Princip vyšetření

Absorpční spektrofotometrie

#### Odebíraný materiál

Krev venózní

#### Odebírejte do

Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)

#### Pokyny pro pacienta

Odběr na lačno

#### Příprava pacienta

Odběr neprovádějte po podání **N-acetylcysteinu** nebo **metamizolu** z důvodu možných falešně snížených výsledků

#### Materiál k tomuto vyšetření přijmeme

denně, 24 hodin

#### Vyšetření provádíme rutinně

denně, 24 hodin

#### Výsledek od provedení analýzy obdržíte

#### tištěný/elektronický nejpozději za

3 dny / 1 dny

#### Vyšetření na STATIM

neprovádíme

Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

#### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 1M  | 1     | 2,1   | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 1M  | 1   | 1,3   | 4     | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 1   | 3   | 2,5   | 4,5   | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 3   | 15  | 2,1   | 4,3   | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 15  | 150 | 2,9   | 5     | mmol/l   | DOS   |

## Chromogranin A v séru

#### Princip vyšetření

ELISA

#### Odebíraný materiál

Krev venózní

#### Odebírejte do

Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)

#### Příprava pacienta

Ranní odběr (6 až 8 hod.) nalačno

#### Materiál k tomuto vyšetření přijmeme

denně, 24 hodin

#### Vyšetření provádíme rutinně

dle počtu vzorků; minimálně 1x měsíčně

#### Výsledek od provedení analýzy obdržíte

#### tištěný/elektronický nejpozději za

3 dny / 1 den

#### Vyšetření na STATIM

neprovádíme

Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

#### Referenční rozmezí

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 150 | 0     | 100   | ug/l     | PL    |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## IgA: Imunoglobuliny třídy A v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 813/1

**Princip vyšetření** Imunoturbidimetrie  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** Po-Pá 6:30-15:00  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** neprovádíme  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

#### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk     | Meze        | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|---------|-------------|----------|-------|
|         |          | od do   | dolní horní |          |       |
|         |          | 0 2T    | 0,02 0,04   | g/l      | NČLP  |
|         |          | 2T 4T   | 0,02 0,12   | g/l      | NČLP  |
|         |          | 4T 41D  | 0,03 0,23   | g/l      | NČLP  |
|         |          | 41D 55D | 0,05 0,35   | g/l      | NČLP  |
|         |          | 55D 10T | 0,07 0,37   | g/l      | NČLP  |
|         |          | 10T 12T | 0,08 0,46   | g/l      | NČLP  |
|         |          | 12T 97D | 0,09 0,5    | g/l      | NČLP  |
|         |          | 97D 4M  | 0,1 0,54    | g/l      | NČLP  |
|         |          | 4M 5M   | 0,11 0,6    | g/l      | NČLP  |
|         |          | 5M 6M   | 0,12 0,66   | g/l      | NČLP  |
|         |          | 6M 8M   | 0,13 0,75   | g/l      | NČLP  |
|         |          | 8M 1    | 0,13 0,87   | g/l      | NČLP  |
|         |          | 1 2     | 0,17 1,27   | g/l      | NČLP  |
|         |          | 2 3     | 0,23 1,66   | g/l      | NČLP  |
|         |          | 3 5     | 0,3 2,27    | g/l      | NČLP  |
|         |          | 5 7     | 0,43 2,78   | g/l      | NČLP  |
|         |          | 7 11    | 0,57 3,5    | g/l      | NČLP  |
|         |          | 11 15   | 0,71 3,74   | g/l      | NČLP  |
|         |          | 15 150  | 0,75 3,75   | g/l      | NČLP  |

U této metody se hlásí výsledky, které překročí dolní/horní mez pro hlášení kritických výsledků (záleží na okolnostech).

dolní mez - horní mez 30,0 jednotka g/l

## IGF-1: Inzulinu podobný růstový faktor 1 v séru

**Princip vyšetření** ECLIA  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** Po-Pá 6:30-15:00  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 dny  
**Vyšetření na STATIM** neprovádíme  
**Vyšetření nelze doordínovat.**

#### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk   | Meze        | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-------|-------------|----------|-------|
|         |          | od do | dolní horní |          |       |
| F       |          | 0 6M  | 14 86       | ug/l     | PL    |
| F       |          | 6M 1  | 15 92       | ug/l     | PL    |
| F       |          | 1 2   | 19 104      | ug/l     | PL    |
| F       |          | 2 3   | 26 128      | ug/l     | PL    |
| F       |          | 3 4   | 34 155      | ug/l     | PL    |
| F       |          | 4 5   | 43 185      | ug/l     | PL    |
| F       |          | 5 6   | 53 216      | ug/l     | PL    |
| F       |          | 6 7   | 64 250      | ug/l     | PL    |
| F       |          | 7 8   | 75 286      | ug/l     | PL    |
| F       |          | 8 9   | 87 324      | ug/l     | PL    |
| F       |          | 9 10  | 100 363     | ug/l     | PL    |
| F       |          | 10 11 | 112 398     | ug/l     | PL    |
| F       |          | 11 12 | 123 427     | ug/l     | PL    |
| F       |          | 12 13 | 132 451     | ug/l     | PL    |



# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA

Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

|   |    |     |     |     |      |    |
|---|----|-----|-----|-----|------|----|
| F | 13 | 14  | 140 | 468 | ug/l | PL |
| F | 15 | 16  | 151 | 485 | ug/l | PL |
| F | 16 | 17  | 154 | 485 | ug/l | PL |
| F | 17 | 18  | 156 | 479 | ug/l | PL |
| F | 18 | 19  | 156 | 466 | ug/l | PL |
| F | 19 | 20  | 155 | 449 | ug/l | PL |
| F | 20 | 21  | 152 | 429 | ug/l | PL |
| F | 21 | 22  | 148 | 410 | ug/l | PL |
| F | 22 | 23  | 143 | 392 | ug/l | PL |
| F | 23 | 24  | 138 | 375 | ug/l | PL |
| F | 24 | 25  | 134 | 359 | ug/l | PL |
| F | 25 | 26  | 130 | 343 | ug/l | PL |
| F | 26 | 27  | 126 | 329 | ug/l | PL |
| F | 27 | 28  | 122 | 315 | ug/l | PL |
| F | 28 | 29  | 118 | 303 | ug/l | PL |
| F | 29 | 30  | 115 | 292 | ug/l | PL |
| F | 30 | 32  | 109 | 281 | ug/l | PL |
| F | 32 | 35  | 102 | 263 | ug/l | PL |
| F | 35 | 37  | 98  | 242 | ug/l | PL |
| F | 37 | 40  | 93  | 234 | ug/l | PL |
| F | 40 | 45  | 85  | 227 | ug/l | PL |
| F | 45 | 50  | 77  | 220 | ug/l | PL |
| F | 50 | 55  | 70  | 215 | ug/l | PL |
| F | 55 | 60  | 63  | 204 | ug/l | PL |
| F | 60 | 65  | 57  | 186 | ug/l | PL |
| F | 65 | 70  | 54  | 170 | ug/l | PL |
| F | 70 | 75  | 53  | 162 | ug/l | PL |
| F | 75 | 150 | 54  | 166 | ug/l | PL |
| M | 0  | 6M  | 12  | 94  | ug/l | PL |
| M | 6M | 1   | 12  | 95  | ug/l | PL |
| M | 1  | 2   | 12  | 96  | ug/l | PL |
| M | 2  | 3   | 14  | 104 | ug/l | PL |
| M | 3  | 4   | 19  | 116 | ug/l | PL |
| M | 4  | 5   | 27  | 134 | ug/l | PL |
| M | 5  | 6   | 37  | 156 | ug/l | PL |
| M | 6  | 7   | 47  | 184 | ug/l | PL |
| M | 7  | 8   | 58  | 216 | ug/l | PL |
| M | 8  | 9   | 68  | 254 | ug/l | PL |
| M | 9  | 10  | 77  | 296 | ug/l | PL |
| M | 10 | 11  | 86  | 343 | ug/l | PL |
| M | 11 | 12  | 94  | 392 | ug/l | PL |
| M | 12 | 13  | 101 | 434 | ug/l | PL |
| M | 13 | 14  | 108 | 467 | ug/l | PL |
| M | 14 | 15  | 115 | 489 | ug/l | PL |
| M | 15 | 16  | 120 | 501 | ug/l | PL |
| M | 16 | 17  | 125 | 503 | ug/l | PL |
| M | 17 | 18  | 129 | 495 | ug/l | PL |
| M | 18 | 19  | 132 | 476 | ug/l | PL |
| M | 19 | 20  | 134 | 450 | ug/l | PL |
| M | 20 | 21  | 136 | 421 | ug/l | PL |
| M | 21 | 22  | 137 | 394 | ug/l | PL |
| M | 22 | 23  | 137 | 370 | ug/l | PL |
| M | 23 | 24  | 136 | 348 | ug/l | PL |
| M | 24 | 25  | 135 | 328 | ug/l | PL |
| M | 25 | 26  | 132 | 310 | ug/l | PL |
| M | 26 | 27  | 130 | 295 | ug/l | PL |
| M | 27 | 28  | 128 | 282 | ug/l | PL |
| M | 28 | 29  | 125 | 271 | ug/l | PL |
| M | 29 | 30  | 123 | 263 | ug/l | PL |
| M | 30 | 32  | 118 | 257 | ug/l | PL |
| M | 32 | 35  | 111 | 250 | ug/l | PL |
| M | 35 | 37  | 107 | 242 | ug/l | PL |
| M | 37 | 40  | 101 | 236 | ug/l | PL |
| M | 40 | 45  | 91  | 229 | ug/l | PL |
| M | 45 | 50  | 81  | 216 | ug/l | PL |
| M | 50 | 55  | 71  | 205 | ug/l | PL |
| M | 55 | 60  | 62  | 196 | ug/l | PL |
| M | 60 | 65  | 58  | 191 | ug/l | PL |
| M | 65 | 70  | 55  | 187 | ug/l | PL |
| M | 70 | 75  | 52  | 185 | ug/l | PL |
| M | 75 | 150 | 50  | 184 | ug/l | PL |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## IgG: Imunoglobuliny třídy G v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 813/1

**Princip vyšetření** Imunoturbidimetrie  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** Po-Pá 6:30-15:00  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** neprovádíme  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

#### Referenční rozmezí

| Pohlaví         | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|-----------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|                 |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| Relativní podíl |          | 0   | 2T  | 6     | 18    | g/l      | NČLP  |
|                 |          | 2T  | 1M  | 4,2   | 13,2  | g/l      | NČLP  |
|                 |          | 1M  | 41D | 3,6   | 10,8  | g/l      | NČLP  |
|                 |          | 41D | 55D | 3,2   | 9     | g/l      | NČLP  |
|                 |          | 55D | 10T | 3     | 7,8   | g/l      | NČLP  |
|                 |          | 10T | 5M  | 2,4   | 6,6   | g/l      | NČLP  |
|                 |          | 5M  | 7M  | 3     | 7,8   | g/l      | NČLP  |
|                 |          | 7M  | 9M  | 3,4   | 8,7   | g/l      | NČLP  |
|                 |          | 9M  | 1   | 3,9   | 10,2  | g/l      | NČLP  |
|                 |          | 1   | 2   | 4,2   | 12,6  | g/l      | NČLP  |
|                 |          | 2   | 3   | 5     | 15,6  | g/l      | NČLP  |
|                 |          | 3   | 5   | 6     | 16,8  | g/l      | NČLP  |
|                 |          | 5   | 7   | 6,6   | 17,4  | g/l      | NČLP  |
|                 |          | 7   | 150 | 7     | 18    | g/l      | NČLP  |

U této metody se hlásí výsledky, které překročí dolní/horní mez pro hlášení kritických výsledků (záleží na okolnostech).

| dolní mez | horní mez | jednotka |
|-----------|-----------|----------|
| -         | 30,0      | g/l      |

## IgM: Imunoglobuliny třídy M v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 813/1

**Princip vyšetření** Imunoturbidimetrie  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** Po-Pá 6:30-15:00  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** neprovádíme  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

#### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F       |          | 7   | 150 | 0,47  | 1,94  | g/l      | NČLP  |
| M       |          | 7   | 150 | 0,4   | 1,75  | g/l      | NČLP  |
|         |          | 0   | 1M  | 0,09  | 0,56  | g/l      | NČLP  |
|         |          | 1M  | 2M  | 0,14  | 0,75  | g/l      | NČLP  |
|         |          | 2M  | 3M  | 0,19  | 0,89  | g/l      | NČLP  |
|         |          | 3M  | 4M  | 0,21  | 0,98  | g/l      | NČLP  |
|         |          | 4M  | 6M  | 0,24  | 1,07  | g/l      | NČLP  |
|         |          | 6M  | 8M  | 0,26  | 1,15  | g/l      | NČLP  |
|         |          | 8M  | 1   | 0,29  | 1,31  | g/l      | NČLP  |
|         |          | 1   | 2   | 0,3   | 1,65  | g/l      | NČLP  |
|         |          | 2   | 7   | 0,32  | 1,75  | g/l      | NČLP  |

U této metody se hlásí výsledky, které překročí dolní/horní mez pro hlášení kritických výsledků (záleží na okolnostech).

| dolní mez | horní mez | jednotka |
|-----------|-----------|----------|
| -         | 30,0      | g/l      |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## IL-6: Interleukin 6 v séru

|                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | ECLIA                                                                      |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                              | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za                                                                                                  | 60 minut                                                                   |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>2 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 1D  | 0     | 66,4  | ng/l     | PL    |
|         |          | 1D  | 150 | 0     | 7     | ng/l     | PL    |

U této metody se hlásí výsledky, které překročí dolní/horní mez pro hlášení kritických výsledků (záleží na okolnostech)

|           |           |          |
|-----------|-----------|----------|
| dolní mez | horní mez | jednotka |
| -         | 500       | ng/l     |

## Index aterogenity Klimov

|                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                             | Výpočet                                              |
| Požadované metody (informace o dobru viz tam) | Cholesterol celkový v séru<br>Cholesterol HDL v séru |

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 0     | 3     | 1        |       |

## Inzulin v séru

|                                                         |                                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Vyšetření odesíláme do spolupracující laboratoře /Agel/ |                                                                            |
| Odebíraný materiál                                      | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                           | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                    | denně, 24 hodin                                                            |
| Rutinní odezva                                          | cca 14 dní                                                                 |
| Vyšetření nelze doordínovat.                            |                                                                            |

## K: Draselné ionty v moči

**Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/5**

|                                                                                       |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                     | ISE s dilucí                               |
| Odebíraný materiál                                                                    | Moč sbíraná                                |
| Odebírejte do                                                                         | Zadejte údaje o objemu moče a době sběru   |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                  | Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr) |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                           | denně, 24 hodin                            |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za             | denně, 24 hodin                            |
| Vyšetření na STATIM                                                                   | 3 dny / 1 den                              |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za | denně, 24 hodin                            |
| 60 minut                                                                              |                                            |
| Vyšetření nelze doordínovat.                                                          |                                            |

### Interpretace/Hodnocení

Při známém objemu a době sběru je vypočítán **Odpad draselných iontů v moči**.

### Referenční rozmezí – Odpad draselných iontů v moči

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 6T  | 0     | 25    | mmol/d   | OL    |
|         |          | 6T  | 1   | 15    | 40    | mmol/d   | OL    |
|         |          | 1   | 15  | 20    | 60    | mmol/d   | OL    |
|         |          | 15  | 150 | 35    | 80    | mmol/d   | OL    |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## K: Draselné ionty v plné krvi (v rámci arteriálního ABR)

|                                                 |                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                               | Elektrochemie                                                          |
| Odebíraný materiál                              | Krev arteriální                                                        |
| Odebírejte do                                   | Plast s protisrážlivou přísadou – heparinát lithný                     |
| Příprava pacienta                               | Odběr na arteriální ABR                                                |
| Speciální podmínky                              | Odběr nutné provádět bez zatažené paže a bez cvičení                   |
| Podmínky transportu                             | Zabraňte hemolýze, hemolýza vede k ovlivnění výsledků (zvýšení hodnot) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme            | Dodat do laboratoře do 15 min                                          |
| Vyšetření provádíme rutinně                     | denně, 24 hodin                                                        |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte          | denně, 24 hodin                                                        |
| tištěný/elektronický nejpozději za              | 3 dny / 1 den                                                          |
| Vyšetření na STATIM                             | denně, 24 hodin                                                        |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo      |                                                                        |
| telefonicky od přijetí do CL nejpozději za      | 30 minut                                                               |
| Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron.  |                                                                        |
| nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za | 15 minut                                                               |
| Vyšetření nelze doordínovat.                    |                                                                        |

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 1D  | 4,7   | 7,7   | mmol/l   |       |
|         |          | 1D  | 3M  | 4     | 6,2   | mmol/l   |       |
|         |          | 3M  | 2   | 3,6   | 5,9   | mmol/l   |       |
|         |          | 2   | 150 | 3.8   | 5.5   | mmol/l   |       |

## K: Draselné ionty v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace

číslo: 801/5

|                                                                                                                                                                                 |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                               | ISE s dilucí                                                               |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                              | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                   | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Příprava pacienta                                                                                                                                                               | Odběr je nutné provádět bez zatažené paže a bez cvičení                    |
| Speciální podmínky                                                                                                                                                              | Zabraňte hemolýze, hemolýza vede k ovlivnění výsledků (zvýšení hodnot)     |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                            | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                     | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte                                                                                                                                          |                                                                            |
| tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                                                              | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                             | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo                                                                                                                                      |                                                                            |
| telefonicky od přijetí do CL nejpozději za                                                                                                                                      | 60 minut                                                                   |
| Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron.                                                                                                                                  |                                                                            |
| nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za                                                                                                                                 | 30 minut                                                                   |
| Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 4T  | 3,7   | 5,9   | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 4T  | 1   | 4,1   | 5,3   | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 1   | 15  | 3,4   | 4,7   | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 15  | 150 | 3.8   | 5.4   | mmol/l   | NČLP  |

U této metody se hlásí výsledky, které překročí dolní/horní mez pro hlášení kritických výsledků (záleží na okolnostech).

|           |           |          |
|-----------|-----------|----------|
| dolní mez | horní mez | jednotka |
| 3,0       | 6,0       | mmol/l   |

## Kalcitonin v plazmě

|                                        |                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                      | ECLIA                                                                                             |
| Odebíraný materiál                     | Krev venózní                                                                                      |
| Odebírejte do                          | Plast s protisrážlivou úpravou a separačním gelem – heparinát lithný (Sarstedt - oranžový uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme   | Po-Pá 6:30-15:00                                                                                  |
| Vyšetření provádíme rutinně            | Po-Pá 6:30-15:00                                                                                  |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte |                                                                                                   |
| tištěný/elektronický nejpozději za     | 3 dny / 1 den                                                                                     |
| Vyšetření na STATIM                    | neprovádíme                                                                                       |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## Vyšetření nelze doordínovat.

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F                  |          | 0   | 150 | 0     | 6,4   | ng/l     | PL    |
| M                  |          | 0   | 150 | 0     | 9,5   | ng/l     | PL    |

## Karbamazepin v séru

|                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | Imunoturbidimetrie                                                         |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | Po-Pá 6:30-15:00                                                           |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte                                                                                                                                                 |                                                                            |
| tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                                                                     | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    | neprovádíme                                                                |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>2 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 150 | 4     | 12    | mg/l     | PL    |

Poznámka k mezím: Uvedené referenční rozmezí odpovídá terapeutickému intervalu, který zahrnuje účinné koncentrace pro většinu pacientů. Pro pacienty, kteří užívají pouze karbamazepin, se doporučuje jako cílový interval 8,0 – 12,0 mg/l, pro pacienty, kteří současně s karbamazepinem užívají i jiná antiepileptika, se doporučuje jako cílový interval 4,0 – 8,0 mg/l. **Koncentrace vyšší než 15,0 mg/l jsou často spojovány s toxickými symptomy.**

## Karboxylhemoglobin v plné krvi (COHb)

|                                                 |                                                                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                               | Oximetrie                                                                       |
| Odebíraný materiál                              | Pná krev                                                                        |
| Odebírejte do                                   | Odbě arteriální; odběr kapilární – dle materiálu, viz speciální podmínky        |
| Speciální podmínky                              | Odběr krve provést anaerobně do odběrového materiálu na acidobazickou rovnováhu |
|                                                 | Odběr arteriální: Plast s protisrážlivou přísadou – heparinát lithný            |
|                                                 | Odběr kapilární: Heparinovaná plastová kapilára                                 |
|                                                 | Odebraná krev nesmí obsahovat bublinky vzduchu                                  |
|                                                 | Krev v odběrovém materiálu je nutné promíchat                                   |
|                                                 | Max. čas od získání do zpracování vzorku je 15 min při doporučené teplotě 20°C  |
|                                                 | denně, 24 hodin                                                                 |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme            |                                                                                 |
| Vyšetření provádíme rutinně                     |                                                                                 |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte          |                                                                                 |
| tištěný/elektronický nejpozději za              | 3 dny / 1 den                                                                   |
| Vyšetření na STATIM                             | denně, 24 hodin                                                                 |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo      |                                                                                 |
| telefonicky od přijetí do CL nejpozději za      | 30 minut                                                                        |
| Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron.  |                                                                                 |
| nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za | 15 minut                                                                        |
| Vyšetření nelze doordínovat.                    |                                                                                 |

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 150 | 0     | 6     | %        | OL    |

## KEB: Koeficient energetické bilance

|                                                |                   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| Princip vyšetření                              | Výpočet           |
| Požadované metody (informace o doběru viz tam) | Laktát v likvoru  |
|                                                | Glukóza v likvoru |

| Referenční rozmezí |          |     |     |       |       |          |       |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|                    |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 150 | ≥28   |       | –        | OL    |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## Doprovodné textové hodnocení

- ≥ 28 normální energetické poměry, nelze vyloučit patologický proces
- < 28 serózní zánět infekční nebo autoimunitní etiologie; reparační a regenerační procesy
- < 10 purulentní zánět (bakteriální infekce, těžká hypoxie); nádorové infiltrace

## Kortizol v moči (odpad)

Vyšetření odesíláme do spolupracující laboratoře /Agel/

Odebíraný materiál

Moč sbíraná

Zadejte údaje o objemu moče a době sběru

Odebírejte do

Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)

Materiál k tomuto vyšetření přijmeme

denně, 24 hodin

Rutinní odezva

cca 14 dní

**Vyšetření nelze doordínovat.**

## Kortizol v séru / Kortizol v séru – profil

Princip vyšetření

ECLIA

Odebíraný materiál

Krev venózní

Odebírejte do

Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)

Příprava pacienta

U pacientů s vysokým příjmem biotinu (>5 mg/den) provádět odběr nejdříve po 8 hodinách po poslední dávce

Speciální podmínky

Vzhledem k dennímu rytmu odebírejte mezi 7 až 9 hodinou ranní nebo jako denní profil

Nutné klinické Info

V případě profilu vyznačte na zkumavku čas odběru (07:00, 16:00, 24:00)

Materiál k tomuto vyšetření přijmeme

denně, 24 hodin

Vyšetření provádíme rutinně

Po-Pá 6:30-15:00

Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za

3 dny / 1 den

Vyšetření na STATIM

neprovádíme

Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

## Referenční rozmezí

Pohlaví Podmínka

Věk  
od do

Meze  
dolní horní

Jednotka

Zdroj

Ranní odběr 6:00 – 10:00 hod

0

150

166

507

nmol/l

PL

Odpolední odběr 16:00 – 20:00 hod

0

150

74

291

nmol/l

PL

## Kratom (mitragynin) v moči

Princip vyšetření

Imunochromatografie

Odebíraný materiál

Moč nesbíraná

Odebírejte do

Plast bez úpravy (odběrovka na drogový screening nebo Sarstedt – žlutý uzávěr)

Materiál k tomuto vyšetření přijmeme

denně, 24 hodin

Vyšetření provádíme rutinně

denně, 24 hodin

Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za

3 dny / 1 den

Vyšetření na STATIM provádíme

denně, 24 hodin

Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za

30 minut

**Vyšetření nelze doordínovat.**

## Referenční rozmezí, Interpretace/Hodnocení

Kvalitativní hodnocení (negativní/pozitivní).

Test je pouze orientační, pozitivní či sporné výsledky by měly být konfirmovány citlivější analytickou metodou.

Hlášení podléhají **pozitivní** výsledky **rutinních** vyšetření mimo psychiatrickou ambulanci SZK Krnov.

## Kreatinin v moči

**Vyšetření v rozsahu akreditace**

**číslo: 801/2**

Princip vyšetření

Absorpční spektrofotometrie

Odebíraný materiál

Moč – speciální podmínky

Odebírejte do

Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)

Speciální podmínky

**Moč sbíraná** pro stanovení Odpadu kreatininu v moči, Clearance kreatininu, Tubulární resorpce vody, Frakční exkrece (draslíku, sodíku, urey a vody) a Frakční exkrece osmolální

Zadejte údaje o objemu moče a době sběru

**Moč nesbíraná** pro stanovení močových indexů: Albumin/Kreatinin (ACR), Celková bílkovina/Kreatinin (PCR), Ca/Kreatinin (Nordinův index)

Pokyny pro pacienta

Není vhodná dieta s obsahem masa a větší fyzická zátěž

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## Příprava pacienta

Odběr neprovádějte po podání těchto látek: **dobesilát, N-acetylcystein, metamizol, paracetamol** (resp. jeho metabolit NAPQI), **metylldopa, rifampicin, etamsylát, fenindion** nebo **lidokain** (resp. jeho metabolit N-ethylglycin) – mohou způsobit falešně snížené výsledky až o desítky procent  
denně, 24 hodin  
denně, 24 hodin

## Materiál k tomuto vyšetření přijmeme

Vyšetření provádíme rutinně

Výsledek od provedení analýzy obdržíte

tištěný/elektronický nejpozději za

Vyšetření na STATIM

3 dny / 1 den

denně, 24 hodin

Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo

telefonicky od přijetí do CL nejpozději za

60 minut

Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

## Interpretace/Hodnocení

Při známém objemu a době sběru je vypočítán **Odpad kreatininu v moči**.

## Referenční rozmezí – Odpad kreatininu v moči

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 4T  | 4,4   | 8,8   | mmol/d   | PL    |
|         |          | 4T  | 1   | 5,5   | 11,5  | mmol/d   | PL    |
|         |          | 1   | 15  | 6     | 16    | mmol/d   | PL    |
|         |          | 15  | 150 | 8     | 18    | mmol/d   | PL    |

## Kreatinin v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace

číslo: 801/2

Princip vyšetření

Absorpční spektrofotometrie

Odebíraný materiál

Krev venózní

Odebírejte do

Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)

Příprava pacienta

Odběr neprovádějte po podání těchto látek: **dobesilát, N-acetylcystein, metamizol, paracetamol** (resp. jeho metabolit NAPQI), **metylldopa, rifampicin, etamsylát, fenindion** nebo **lidokain** (resp. jeho metabolit N-ethylglycin) – mohou způsobit falešně snížené výsledky až o desítky procent  
denně, 24 hodin  
denně, 24 hodin

## Materiál k tomuto vyšetření přijmeme

Vyšetření provádíme rutinně

Výsledek od provedení analýzy obdržíte

tištěný/elektronický nejpozději za

Vyšetření na STATIM

3 dny / 1 den

denně, 24 hodin

Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo

telefonicky od přijetí do CL nejpozději za

60 minut

Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron.

nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za

30 minut

Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

## Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F       |          | 18  | 150 | 49    | 90    | umol/l   | DOS   |
| M       |          | 18  | 150 | 64    | 104   | umol/l   | DOS   |
|         |          | 0   | 4D  | 27    | 88    | umol/l   | NČLP  |
|         |          | 4D  | 1   | 18    | 35    | umol/l   | NČLP  |
|         |          | 1   | 15  | 27    | 62    | umol/l   | NČLP  |
|         |          | 15  | 18  | 44    | 88    | umol/l   | NČLP  |

## Kyselina močová v moči

### Vyšetření v rozsahu akreditace

číslo: 801/3

Princip vyšetření

Absorpční spektrofotometrie

Odebíraný materiál

Moč sbíraná

Odebírejte do

Zadejte údaje o objemu moče a době sběru

Materiál k tomuto vyšetření přijmeme

Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)

Vyšetření provádíme rutinně

denně, 24 hodin

Výsledek od provedení analýzy obdržíte

tištěný/elektronický nejpozději za

3 dny / 1 den

Vyšetření na STATIM

neprovádíme



# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

## Interpretace/Hodnocení

Při známém objemu a době sběru je vypočítán **Odpad kyseliny močové v moči**.

### Referenční rozmezí – Odpad kyseliny močové v moči

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 1,5   | 4,4   | mmol/d   | PL    |

## Kyselina močová v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace

číslo: 801/3

Princip vyšetření

Absorpční spektrofotometrie

Odebíraný materiál

Krev venózní

Odebírejte do

Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)

Materiál k tomuto vyšetření přijmeme

denně, 24 hodin

Vyšetření provádíme rutinně

denně, 24 hodin

Výsledek od provedení analýzy obdržíte

tištěný/elektronický nejpozději za

3 dny / 1 den

Vyšetření na STATIM

denně, 24 hodin

Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo

telefonicky od přijetí do CL nejpozději za

60 minut

Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F       |          | 0   | 31D | 59    | 271   | umol/l   | OL    |
| F       |          | 31D | 1   | 65    | 319   | umol/l   | OL    |
| F       |          | 1   | 4   | 106   | 295   | umol/l   | OL    |
| F       |          | 4   | 7   | 118   | 301   | umol/l   | OL    |
| F       |          | 7   | 10  | 106   | 325   | umol/l   | OL    |
| F       |          | 10  | 13  | 148   | 348   | umol/l   | OL    |
| F       |          | 13  | 16  | 130   | 378   | umol/l   | OL    |
| F       |          | 16  | 18  | 142   | 389   | umol/l   | OL    |
| F       |          | 18  | 150 | 155   | 357   | umol/l   | OL    |
| M       |          | 0   | 31D | 71    | 230   | umol/l   | OL    |
| M       |          | 31D | 1   | 71    | 330   | umol/l   | OL    |
| M       |          | 1   | 4   | 124   | 330   | umol/l   | OL    |
| M       |          | 4   | 7   | 106   | 325   | umol/l   | OL    |
| M       |          | 7   | 10  | 106   | 319   | umol/l   | OL    |
| M       |          | 10  | 13  | 130   | 342   | umol/l   | OL    |
| M       |          | 13  | 16  | 183   | 413   | umol/l   | OL    |
| M       |          | 16  | 18  | 124   | 448   | umol/l   | OL    |
| M       |          | 18  | 150 | 208   | 428   | umol/l   | OL    |

## Kyselina vanilmandlová v moči (KVM, VMA, VMK)

Princip vyšetření

Chromatografie se spektrofotometrickou detekcí

Odebíraný materiál

Moč sbíraná

Odebírejte do

Zadejte údaje o objemu moče a době sběru

Příprava pacienta

Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)

Pokyny pro pacienta

Pacient musí být poučen o sběru moči viz pokyny pro pacienta

Moč se vzhledem k variacím sbírá obvykle 24 hodin do plastové nádoby určené pouze pro tento účel. Sběrná nádoba se během sběru uchovává v lednici.

Pacient nesmí během sběru jíst potraviny s vanilkovým cukrem, čokoládu, kávu,

banány, citrusové plody, léky obsahující acetylsalicylovou kyselinu a preparáty s

alfa-metyldopou

Speciální podmínky

Vzorky mohou být uloženy při 2-8 °C maximálně 5 dní nebo při -20 °C 2 měsíce.

Uvedená stabilita je deklarována za předpokladu, že pH vzorku bylo upraveno na

hodnotu 1-2 pomocí koncentrované kyseliny chlorovodíkové

Po-Pá 6:30-15:00

Materiál k tomuto vyšetření přijmeme

Vyšetření provádíme rutinně

Po-Pá 6:30-15:00

Výsledek od provedení analýzy obdržíte

tištěný/elektronický nejpozději za

3 dny / 1 den

Vyšetření na STATIM

neprovádíme

**Vyšetření nelze doordínovat.**

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## Interpretace/Hodnocení

Při známém objemu a době sběru je vypočítán **Odpad kyseliny vanilmandlové v moči**.

### Referenční rozmezí – Odpad kyseliny vanilmandlové v moči

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 2T  | 0     | 5     | umol/d   |       |
|         |          | 2T  | 2M  | 0     | 8     | umol/d   |       |
|         |          | 2M  | 6M  | 0     | 10    | umol/d   |       |
|         |          | 6M  | 1   | 0     | 12    | umol/d   |       |
|         |          | 1   | 5   | 0     | 15    | umol/d   |       |
|         |          | 5   | 10  | 0     | 23    | umol/d   |       |
|         |          | 10  | 150 | 8     | 38    | umol/d   |       |

### Laktát v likvoru

|                                                 |                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                               | Absorpční spektrofotometrie                      |
| Odebíraný materiál                              | Likvor                                           |
| Odebírejte do                                   | Plast bez úpravy (Sarstedt – Liquor bílý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme            | denně, 24 hodin                                  |
| Vyšetření provádíme rutinně                     | denně, 24 hodin                                  |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte          |                                                  |
| tištěný/elektronický nejpozději za              | 3 dny / 1 den                                    |
| Vyšetření na STATIM                             | denně, 24 hodin                                  |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo      |                                                  |
| telefonicky od přijetí do CL nejpozději za      | 60 minut                                         |
| Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron.  |                                                  |
| nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za | 30 minut                                         |
| Vyšetření nelze doordínovat.                    |                                                  |

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 1D  | 3D  | 1,1   | 6,7   | mmol/l   | OL    |
|         |          | 3D  | 10D | 1,1   | 4,4   | mmol/l   | OL    |
|         |          | 10D | 15  | 1,1   | 2,8   | mmol/l   | OL    |
|         |          | 15  | 150 | 1,1   | 2,2   | mmol/l   | NČLP  |

### Laktát v plazmě

|                                                 |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                               | Absorpční spektrofotometrie                                                                             |
| Odebíraný materiál                              | Krev venózní                                                                                            |
| Odebírejte do                                   | Plast s protisrážlivou úpravou a separačním gelem – heparinát lithný (Sarstedt - oranžový uzávěr)       |
| Příprava pacienta                               | Odběr <u>neprovádějte</u> po podání <b>N-acetylcysteinu</b> z důvodu možných falešně snížených výsledků |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme            | denně, 24 hodin                                                                                         |
| Vyšetření provádíme rutinně                     | denně, 24 hodin                                                                                         |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte          |                                                                                                         |
| tištěný/elektronický nejpozději za              | 3 dny / 1 den                                                                                           |
| Vyšetření na STATIM                             | denně, 24 hodin                                                                                         |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo      |                                                                                                         |
| telefonicky od přijetí do CL nejpozději za      | 60 minut                                                                                                |
| Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron.  |                                                                                                         |
| nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za | 30 minut                                                                                                |
| Vyšetření nelze doordínovat.                    |                                                                                                         |

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 0,5   | 2,2   | mmol/l   | PL    |

### Laktát v plné krvi (v rámci arteriálního ABR)

|                    |                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| Princip vyšetření  | Amperometrie                                       |
| Odebíraný materiál | Krev arteriální                                    |
| Odebírejte do      | Plast s protisrážlivou přísadou – heparinát lithný |
|                    | Odběr na arteriální ABR                            |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

|                                                                                                       |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Podmínky transportu</b>                                                                            | Dodat do laboratoře do 15 min |
| <b>Materiál k tomuto vyšetření přijmeme</b>                                                           | denně, 24 hodin               |
| <b>Vyšetření provádíme rutinně</b>                                                                    | denně, 24 hodin               |
| <b>Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za</b>                      | 3 dny / 1 den                 |
| <b>Vyšetření na STATIM</b>                                                                            | denně, 24 hodin               |
| <b>Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za</b>          | 30 minut                      |
| <b>Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za</b> | 15 minut                      |
| <b>Vyšetření nelze doordínovat.</b>                                                                   |                               |

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 150 | 0     | 2.2   | mmol/l   |       |

## LD: Laktátdehydrogenáza v séru

|                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Princip vyšetření</b>                                                                                                                                                               | Absorpční spektrofotometrie                                                |
| <b>Odebíraný materiál</b>                                                                                                                                                              | Krev venózní                                                               |
| <b>Odebírejte do</b>                                                                                                                                                                   | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| <b>Speciální podmínky</b>                                                                                                                                                              | Zabraňte hemolýze, hemolýza vede k ovlivnění výsledků (zvýšení hodnot)     |
| <b>Materiál k tomuto vyšetření přijmeme</b>                                                                                                                                            | denně, 24 hodin                                                            |
| <b>Vyšetření provádíme rutinně</b>                                                                                                                                                     | denně, 24 hodin                                                            |
| <b>Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za</b>                                                                                                       | 3 dny / 1 den                                                              |
| <b>Vyšetření na STATIM</b>                                                                                                                                                             | denně, 24 hodin                                                            |
| <b>Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za</b>                                                                                           | 60 minut                                                                   |
| <b>Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.</b> |                                                                            |

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F                  |          | 12  | 150 | 0     | 4,1   | ukat/l   | OL    |
| M                  |          | 12  | 150 | 0     | 4,1   | ukat/l   | OL    |
|                    |          | 0   | 4D  | 4,8   | 12,9  | ukat/l   | OL    |
|                    |          | 4D  | 10D | 9,1   | 33,3  | ukat/l   | OL    |
|                    |          | 10D | 2   | 3     | 7,2   | ukat/l   | OL    |
|                    |          | 2   | 12  | 1,8   | 4,9   | ukat/l   | OL    |

## LDL: Cholesterol LDL v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/23

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Princip vyšetření</b>                                                                                                                                                               | Absorpční spektrofotometrie                                                                       |
| <b>Odebíraný materiál</b>                                                                                                                                                              | Krev venózní                                                                                      |
| <b>Odebírejte do</b>                                                                                                                                                                   | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)                        |
| <b>Příprava pacienta</b>                                                                                                                                                               | Odběr <u>neprovádějte</u> po podání <b>metamizolu</b> z důvodu možných falešně snížených výsledků |
| <b>Materiál k tomuto vyšetření přijmeme</b>                                                                                                                                            | denně, 24 hodin                                                                                   |
| <b>Vyšetření provádíme rutinně</b>                                                                                                                                                     | denně, 24 hodin                                                                                   |
| <b>Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za</b>                                                                                                       | 3 dny / 1 den                                                                                     |
| <b>Vyšetření na STATIM</b>                                                                                                                                                             | neprovádíme                                                                                       |
| <b>Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.</b> |                                                                                                   |

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 3   | 5   | 1,2   | 2,6   | mmol/l   | NČLP  |
|                    |          | 5   | 10  | 1,2   | 2,5   | mmol/l   | NČLP  |
|                    |          | 10  | 15  | 1,2   | 2,3   | mmol/l   | NČLP  |
|                    |          | 15  | 150 | 1,2   | 3,0   | mmol/l   | DOS   |

## LH: Lutropin v séru

|                          |      |
|--------------------------|------|
| <b>Princip vyšetření</b> | CLIA |
|--------------------------|------|

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** Po-Pá 6:30-15:00  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** neprovádíme  
**Vyšetření lze doordínovat do 2 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

| Referenční rozmezí |                  | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|------------------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka         | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F                  |                  | 0   | 4   | 0     | 0,10  | U/I      | PL    |
| F                  |                  | 4   | 10  | 0,10  | 0,20  | U/I      | PL    |
| F                  |                  | 10  | 13  | 0,10  | 11,80 | U/I      | PL    |
| F                  |                  | 13  | 21  | 1,0   | 52,20 | U/I      | PL    |
| F                  | Ovulace          | 13  | 50  | 8,70  | 76,30 | U/I      | PL    |
| F                  | Luterální fáze   | 13  | 50  | 0,50  | 16,90 | U/I      | PL    |
| F                  | Těhotenství      | 13  | 50  | 0,10  | 1,50  | U/I      | PL    |
| F                  | Folikulární fáze | 13  | 50  | 1,90  | 12,50 | U/I      | PL    |
| F                  | Po menopauze     | 50  | 150 | 7,90  | 53,80 | U/I      | PL    |
| M                  |                  | 0   | 4   | 0     | 0,10  | U/I      | PL    |
| M                  |                  | 4   | 10  | 0,10  | 0,40  | U/I      | PL    |
| M                  |                  | 10  | 13  | 0,10  | 2,90  | U/I      | PL    |
| M                  |                  | 13  | 20  | 1,00  | 7,10  | U/I      | PL    |
| M                  |                  | 20  | 70  | 1,5   | 9,30  | U/I      | PL    |
| M                  |                  | 70  | 150 | 3,10  | 34,60 | U/I      | PL    |

## Lipáza (LPS) v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/18

**Princip vyšetření** Absorpční spektrofotometrie  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** denně, 24 hodin  
**Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za** 60 minut  
**Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za** 30 minut  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 1   | 0,1   | 0,13  | ukat/l   | PLPM  |
|                    |          | 1   | 10  | 0,1   | 0,52  | ukat/l   | PLPM  |
|                    |          | 10  | 18  | 0,12  | 0,65  | ukat/l   | PLPM  |
|                    |          | 18  | 150 | 0     | 0,12  | ukat/l   | PLPM  |

## Lp(a): Lipoprotein (a) v séru

**Princip vyšetření** Imunoturbidimetrie  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Pokyny pro pacienta** Nalačno (vhodná doba lačnění je 12 hodin)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** neprovádíme  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

Referenční rozmezí

## 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
 Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 0,06  | 0,3   | g/l      | PL    |

**Methemoglobin v plné krvi (MetHb)**

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                              | Oximetrie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Odebíraný materiál                                                                             | Pná krev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Odebírejte do                                                                                  | Odbě arteriální; odběr kapilární – dle materiálu, viz speciální podmínky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Speciální podmínky                                                                             | Odběr krve provést anaerobně do odběrového materiálu na acidobazickou rovnováhu<br>Odběr arteriální: Plast s protisrážlivou přísadou – heparinát lithný<br>Odběr kapilární: Heparinovaná plastová kapilára<br>Odebraná krev nesmí obsahovat bublinky vzduchu<br>Krev v odběrovém materiálu je nutné promíchat<br>Max. čas od získání do zpracování vzorku je 15 min při doporučené teplotě 20 °C |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                           | denně, 24 hodin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                    | denně, 24 hodin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za                      | 3 dny / 1 den                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vyšetření na STATIM                                                                            | denně, 24 hodin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za          | 30 minut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za | 15 minut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vyšetření nelze doordínovat.                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 0     | 20    | %        | OL    |

**Mg: Hořčík celkový v moči**

|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyšetření v rozsahu akreditace</b>                                                                                                                                           | <b>číslo: 801/9</b>                                                                                                                                               |
| Princip vyšetření                                                                                                                                                               | Absorpční spektrofotometrie                                                                                                                                       |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                              | Moč sbíraná                                                                                                                                                       |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                   | Zadejte údaje o objemu moče a době sběru                                                                                                                          |
| Speciální podmínky                                                                                                                                                              | Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)<br>Moč sbírejte do plastové nádoby bez konzervačních přísad, ideální je na začátku sběru do nádoby přidat 10 ml 6M HCl |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                            | denně, 24 hodin                                                                                                                                                   |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                     | denně, 24 hodin                                                                                                                                                   |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                       | 3 dny / 1 den                                                                                                                                                     |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                             | denně, 24 hodin                                                                                                                                                   |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za                                                                                           | 60 minut                                                                                                                                                          |
| Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                                                                                                                   |

## Interpretace/Hodnocení

Při známém objemu a době sběru je vypočítán **Odpad celkového hořčíku v moči**.

## Referenční rozmezí – Odpad hořčíku v moči

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 1   | 0,1   | 1,2   | mmol/d   | OL    |
|         |          | 1   | 18  | 1,7   | 8,2   | mmol/d   | OL    |
|         |          | 18  | 150 | 1,0   | 10,5  | mmol/d   | PL    |

**Mg: Hořčík celkový v séru**

|                                       |                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyšetření v rozsahu akreditace</b> | <b>číslo: 801/9</b>                                                                           |
| Princip vyšetření                     | Absorpční spektrofotometrie                                                                   |
| Odebíraný materiál                    | Krev venózní                                                                                  |
| Odebírejte do                         | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)                    |
| Podmínky transportu                   | Sérum je nutné oddělit od krevních elementů do 30 min, dopravte materiál co nejrychleji do CL |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme  | denně, 24 hodin                                                                               |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** denně, 24 hodin  
**Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo**  
**telefonicky od přijetí do CL nejpozději za** 60 minut  
**Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron.**  
**nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za** 30 minut  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

| Referenční rozmezí |          | Věk    | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|--------|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka |        | dolní | horní |          |       |
|                    |          | od do  |       |       |          |       |
|                    |          | 0 1T   | 0,48  | 1,05  | mmol/l   | OL    |
|                    |          | 1T 15  | 0,6   | 0,95  | mmol/l   | OL    |
|                    |          | 15 150 | 0,66  | 1,07  | mmol/l   | PL    |

## Myoglobin v séru

**Vyšetření v rozsahu akreditace** číslo: 815/11  
**Princip vyšetření** CLIA  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** denně, 24 hodin  
**Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo**  
**telefonicky od přijetí do CL nejpozději za** 60 minut  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

| Referenční rozmezí |          | Věk   | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-------|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka |       | dolní | horní |          |       |
|                    |          | od do |       |       |          |       |
|                    |          | 0 150 | 0     | 110   | ug/l     | PL    |

## Na: Sodné ionty v moči

**Vyšetření v rozsahu akreditace** číslo: 801/4  
**Princip vyšetření** ISE s dilucí  
**Odebíraný materiál** Moč sbíraná  
**Odebírejte do** Zadejte údaje o objemu moče a době sběru  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)  
**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** denně, 24 hodin  
**Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo**  
**telefonicky od přijetí do CL nejpozději za** 60 minut  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

### Interpretace/Hodnocení

Při známém objemu a době sběru je vypočítán **Odpad sodných iontů v moči**.

| Referenční rozmezí – Odpad sodných iontů v moči |          |        |       |       |          |       |
|-------------------------------------------------|----------|--------|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví                                         | Podmínka | Věk    | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|                                                 |          |        | dolní | horní |          |       |
|                                                 |          | od do  |       |       |          |       |
|                                                 |          | 0 6M   | 1     | 10    | mmol/d   | OL    |
|                                                 |          | 6M 2   | 10    | 30    | mmol/d   | OL    |
|                                                 |          | 2 8    | 20    | 60    | mmol/d   | OL    |
|                                                 |          | 8 15   | 50    | 120   | mmol/d   | OL    |
|                                                 |          | 15 150 | 120   | 220   | mmol/d   | OL    |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## Na: Sodné ionty v plné krvi (v rámci arteriálního ABR)

|                                                                                                |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                              | Elektrochemie                                      |
| Odebíraný materiál                                                                             | Krev arteriální                                    |
| Odebírejte do                                                                                  | Plast s protisrážlivou přísadou – heparinát lithný |
| Podmínky transportu                                                                            | Odběr na arteriální ABR                            |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                           | Dodat do laboratoře do 15 min                      |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                    | denně, 24 hodin                                    |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za                      | 3 dny / 1 den                                      |
| Vyšetření na STATIM                                                                            | denně, 24 hodin                                    |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za          | 30 minut                                           |
| Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za | 15 minut                                           |
| Vyšetření nelze doordínovat.                                                                   |                                                    |

### Referenční rozmezí

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 6T  | 133   | 159   | mmol/l   |       |
|                    |          | 6T  | 15  | 132   | 148   | mmol/l   |       |
|                    |          | 15  | 150 | 132   | 146   | mmol/l   |       |

## Na: Sodné ionty v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/4

|                                                                                                                                                                                 |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                               | ISE s dilucí                                                               |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                              | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                   | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                            | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                     | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                       | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                             | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za                                                                                           | 60 minut                                                                   |
| Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za                                                                                  | 30 minut                                                                   |
| Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 4T  | 133   | 146   | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 4T  | 1   | 139   | 146   | mmol/l   | NCLP  |
|         |          | 1   | 15  | 138   | 145   | mmol/l   | NCLP  |
|         |          | 15  | 150 | 136   | 145   | mmol/l   | NCLP  |

## non-HDL cholesterol

|                                               |                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------|
| Princip vyšetření                             | Výpočet                    |
| Požadované metody (informace o dobru viz tam) | Cholesterol celkový v séru |
|                                               | Cholesterol HDL v séru     |

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 0     | 3.8   | mmol/l   | DOS   |

## NSE: Neuron specifická enoláza v séru

|                     |                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření   | ECLIA                                                                                                                                                           |
| Odebíraný materiál  | Krev venózní                                                                                                                                                    |
| Odebírejte do       | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)                                                                                      |
| Speciální podmínky  | Zabraňte hemolýze, hemolýza vede k ovlivnění výsledků                                                                                                           |
| Podmínky transportu | Sérum je nutné oddělit od krevních elementů do 1 hodiny od odběru, dopravte materiál co nejrychleji do CL, v opačném případě mohou být výsledky falešně zvýšené |



# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** Po-Pá 6:30-15:00  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** neprovádíme  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

## Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 0     | 16,3  | ug/l     | PL    |

## NT-proBNP v plazmě

**Princip vyšetření** CLIA  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s protisrážlivou úpravou a separačním gelem – heparinát lithný (Sarstedt - oranžový uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** denně, 24 hodin  
**Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo**  
**telefonicky od přijetí do CL nejpozději za** 60 minut  
**Vyšetření nelze doordínovat.**

## Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 75  | 0     | 125   | ng/l     | PL    |
|         |          | 75  | 150 | 0     | 450   | ng/l     | PL    |

## oGTT: Orální glukózový toleranční test

**Princip vyšetření** Zátěžový test – stanovení koncentrace glukózy v plazmě v časovaných vzorcích před a po zátěži (po podání roztoku glukózy) a jejich vyhodnocení. Průběh testování a jeho vyhodnocení je závislé na věku (dítě, dospělý) a fyziologickém stavu (těhotná, netěhotná) pacienta  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s přísadou NaF a EDTA (Sarstedt – žlutý uzávěr)  
**Příprava pacienta** Požaduje se lačnění před odběrem po dobu 8 až 14 hodin, předchozí třídní dieta se zvýšeným přísunem sacharidů v potravě v množství minimálně 150 g za den a neomezená fyzická aktivita ve stejném období  
Snížení obsahu sacharidů v dietě snižuje diagnostickou senzitivitu oGTT  
Nežádoucí účinky mohou být: nauzea a zvracení. Zvracení je důvodem pro ukončení testu  
**Pacient musí být poučen žadatelem o způsobu provedení a načasování vyšetření**  
**Po dvou hodinách po podání se může objevit posthyperglykemická hypoglykémie**  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte** 3 dny / 1 den  
**tištěný/elektronický nejpozději za** Po-Pá 6:30-15:00  
**Vyšetření provádíme rutinně** nelze vyšetřit statimově  
**Vyšetření na STATIM**  
**Vyšetření nelze doordínovat.**

## Interpretace/Hodnocení

Hodnocení je součástí výsledkového listu

### Dospělí (mimo těhotných) a děti

| Fáze oGTT             | Glukóza v plazmě (mmol/l) | Hodnocení                              |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| Před zátěží (0 minut) | ≥7                        | Suspektní DM – v zátěži se nepokračuje |
| Po zátěži (120 minut) | <7,8                      | Vyloučení DM                           |
|                       | 7,8 až 11                 | Porušená glukózová tolerance           |
|                       | ≥11,1                     | Diabetes mellitus (DM)                 |

### Těhotné

| Fáze oGTT | Glukóza v plazmě (mmol/l) | Hodnocení |
|-----------|---------------------------|-----------|
|-----------|---------------------------|-----------|

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA

Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

|                       |       |                                         |
|-----------------------|-------|-----------------------------------------|
| Před zátěží (0 minut) | <5,1  | Vyloučení GDM                           |
| Po zátěži (60 minut)  | <10,0 |                                         |
| Po zátěži (120 minut) | <8,5  |                                         |
| Před zátěží (0 minut) | ≥5,1  | Suspektní GDM – v zátěži se nepokračuje |
| Po zátěži (60 minut)  | >10,0 | Gestační diabetes mellitus (GDM)        |
| a/nebo                |       |                                         |
| po zátěži (120 minut) | >8,5  |                                         |

## Okultní krvácení – kvantitativní FOB TEST (stolice)

|                                                                           |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                         | Imunoturbidimetrie                                          |
| Odebíraný materiál                                                        | Stolice                                                     |
| Odebírejte do                                                             | Speciální odběrová zkumavka (na vyžádání v CL)              |
| Příprava pacienta                                                         | Podle návodu dodaného se zkumavkou (také viz kapitole 16.5) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                      | denně, 24 hodin                                             |
| Vyšetření provádíme rutinně                                               | 1x až 2x týdně (podle počtu vzorků)                         |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za | 3 dny / 1 den                                               |
| Vyšetření na STATIM                                                       | neprovádíme                                                 |
| Vyšetření nelze doordínovat.                                              |                                                             |

### Referenční rozmezí

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 150 | 0     | 20    | ug/g     | CL    |

## Osmolalita moče

### Vyšetření v rozsahu akreditace

číslo: 801/34

|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                               | Kryoskopie                                                                                                                                                            |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                              | <b>Moč sbíraná</b> pro stanovení <b>Odpadu osmoticky aktivních látek, Clearance osmolální a Frakční exkrece osmolální</b><br>Zadejte údaje o objemu moče a době sběru |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                   | <b>Moč nesbíraná</b> pro stanovení osmolality aktuálního vzorku                                                                                                       |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                            | Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)                                                                                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                     | denně, 24 hodin                                                                                                                                                       |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                       | denně, 24 hodin                                                                                                                                                       |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                             | 3 dny / 1 den                                                                                                                                                         |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za                                                                                           | denně, 24 hodin                                                                                                                                                       |
| Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. | 60 minut                                                                                                                                                              |

Referenční rozmezí – moč sbíraná (při známém objemu a době sběru je vypočítán Odpad osmoticky aktivních látek)

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 6M  | 377   | 547   | mmol/d   | OL    |
|         |          | 6M  | 1   | 597   | 1163  | mmol/d   | OL    |
|         |          | 1   | 150 | 50    | 1400  | mmol/d   | OL    |

### Referenční rozmezí – moč nesbíraná

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 6M  | 50    | 550   | mmol/kg  | OL    |
|         |          | 6M  | 1   | 50    | 1160  | mmol/kg  | OL    |
|         |          | 1   | 19  | 50    | 1100  | mmol/kg  | OL    |
|         |          | 19  | 30  | 50    | 1028  | mmol/kg  | OL    |
|         |          | 30  | 40  | 50    | 970   | mmol/kg  | OL    |
|         |          | 40  | 50  | 50    | 912   | mmol/kg  | OL    |
|         |          | 50  | 60  | 50    | 854   | mmol/kg  | OL    |
|         |          | 60  | 150 | 50    | 796   | mmol/kg  | OL    |

## Osmolalita séra

### Vyšetření v rozsahu akreditace

číslo: 801/34

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Princip vyšetření | Kryoskopie |
|-------------------|------------|

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

|                                                        |                                                                            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odebíraný materiál</b>                              | Krev venózní                                                               |
| <b>Odebírejte do</b>                                   | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| <b>Materiál k tomuto vyšetření přijmeme</b>            | denně, 24 hodin                                                            |
| <b>Vyšetření provádíme rutinně</b>                     | denně, 24 hodin                                                            |
| <b>Výsledek od provedení analýzy obdržíte</b>          |                                                                            |
| <b>tištěný/elektronický nejpozději za</b>              | 3 dny / 1 den                                                              |
| <b>Vyšetření na STATIM</b>                             | denně, 24 hodin                                                            |
| <b>Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo</b>      |                                                                            |
| <b>telefonicky od přijetí do CL nejpozději za</b>      | 60 minut                                                                   |
| <b>Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron.</b>  |                                                                            |
| <b>nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za</b> | 25 minut                                                                   |
| <b>Vyšetření nelze doordínovat.</b>                    |                                                                            |

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F                  |          | 0   | 150 | 275   | 295   | mmol/kg  | OL    |
| M                  |          | 0   | 150 | 280   | 300   | mmol/kg  | OL    |

## Osteokalcin v plazmě

|                                               |                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Princip vyšetření</b>                      | ECLIA                                                                                             |
| <b>Odebíraný materiál</b>                     | Krev venózní                                                                                      |
| <b>Odebírejte do</b>                          | Plast s protisrážlivou úpravou a separačním gelem – heparinát lithný (Sarstedt – oranžový uzávěr) |
| <b>Speciální podmínky</b>                     | Zabraňte hemolýze, hemolýza vede k ovlivnění výsledků (snížení hodnot)                            |
| <b>Materiál k tomuto vyšetření přijmeme</b>   | Po-Pá 6:30-15:00                                                                                  |
| <b>Vyšetření provádíme rutinně</b>            | Po-Pá 6:30-15:00                                                                                  |
| <b>Výsledek od provedení analýzy obdržíte</b> |                                                                                                   |
| <b>tištěný/elektronický nejpozději za</b>     | 3 dny / 1 den                                                                                     |
| <b>Vyšetření na STATIM</b>                    | neprovádíme                                                                                       |
| <b>Vyšetření nelze doordínovat.</b>           |                                                                                                   |

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F                  |          | 0   | 150 | 13    | 44    | ug/l     | PL    |
| M                  |          | 18  | 30  | 24    | 70    | ug/l     | PL    |
| M                  |          | 30  | 50  | 14    | 42    | ug/l     | PL    |
| M                  |          | 50  | 99  | 14    | 46    | ug/l     | PL    |

## P: Fosfáty anorganické v moči

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyšetření v rozsahu akreditace</b>                                                                                                                                                  | <b>číslo: 801/10</b>                                                                                               |
| <b>Princip vyšetření</b>                                                                                                                                                               | Absorpční spektrofotometrie                                                                                        |
| <b>Odebíraný materiál</b>                                                                                                                                                              | Moč sbíraná                                                                                                        |
| <b>Odebírejte do</b>                                                                                                                                                                   | Zadejte údaje o objemu moče a době sběru                                                                           |
| <b>Speciální podmínky</b>                                                                                                                                                              | Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)                                                                         |
|                                                                                                                                                                                        | Moč sbírejte do plastové nádoby bez konzervačních přísad ideální je na začátku sběru do nádoby přidat 10 ml 6M HCl |
| <b>Materiál k tomuto vyšetření přijmeme</b>                                                                                                                                            | denně, 24 hodin                                                                                                    |
| <b>Vyšetření provádíme rutinně</b>                                                                                                                                                     | denně, 24 hodin                                                                                                    |
| <b>Výsledek od provedení analýzy obdržíte</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                    |
| <b>tištěný/elektronický nejpozději za</b>                                                                                                                                              | 3 dny / 1 den                                                                                                      |
| <b>Vyšetření na STATIM</b>                                                                                                                                                             | denně, 24 hodin                                                                                                    |
| <b>Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                    |
| <b>telefonicky od přijetí do CL nejpozději za</b>                                                                                                                                      | 60 minut                                                                                                           |
| <b>Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.</b> |                                                                                                                    |

### Interpretace/Hodnocení

Při známém objemu a době sběru je vypočítán **Odpad anorganických fosfátů v moči.**

| Referenční rozmezí – Odpad fosfátů v moči |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|-------------------------------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví                                   | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                                           |          | 0   | 15  | 2     | 10,4  | mmol/d   | OL    |
|                                           |          | 15  | 150 | 12,9  | 42    | mmol/d   | NČLP  |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## P: Fosfáty anorganické v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace

číslo: 801/10

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | Absorpční spektrofotometrie                                                                  |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                                                 |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)                   |
| Podmínky transportu                                                                                                                                                                    | Sérum je nutné oddělit od krevních elementů co nejdříve, bez odkladu dopravte materiál do CL |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | denně, 24 hodin                                                                              |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | denně, 24 hodin                                                                              |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                              | 3 dny / 1 den                                                                                |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    | denně, 24 hodin                                                                              |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za                                                                                                  | 60 minut                                                                                     |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>3 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                                              |

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F       |          | 60  | 150 | 0,9   | 1,32  | mmol/l   | NČLP  |
| M       |          | 60  | 150 | 0,74  | 1,2   | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 0   | 10D | 1,45  | 2,91  | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 10D | 2   | 1,45  | 2,16  | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 2   | 12  | 1,45  | 1,78  | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 12  | 15  | 1,2   | 1,6   | mmol/l   | NČLP  |
|         |          | 15  | 60  | 0,87  | 1,45  | mmol/l   | NČLP  |

## PAPP-A: Plazmatický protein A asociovaný s graviditou v séru

|                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | ECLIA                                                                      |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | Po-Pá 6:30-15:00                                                           |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | Po-Pá 6:30-15:00                                                           |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                              | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    | neprovádíme                                                                |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>3 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka  | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|-----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |           | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F       | Netěhotné | 0   | 150 | 0     | 0.01  | U/l      | PL    |

U **těhotných** jsou hodnoty závislé na gestačním týdnu a slouží jako jeden z parametrů pro odhad rizika vrozených vývojových vad v prvním trimestru.

## Podíl volného PSA (fPSA/tPSA)

— viz fPSA: Prostatický specifický antigen volný v séru

## Parathormon intaktní v plazmě

|                                                                                       |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                     | CLIA                                                               |
| Odebíraný materiál                                                                    | Krev venózní                                                       |
| Odebírejte do                                                                         | Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr)  |
| Podmínky transportu                                                                   | Okamžitě po odběru uložte do tajícího ledu a dodejte do laboratoře |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                  | denně, 24 hodin                                                    |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                           | denně, 24 hodin                                                    |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za             | 3 dny / 1 den                                                      |
| Vyšetření na STATIM                                                                   | denně, 24 hodin                                                    |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za | 60 minut                                                           |
| Vyšetření nelze doordínovat.                                                          |                                                                    |

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |    | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do | dolní | horní |          |       |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

0 150 1,95 8,49 pmol/l PL

## Prealbumin v séru

**Princip vyšetření** Imunoturbidimetrie  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** neprovádíme  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk<br>od do | Meze<br>dolní horní | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|--------------|---------------------|----------|-------|
|         |          | 0 150        | 0,1 0,4             | g/l      | PL    |

## Progesteron v séru

**Princip vyšetření** CLIA  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** Po-Pá 6:30-15:00  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** neprovádíme  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka                    | Věk<br>od do | Meze<br>dolní horní | Jednotka | Zdroj |
|---------|-----------------------------|--------------|---------------------|----------|-------|
| F       |                             | 12 13        | 0,7 5,5             | nmol/l   | PL    |
| F       |                             | 13 21        | 0,7 39,4            | nmol/l   | PL    |
| F       | Folikulární fáze            | 13 50        | 0,0 4,5             | nmol/l   | PL    |
| F       | Luteální fáze               | 13 50        | 10,6 81,3           | nmol/l   | PL    |
| F       | Střed luteální fáze         | 13 50        | 14,1 89,1           | nmol/l   | PL    |
| F       | Těhotenství – I. trimestr   | 13 50        | 35,7 386,2          | nmol/l   | PL    |
| F       | Těhotenství – II. trimestr  | 13 50        | 81,3 284,3          | nmol/l   | PL    |
| F       | Těhotenství – III. trimestr | 13 50        | 154,0 1344,0        | nmol/l   | PL    |
| F       | Po menopauze                | 50 150       | 0,0 2,3             | nmol/l   | PL    |
| M       |                             | 21 150       | 0,9 3,9             | nmol/l   | PL    |

## Prokalcitonin (PCT) v séru

**Princip vyšetření** CLIA  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** denně, 24 hodin  
**Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za** 60 minut  
**Vyšetření lze doordínovat do 4 hodin od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk<br>od do | Meze<br>dolní horní | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|--------------|---------------------|----------|-------|
|         |          | 2D 150       | 0,0 0,1             | ug/l     | PL    |

## Prolaktin v séru

**Princip vyšetření** CLIA

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Odebíraný materiál**  
Odebírejte do  
Materiál k tomuto vyšetření přijmeme  
Vyšetření provádíme rutinně  
Výsledek od provedení analýzy obdržíte  
tištěný/elektronický nejpozději za  
Vyšetření na STATIM  
Vyšetření lze doordínovat do **1 dne** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

Krev venózní  
Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
denně, 24 hodin  
Po-Pá 6:30-15:00  
  
3 dny / 1 den  
neprovádíme

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F                  |          | 0   | 4   | 65,7  | 332,8 | mlU/l    | PL    |
| F                  |          | 4   | 10  | 66,6  | 334,1 | mlU/l    | PL    |
| F                  |          | 10  | 13  | 75,0  | 386,7 | mlU/l    | PL    |
| F                  |          | 13  | 21  | 89,9  | 489,7 | mlU/l    | PL    |
| F                  |          | 21  | 50  | 59,0  | 619,0 | mlU/l    | PL    |
| F                  |          | 50  | 150 | 38,0  | 430,0 | mlU/l    | PL    |
| M                  |          | 0   | 4   | 76,3  | 606,3 | mlU/l    | PL    |
| M                  |          | 4   | 10  | 95,4  | 382,2 | mlU/l    | PL    |
| M                  |          | 10  | 17  | 67,8  | 284,9 | mlU/l    | PL    |
| M                  |          | 17  | 21  | 115,1 | 326,7 | mlU/l    | PL    |
| M                  |          | 21  | 150 | 45,0  | 375,0 | mlU/l    | PL    |

## PSA: Prostatický specifický antigen celkový v séru

**Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 815/4**  
Princip vyšetření  
Odebíraný materiál  
Odebírejte do  
Speciální podmínky  
Materiál k tomuto vyšetření přijmeme  
Vyšetření provádíme rutinně  
Výsledek od provedení analýzy obdržíte  
tištěný/elektronický nejpozději za  
Vyšetření na STATIM  
Vyšetření nelze doordínovat.

CLIA  
Krev venózní  
Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Odběr nejdříve 48 hodin po každém vyšetření per rectum nebo po masáži prostaty a nejdříve 2 týdny po biopsii prostaty  
denně, 24 hodin  
Po-Pá 6:30-15:00  
  
3 dny / 1 den  
neprovádíme

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| M                  |          | 0   | 150 | 0     | 4     | ug/l     | PL    |

## PSA screening

Vyšetření je určeno pro Program časného zachytu karcinomu prostaty – podrobnosti o programu viz <https://www.prostascreeing.cz>.  
Po preanalytické a analytické stránce je metoda identická s vyšetřením **PSA: Prostatický specifický antigen celkový v séru** (viz tam).

## Resorpční křivka železa

Princip vyšetření  
Odebíraný materiál  
Odebírejte do  
Příprava pacienta  
Postup  
Výsledek od provedení analýzy obdržíte  
tištěný/elektronický nejpozději za  
Vyšetření provádíme rutinně  
Vyšetření na STATIM  
Vyšetření nelze doordínovat.

Zátěžový test – stanovení koncentrace železa v séru v časovaných vzorcích před a po zátěži (po podání železa)  
Krev venózní  
Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Pacient musí být nalačno  
1) preparát (4 tablety s obsahem 100 mg Fe) dostane pacient od lékaře v Hematologické ambulanci a přinese jej s sebou k odběru, nebo mu je podán na lůžkovém oddělení.  
2) první odběr – nalačno se označí jako vzorek 1, poté se podají 4 tablety Fe.  
3) druhý odběr – 2 hodiny po podání preparátu se označí jako vzorek 2  
4) třetí odběr – 4 hodiny po podání preparátu se označí jako vzorek 3  
  
3 dny / 1 den  
Po-Pá 6:30-15:00  
nelze vyšetřit statimově

Interpretace/Hodnocení

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

Zdravý člověk bez nedostatku železa vstřebává asi 7-10 %, člověk se sideropenií pak 25-35 %. Pro nedostatek železa je charakteristická progresivní křivka s nárůstem o 10-15 % (druhý odběr), resp. o 20-25 % (třetí odběr) oproti prvnímu odběru.

## RF: Revmatoidní faktor v séru (screening)

**Princip vyšetření** Imunoturbidimetrie  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** Po-Pá 6:30-15:00  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** neprovádíme  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 0     | 14    | kU/l     | PL    |

## S-100 v séru

**Princip vyšetření** ECLIA  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** Po-Pá 6:30-15:00  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** neprovádíme  
**Vyšetření lze doordínovat do 2 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 0     | 0,105 | ug/l     | PL    |

## Saturace transferinu

**Princip vyšetření** Výpočet  
**Požadavky na odběr** Krev venózní – viz Fe: Železo v séru a Transferin v séru

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 16    | 45    | %        |       |

## SCCA: Antigen karcinomu skvamózních buněk v séru

**Princip vyšetření** ECLIA  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Příprava pacienta** U pacientů s vysokým příjmem biotinu (>5 mg/den) provádět odběr nejdříve po 8 hodinách po poslední dávce  
**Speciální podmínky** Sliny, pot a produkty kýchání jsou zdrojem SCCA, zabraňte kontaminaci vzorku!  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** 1x týdně  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** neprovádíme  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 18  | 150 | 0     | 2,3   | ug/l     |       |



# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## SHBG: Sex Hormone Binding Globulin v séru

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | ECLIA                                                                                                                    |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                                                                             |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)                                               |
| Příprava pacienta                                                                                                                                                                      | U pacientů s vysokým příjmem biotinu (>5 mg/den) provádět odběr nejdříve po 8 hodinách po poslední dávce denně, 24 hodin |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | Po-Pá 6:30-15:00                                                                                                         |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            |                                                                                                                          |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                              | 3 dny / 1 den                                                                                                            |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    | neprovádíme                                                                                                              |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>3 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                                                                          |

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F       |          | 0   | 50  | 32,4  | 128   | nmol/l   | PL    |
| F       |          | 50  | 150 | 27,1  | 128   | nmol/l   | PL    |
| M       |          | 0   | 50  | 18,3  | 54,1  | nmol/l   | PL    |
| M       |          | 50  | 150 | 20,6  | 76,7  | nmol/l   | PL    |

## sTfR: Solubilní transferinové receptory v séru

|                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | Imunoturbidimetrie                                                         |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | Po-Pá 6:30-15:00                                                           |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                              | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    | neprovádíme                                                                |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>3 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 0,65  | 1,88  | mg/l     | PL    |

## Spektrofotometrie likvoru

|                                                                                       |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                     | Spektrofotometrie                                   |
| Odebíraný materiál                                                                    | Likvor                                              |
| Odebírejte do                                                                         | Plast bez úpravy (Sarstedt – Liquor bílý uzávěr)    |
| Speciální podmínky                                                                    | Pouze po předchozí telefonické domluvě s CL!        |
| Podmínky transportu                                                                   | Odebraný materiál dodejte co nejdříve do laboratoře |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                  | Pouze po předchozí telefonické domluvě s CL!        |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                           | Pouze po předchozí telefonické domluvě s CL!        |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za             | 3 dny / 1 den                                       |
| Vyšetření na STATIM                                                                   | Pouze po předchozí telefonické domluvě s CL!        |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za | 60 minut                                            |
| Vyšetření nelze doordínovat.                                                          |                                                     |

### Referenční rozmezí

Kvalitativní hodnocení (přítomnost oxyhemoglobinu a bilirubinu).

## T3: Trijodthyronin celkový v séru

|                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | CLIA                                                                       |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | Po-Pá 6:30-15:00                                                           |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                              | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    | neprovádíme                                                                |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>3 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

## 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
 Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 2   | 1,8   | 3,68  | nmol/l   | PL    |
|                    |          | 2   | 12  | 1,62  | 3,19  | nmol/l   | PL    |
|                    |          | 12  | 21  | 1,32  | 2,96  | nmol/l   | PL    |
|                    |          | 21  | 150 | 0,92  | 2,79  | nmol/l   | PL    |

**T3 volný (fT3): Trijodthyronin volný v séru****Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 815/5**

Princip vyšetření CLIA  
 Odebíraný materiál Krev venózní  
 Odebírejte do Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
 Materiál k tomuto vyšetření přijmeme denně, 24 hodin  
 Vyšetření provádíme rutinně Po-Pá 6:30-15:00  
 Výsledek od provedení analýzy obdržíte 3 dny / 1 den  
 tištěný/elektronický nejpozději za neprovádíme  
 Vyšetření na STATIM  
 Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 2   | 5,1   | 8     | pmol/l   | PL    |
|                    |          | 2   | 12  | 5,1   | 7,4   | pmol/l   | PL    |
|                    |          | 12  | 21  | 4,7   | 7,2   | pmol/l   | PL    |
|                    |          | 21  | 150 | 3,5   | 6,5   | pmol/l   | PL    |

**T4: Thyroxin celkový v séru**

Princip vyšetření CLIA  
 Odebíraný materiál Krev venózní  
 Odebírejte do Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
 Materiál k tomuto vyšetření přijmeme denně, 24 hodin  
 Vyšetření provádíme rutinně Po-Pá 6:30-15:00  
 Výsledek od provedení analýzy obdržíte 3 dny / 1 den  
 tištěný/elektronický nejpozději za neprovádíme  
 Vyšetření na STATIM  
 Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 2   | 77,8  | 170   | nmol/l   | PL    |
|                    |          | 2   | 12  | 71    | 156,1 | nmol/l   | PL    |
|                    |          | 12  | 21  | 71    | 143,2 | nmol/l   | PL    |
|                    |          | 21  | 150 | 58,1  | 140,6 | nmol/l   | PL    |

**T4 volný (fT4): Thyroxin volný v séru****Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 815/6**

Princip vyšetření CLIA  
 Odebíraný materiál Krev venózní  
 Odebírejte do Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
 Materiál k tomuto vyšetření přijmeme denně, 24 hodin  
 Vyšetření provádíme rutinně Po-Pá 6:30-15:00  
 Výsledek od provedení analýzy obdržíte 3 dny / 1 den  
 tištěný/elektronický nejpozději za neprovádíme  
 Vyšetření na STATIM  
 Vyšetření lze doordínovat do **2 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

| Referenční rozmezí |          | Věk |    | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do | dolní | horní |          |       |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

|    |     |      |      |        |    |
|----|-----|------|------|--------|----|
| 0  | 2   | 12,1 | 18,6 | pmol/l | PL |
| 2  | 12  | 11,1 | 18,1 | pmol/l | PL |
| 12 | 21  | 10,7 | 18,4 | pmol/l | PL |
| 21 | 150 | 11,5 | 22,7 | pmol/l | PL |

## **TAG: Triacylglyceroly v séru**

### **Vyšetření v rozsahu akreditace**

číslo: 801/24

Princip vyšetření

Absorpční spektrofotometrie

Odebíraný materiál

Krev venózní

Odebírejte do

Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)

Pokyny pro pacienta

Nalačno (vhodná doba lačnění je 12 hodin)

Příprava pacienta

Odběr neprovádějte po podání **N-acetylcysteinu** nebo **metamizolu** z důvodu možných falešně snížených výsledků

Materiál k tomuto vyšetření přijmeme

denně, 24 hodin

Vyšetření provádíme rutinně

denně, 24 hodin

Výsledek od provedení analýzy obdržíte

tištěný/elektronický nejpozději za

3 dny / 1 den

Vyšetření na STATIM

neprovádíme

Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F       |          | 0   | 5   | 0,39  | 1,27  | mmol/l   | OL    |
| F       |          | 5   | 10  | 0,36  | 1,43  | mmol/l   | OL    |
| F       |          | 10  | 15  | 0,44  | 1,36  | mmol/l   | OL    |
| M       |          | 0   | 5   | 0,33  | 1,12  | mmol/l   | OL    |
| M       |          | 5   | 10  | 0,32  | 0,96  | mmol/l   | OL    |
| M       |          | 10  | 15  | 0,38  | 1,26  | mmol/l   | OL    |
|         |          | 15  | 150 | 0,45  | 1,7   | mmol/l   | DOS   |

## **Testosteron v séru**

Princip vyšetření

CLIA

Odebíraný materiál

Krev venózní

Odebírejte do

Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)

Pokmínky transportu

Transport krve do laboratoře v den odběru

Materiál k tomuto vyšetření přijmeme

denně, 24 hodin

Vyšetření provádíme rutinně

Po-Pá 6:30-15:00

Výsledek od provedení analýzy obdržíte

tištěný/elektronický nejpozději za

3 dny / 1 den

Vyšetření na STATIM

neprovádíme

Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F       |          | 0   | 11  | 0,24  | 0,41  | nmol/l   | PL    |
| F       |          | 11  | 16  | 0,24  | 0,96  | nmol/l   | PL    |
| F       |          | 16  | 21  | 0,41  | 1,50  | nmol/l   | PL    |
| F       |          | 21  | 50  | 0,29  | 1,21  | nmol/l   | PL    |
| F       |          | 50  | 150 | 0,24  | 1,25  | nmol/l   | PL    |
| M       |          | 0   | 11  | 0,24  | 0,36  | nmol/l   | PL    |
| M       |          | 11  | 12  | 0,24  | 16,60 | nmol/l   | PL    |
| M       |          | 12  | 13  | 0,24  | 16,93 | nmol/l   | PL    |
| M       |          | 13  | 14  | 0,29  | 19,08 | nmol/l   | PL    |
| M       |          | 14  | 15  | 0,31  | 18,58 | nmol/l   | PL    |
| M       |          | 15  | 16  | 2,29  | 26,25 | nmol/l   | PL    |
| M       |          | 16  | 21  | 7,92  | 24,66 | nmol/l   | PL    |
| M       |          | 21  | 50  | 6,85  | 23,23 | nmol/l   | PL    |
| M       |          | 50  | 150 | 6,51  | 23,74 | nmol/l   | PL    |

## **Teofylin v séru**

### **Vyšetření v rozsahu akreditace**

číslo: 812/2

Princip vyšetření

Imunoturbidimetrie

Odebíraný materiál

Krev venózní

Odebírejte do

Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** denně, 24 hodin  
**Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo**  
**telefonicky od přijetí do CL nejpozději za** 60 minut  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 150 | 10    | 20    | mg/l     | PL    |

## **TIBC: Celková vazebná kapacita železa**

**Princip vyšetření** Výpočet  
**Požadavky na odběr** Krev venózní – viz Transferin v séru

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 150 | 44    | 77    | umol/l   |       |

## **Toxikologický screening moče**

**Princip vyšetření** Imunochromatografie  
**Odebíraný materiál** Moč nesbíraná  
**Odebírejte do** Plast bez úpravy (odběrka na drogový screening nebo Sarstedt – žlutý uzávěr)  
**Speciální podmínky** V rámci toxikologického screeningu moči stanovujeme celý panel, nelze požadovat pouze některý z analytů

**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** denně, 24 hodin  
**Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo**  
**telefonicky od přijetí do CL nejpozději za** 30 minut  
**Vyšetření nelze doordínovat.**

### **Interpretace/Hodnocení**

Kvalitativní hodnocení (negativní/pozitivní).  
Test je pouze orientační, pozitivní či sporné výsledky by měly být konfirmovány citlivější analytickou metodou.  
**Hlášení podléhají pozitivní výsledky rutinních vyšetření mimo psychiatrickou ambulanci SZK Krnov.**

## **TPS: Tkáňový polypeptidový specifický antigen v séru**

**Princip vyšetření** ELISA  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** dle počtu vzorků; minimálně 1x měsíčně  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** neprovádíme  
**Vyšetření nelze doordínovat.**

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 150 | 0     | 83    | U/l      | OL    |

## **Transferin v séru**

### **Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 813/3**

**Princip vyšetření** Imunoturbidimetrie  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

Výsledek od provedení analýzy obdržíte

tištěný/elektronický nejpozději za

Vyšetření na STATIM

3 dny / 1 den

neprovádíme

Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk<br>od | Věk<br>do | Meze<br>dolní | Meze<br>horní | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----------|-----------|---------------|---------------|----------|-------|
| F       |          | 0         | 150       | 2,50          | 3,80          | g/l      | PL    |
| M       |          | 0         | 150       | 2,15          | 3,65          | g/l      | PL    |

## Troponin I v séru

**Vyšetření v rozsahu akreditace**

**číslo: 801/39**

Princip vyšetření

CLIA

Odebíraný materiál

Krev venózní

Odebírejte do

Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)

Materiál k tomuto vyšetření přijmeme

denně, 24 hodin

Vyšetření provádíme rutinně

denně, 24 hodin

Výsledek od provedení analýzy obdržíte

tištěný/elektronický nejpozději za

3 dny / 1 den

Vyšetření na STATIM

denně, 24 hodin

Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo

telefonicky od přijetí do CL nejpozději za

60 minut

Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron.

nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za

30 minut

Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk<br>od | Věk<br>do | Meze<br>dolní | Meze<br>horní | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----------|-----------|---------------|---------------|----------|-------|
| F       |          | 0         | 150       | 0             | 39            | ng/l     | PL    |
| M       |          | 0         | 150       | 0             | 54            | ng/l     | PL    |

U této metody se hlásí výsledky, které překročí dolní/horní mez pro hlášení kritických výsledků (záleží na okolnostech).

dolní mez

horní mez

jednotka

-

20 000

ng/l

## TSH: Thyreotropin v séru

**Vyšetření v rozsahu akreditace**

**číslo: 815/7**

Princip vyšetření

CLIA

Odebíraný materiál

Krev venózní

Odebírejte do

Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)

Pokyny pro pacienta

Nalačno

Speciální podmínky

Vzhledem k diurnálnímu rytmu odebírejte pokud možno vždy ráno

Materiál k tomuto vyšetření přijmeme

denně, 24 hodin

Vyšetření provádíme rutinně

Po-Pá 6:30-15:00

Výsledek od provedení analýzy obdržíte

tištěný/elektronický nejpozději za

3 dny / 1 den

Vyšetření na STATIM

neprovádíme

Vyšetření lze doordínovat do **3 dnů** od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.

Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk<br>od | Věk<br>do | Meze<br>dolní | Meze<br>horní | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----------|-----------|---------------|---------------|----------|-------|
|         |          | 1M        | 2         | 0,870         | 6,150         | mU/l     | PL    |
|         |          | 2         | 13        | 0,670         | 4,160         | mU/l     | PL    |
|         |          | 13        | 21        | 0,480         | 4,170         | mU/l     | PL    |
|         |          | 21        | 150       | 0,550         | 4,780         | mU/l     | PL    |

## TSl: Stimulující protilátky proti TSH receptoru

Princip vyšetření

LEIA

Odebíraný materiál

Krev venózní

Odebírejte do

Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** Po-Pá 6:30-15:00  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** neprovádíme  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

## Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 0     | 0,1   | IU/l     | PL    |

## **Tubulární resorpce vody**

**Princip vyšetření** Výpočet  
**Požadované metody (informace odběru viz tam)** Kreatinin v séru  
Kreatinin v moči

## Referenční rozmezí

| Pohlaví  |  | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|----------|--|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Podmínka |  | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|          |  | 0   | 150 | 0.980 | 0.999 | –        |       |

## **Tyreoglobulin v séru**

**Princip vyšetření** ECLIA  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** Po-Pá 6:30-15:00  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte** 3 dny / 1 den  
**tištěný/elektronický nejpozději za** neprovádíme  
**Vyšetření na STATIM**  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

## Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 3,5   | 77    | ug/l     | PL    |

## **Urea (močovina) v moči**

### **Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 801/1**

**Princip vyšetření** Absorpční spektrofotometrie  
**Odebíraný materiál** Moč sbíraná  
**Odebírejte do** Zadejte údaje o objemu moče a době sběru  
Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** denně, 24 hodin  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte** 3 dny / 1 den  
**tištěný/elektronický nejpozději za** denně, 24 hodin  
**Vyšetření na STATIM** 60 minut  
**Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za**  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

## Interpretace/Hodnocení

Při známém objemu a době sběru je vypočítán **Odpad urey v moči**.

## Referenční rozmezí – Odpad urey v moči

| Pohlaví |  | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|--|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |  |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |  |          | 0   | 1T  | 2,5   | 3,3   | mmol/d   | NČLP  |
|         |  |          | 1T  | 4T  | 10    | 17    | mmol/d   | NČLP  |
|         |  |          | 4T  | 1   | 33    | 67    | mmol/d   | NČLP  |
|         |  |          | 1   | 15  | 67    | 333   | mmol/d   | NČLP  |
|         |  |          | 15  | 150 | 330   | 580   | mmol/d   | NČLP  |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## Urea (močovina) v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace

číslo: 801/1

|                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | Absorpční spektrofotometrie                                                |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Pokyny pro pacienta                                                                                                                                                                    | Před odběrem není vhodná vysokoproteinová dieta                            |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte                                                                                                                                                 |                                                                            |
| tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                                                                     | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    | denně, 24 hodin                                                            |
| Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo                                                                                                                                             |                                                                            |
| telefonicky od přijetí do CL nejpozději za                                                                                                                                             | 60 minut                                                                   |
| Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron.                                                                                                                                         |                                                                            |
| nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za                                                                                                                                        | 30 minut                                                                   |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>3 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
| F       |          | 19  | 50  | 2,6   | 6,7   | mmol/l   | OL    |
| F       |          | 50  | 150 | 3,5   | 7,2   | mmol/l   | OL    |
| M       |          | 19  | 50  | 3,2   | 7,3   | mmol/l   | OL    |
| M       |          | 50  | 150 | 3     | 9,2   | mmol/l   | OL    |
|         |          | 0   | 4   | 1,8   | 6     | mmol/l   | OL    |
|         |          | 4   | 14  | 2,5   | 6     | mmol/l   | OL    |
|         |          | 14  | 19  | 2,9   | 7,5   | mmol/l   | OL    |

U této metody se hlásí výsledky, které překročí dolní/horní mez pro hlášení kritických výsledků (záleží na okolnostech).

| dolní mez | horní mez | jednotka |
|-----------|-----------|----------|
| -         | 20,0      | mmol/l   |

## Valproát v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace

číslo: 812/1

|                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | Imunoturbidimetrie                                                         |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | Po-Pá 6:30-15:00                                                           |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte                                                                                                                                                 |                                                                            |
| tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                                                                     | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    | neprovádíme                                                                |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>3 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 50    | 100   | mg/l     | PL    |

## Vitamin D (25-OH): 25-hydroxyvitamin D celkový v séru

|                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                                                                                                                                                                      | CLIA                                                                       |
| Odebíraný materiál                                                                                                                                                                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                                                                                                                                                                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme                                                                                                                                                   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně                                                                                                                                                            | Po-Pá 6:30-15:00                                                           |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte                                                                                                                                                 |                                                                            |
| tištěný/elektronický nejpozději za                                                                                                                                                     | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                                                                                                                                                                    | neprovádíme                                                                |
| Vyšetření lze doordínovat do <b>3 dnů</b> od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě. |                                                                            |

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |    | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do | dolní | horní |          |       |



# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

|    |     |    |     |        |    |
|----|-----|----|-----|--------|----|
| 0  | 21  | 29 | 115 | nmol/l | PL |
| 21 | 150 | 19 | 110 | nmol/l | PL |

## Vitamin B12 v séru

|                                        |                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                      | CLIA                                                                       |
| Odebíraný materiál                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně            | Po-Pá 6:30-15:00                                                           |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte |                                                                            |
| tištěný/elektronický nejpozději za     | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                    | neprovádíme                                                                |
| Vyšetření nelze doordínovat.           |                                                                            |

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 150 | 156   | 672   | pmol/l   | PL    |

## Volné lehké řetězce — poměr (Index Kappa/Lambda)

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Princip vyšetření           | Výpočet                                        |
| Metody potřebné pro výpočet | Volné lehké řetězce kappa v séru (FLC kappa)   |
|                             | Volné lehké řetězce lambda v séru (FLC lambda) |
| Požadavky na odběr          | viz metody potřebné pro výpočet                |

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 150 | 0,26  | 1,65  | 1        | PL    |

## Volné lehké řetězce kappa v séru (FLC kappa)

|                                        |                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                      | Imunoturbidimetrie                                                         |
| Odebíraný materiál                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně            | 1x týdně                                                                   |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte |                                                                            |
| tištěný/elektronický nejpozději za     | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                    | neprovádíme                                                                |
| Vyšetření nelze doordínovat.           |                                                                            |

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 150 | 3,3   | 19,4  | mg/l     | PL    |

## Volné lehké řetězce lambda v séru (FLC lambda)

|                                        |                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Princip vyšetření                      | Imunoturbidimetrie                                                         |
| Odebíraný materiál                     | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do                          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Materiál k tomuto vyšetření přijmeme   | denně, 24 hodin                                                            |
| Vyšetření provádíme rutinně            | 1x týdně                                                                   |
| Výsledek od provedení analýzy obdržíte |                                                                            |
| tištěný/elektronický nejpozději za     | 3 dny / 1 den                                                              |
| Vyšetření na STATIM                    | neprovádíme                                                                |
| Vyšetření nelze doordínovat.           |                                                                            |

| Referenční rozmezí |          | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|--------------------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
| Pohlaví            | Podmínka | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|                    |          | 0   | 150 | 5,71  | 26,3  | mg/l     | PL    |

## Zn: Zinek v moči (odpad)

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Vyšetření odesíláme do spolupracující laboratoře /Agel/ |             |
| Odebíraný materiál                                      | Moč sbíraná |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

Odebírejte do  
Materiál k tomuto vyšetření přijmeme  
Rutinní odezva  
**Vyšetření nelze doordínovat.**

Zadejte údaje o objemu moče a době sběru  
Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)  
denně, 24 hodin  
cca 14 dní

## Zn: Zinek v séru

**Princip vyšetření** Absorpční spektrofotometrie  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Speciální podmínky** Nepoužívat zkumavku s gumovou zátkou, vyvarovat se kontaminaci EDTA  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** 1x za týden  
**Výsledek od provedení analýzy obdržíte** 3 dny / 1 den  
**tištěný/elektronický nejpozději za** neprovádíme  
**Vyšetření na STATIM**  
**Vyšetření lze doordínovat do 3 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.**

### Referenční rozmezí

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 150 | 10.4  | 16.4  | umol/l   | PL    |

## Výpis stanovení vyšetřovaných v méně častých biologických materiálech

**Odebíraný materiál:** Nespecif. tekutina (Punkce, drén, sonda)  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou – heparinát amonný (Sarstedt – sv. modrý uzávěr)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme:** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně:** zde se řiďte informacemi u sérového vyšetření  
**Vyšetření na STATIM provádíme:** zde se řiďte informacemi u sérového vyšetření  
**V případě doordínování nutno telefonicky ověřit, zda je v laboratoři materiál v dostatečném množství a kvalitě.**

**Následující seznam udává vyšetření z punktátu, která jsme schopni rutinně měřit (pokud byste potřebovali jiný analyt, je třeba se domluvit v CL)**

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Albumin v punktátu             | K v punktátu                            |
| ALP v punktátu                 | Kreatinin enzymaticky v punktátu        |
| ALT v punktátu                 | Kyselina močová v punktátu              |
| AMS celková v punktátu         | Laktát v punktátu                       |
| AMS pankreatická v punktátu    | LD v punktátu                           |
| Anorganické fosfáty v punktátu | Lipáza v punktátu                       |
| AST v punktátu                 | Mg v punktátu                           |
| Bilirubin celkový v punktátu   | Na v punktátu                           |
| Ca v punktátu                  | Osmolalita v punktátu                   |
| Celková bílkovina v punktátu   | pH v punktátu                           |
| Cl v punktátu                  | Revmatoidní faktor-screening v punktátu |
| CRP v punktátu                 | Triacylglyceroly v punktátu             |
| GGT v punktátu                 | Urea v punktátu                         |
| Cholesterol v punktátu         |                                         |
| Glukóza v punktátu             |                                         |

## Metody vyšetřované na úseku hematologie

### aPTT plazmy

**Vyšetření v rozsahu akreditace** číslo: 818/1

**Kód v NČLP:** 03459  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou, citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
Nepřesný odběr ovlivňuje výsledek. Po odběru jemně promíchat, netřepat!  
**Speciální podmínky:** Na žádance je třeba uvést antikoagulační terapii. Vzorek s heparinem je nutno centrifugovat do 1 hodiny od odběru.  
**Příprava pacienta:** Hemolytickou a chylózní plazmu nelze vyšetřit.  
**Možnost doordínovat:** do 4 hodin od odběru  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně, 24 hodin

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Vyšetření - STATIM:** Denně, 60 minut  
**Vyšetření - VITAL:** Denně, 30 minut

**Fyziologické rozmezí:** zdroj ČHS

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|
| 0D     | 28D | 0,8            | 1,5            | 1        |
| 1M     | 1R  | 0,8            | 1,3            | 1        |
| 1R     | 11R | 0,8            | 1,2            | 1        |
| 11R    | 16R | 0,8            | 1,3            | 1        |
| 16R    | 99R | 0,8            | 1,2            | 1        |

## Antigen k (Cellano)

**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr)  
**Příprava pacienta:** Hemolytický vzorek nelze vyšetřit  
**Možnost doordinovat:** Možno doordinovat do **48 hodin** – dle domluvy s transfúzním úsekem  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně, 24 hodin  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze

## Antitrombin v plazmě

**Vyšetření v rozsahu akreditace** číslo: 818/4

**Kód v NČLP:** 07763  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou, citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
Nepřesný odběr ovlivňuje výsledek. Po odběru jemně promíchat, netřepat!!!  
**Příprava pacienta:** Hemolytickou plazmu nelze vyšetřit.  
**Možnost doordinovat:** do **4 hodin** po odběru  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně, 24 hodin  
**Vyšetření - STATIM:** Denně, 60 minut  
**Vyšetření - VITÁL:** Denně, 30 minut

**Fyziologické rozmezí:** zdroj ČHS

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|
| 0D     | 28D | 40             | 90             | %        |
| 1M     | 6R  | 80             | 140            | %        |
| 6R     | 11R | 90             | 130            | %        |
| 11R    | 16R | 75             | 135            | %        |
| 16R    | 99R | 80             | 120            | %        |

## Barvení sternální punkce na železo

**Primární materiál:** Sklíčka s nátěrem sternální punkce  
**Možnost doordinovat:** **1 den**  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze

## Cytologické vyšetření likvoru

**Primární materiál:** Likvor  
**Odebírejte do:** Plast, sterilní  
**Možnost doordinovat:** **Nelze**  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně, 24 hodin  
**Vyšetření - STATIM:** Denně, 60 minut  
**Vyšetření - VITÁL:** Denně, 30 minut

**Fyziologické rozmezí:** zdroj ČHS

### Leukocyty:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka           |
|--------|-----|----------------|----------------|--------------------|
| 0D     | 99R | 0              | 4              | 10 <sup>6</sup> /l |

### Erytrocyty:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka           |
|--------|-----|----------------|----------------|--------------------|
| 0D     | 99R | 0              | 0              | 10 <sup>6</sup> /l |

### Mononukleáry:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka           |
|--------|-----|----------------|----------------|--------------------|
| 0D     | 99R | 0              | 4              | 10 <sup>6</sup> /l |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## Polynukleáry:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka           |
|--------|-----|----------------|----------------|--------------------|
| 0D     | 99R | 0              | 0              | 10 <sup>6</sup> /l |

## Cytologické vyšetření punktátu

**Primární materiál:** Nespecif. tekutina (Punkce)  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou – heparinát amonný (Sarstedt – sv. modrý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** **Nelze**  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze

## Cytologické vyšetření sternální punkce

**Primární materiál:** Sklíčka s nátěrem sternální punkce  
**Možnost doordinovat:** **Nelze**  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze

## D Dimery v plazmě

**Kód v NČLP:** 08234  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou, citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
Po odběru jemně promíchat, netřepat!!! Nepřesný odběr ovlivňuje výsledek.  
**Příprava pacienta:** Hemolytickou a chylózní plazmu nelze vyšetřit.  
**Možnost doordinovat:** do **4 hodin** od odběru  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně, 24 hodin  
**Vyšetření - STATIM:** Denně, 60 minut  
**Vyšetření - VITÁL:** Denně, 30 minut

| Fyziologické rozmezí: |     | zdroj ČHS      |                |          |
|-----------------------|-----|----------------|----------------|----------|
| Věk od                | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
| 0D                    | 1D  | 470            | 2470           | µg/l FEU |
| 1D                    | 28D | 580            | 2470           | µg/l FEU |
| 1M                    | 1R  | 110            | 420            | µg/l FEU |
| 1R                    | 6R  | 90             | 530            | µg/l FEU |
| 6R                    | 11R | 100            | 560            | µg/l FEU |
| 11R                   | 16R | 160            | 390            | µg/l FEU |
| 16R                   | 18R | 50             | 420            | µg/l FEU |
| 18R                   | 99R | 0              | 500            | µg/l FEU |

## F II v plazmě

**Kód v NČLP:** 04667  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou, citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
Nepřesný odběr ovlivňuje výsledek. Po odběru jemně promíchat, netřepat!  
**Speciální podmínky:** Na žádance je třeba uvést antikoagulační terapii.  
**Příprava pacienta:** Hemolytickou plazmu nelze vyšetřit.  
**Možnost doordinovat:** do **4 hodin** od odběru  
**Vyšetření - RUTINA:** Jednou za 3 týdny  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

| Fyziologické rozmezí: |     | zdroj ČHS      |                |          |
|-----------------------|-----|----------------|----------------|----------|
| Věk od                | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
| 0D                    | 1D  | 35             | 60             | %        |
| 1D                    | 28D | 60             | 90             | %        |
| 1M                    | 6R  | 70             | 120            | %        |
| 6R                    | 16R | 60             | 120            | %        |
| 16R                   | 18R | 60             | 140            | %        |
| 18R                   | 99R | 70             | 130            | %        |

## F V v plazmě

**Kód v NČLP:** 16196  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou, citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
Nepřesný odběr ovlivňuje výsledek. Po odběru jemně promíchat, netřepat!  
**Speciální podmínky:** Na žádance je třeba uvést antikoagulační terapii, okamžitý transport do CL – do 2 hodin od odběru

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Příprava pacienta:** Hemolytickou plazmu nelze vyšetřit.  
**Možnost doordinovat:** do **4 hodin** od odběru  
**Vyšetření - RUTINA:** Jednou za 3 týdny  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

| Fyziologické rozmezí: |     | zdroj ČHS      |                |          |
|-----------------------|-----|----------------|----------------|----------|
| Věk od                | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
| 0D                    | 1D  | 50             | 90             | %        |
| 1D                    | 1M  | 80             | 110            | %        |
| 1M                    | 1R  | 60             | 120            | %        |
| 1R                    | 6R  | 60             | 130            | %        |
| 6R                    | 16R | 60             | 120            | %        |
| 16R                   | 99R | 60             | 140            | %        |

## F VII v plazmě

**Kód v NČLP:** 04677  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou, citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
Nepřesný odběr ovlivňuje výsledek. Po odběru jemně promíchat, netřepat!  
**Speciální podmínky:** Na žádance je třeba uvést antikoagulační terapii.  
**Příprava pacienta:** Hemolytickou plazmu nelze vyšetřit.  
**Možnost doordinovat:** do **4 hodin** od odběru  
**Vyšetření - RUTINA:** Jednou za 3 týdny  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

| Fyziologické rozmezí: |     | zdroj ČHS      |                |          |
|-----------------------|-----|----------------|----------------|----------|
| Věk od                | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
| 0D                    | 1D  | 40             | 85             | %        |
| 1D                    | 28D | 70             | 100            | %        |
| 1M                    | 1R  | 65             | 115            | %        |
| 1R                    | 16R | 55             | 120            | %        |
| 16R                   | 99R | 60             | 130            | %        |

## F VIII v plazmě

**Kód v NČLP:** 04679  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou, citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
Nepřesný odběr ovlivňuje výsledek. Po odběru jemně promíchat, netřepat!  
**Speciální podmínky:** Na žádance je třeba uvést antikoagulační terapii, okamžitý transport do CL – do 4 hodin od odběru  
**Příprava pacienta:** Hemolytickou plazmu nelze vyšetřit.  
**Možnost doordinovat:** do **4 hodin** od odběru  
**Vyšetření - RUTINA:** Jednou za 3 týdny  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

| Fyziologické rozmezí: |     | zdroj ČHS      |                |          |
|-----------------------|-----|----------------|----------------|----------|
| Věk od                | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
| 0D                    | 1D  | 60             | 140            | %        |
| 1D                    | 28D | 60             | 125            | %        |
| 1M                    | 1R  | 55             | 100            | %        |
| 1R                    | 16R | 50             | 150            | %        |
| 16R                   | 99R | 50             | 150            | %        |

## F IX v plazmě

**Kód v NČLP:** 04684  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou, citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
Nepřesný odběr ovlivňuje výsledek. Po odběru jemně promíchat, netřepat!  
**Speciální podmínky:** Na žádance je třeba uvést antikoagulační terapii, okamžitý transport do CL – do 4 hodin od odběru  
**Příprava pacienta:** Hemolytickou plazmu nelze vyšetřit.  
**Možnost doordinovat:** do **4 hodin** od odběru  
**Vyšetření - RUTINA:** Jednou za 3 týdny  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

| Fyziologické rozmezí: |     | zdroj ČHS      |                |          |
|-----------------------|-----|----------------|----------------|----------|
| Věk od                | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
| 0D                    | 1D  | 35             | 75             | %        |
| 1D                    | 28D | 40             | 110            | %        |
| 1M                    | 1R  | 50             | 125            | %        |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

|     |     |    |     |   |
|-----|-----|----|-----|---|
| 1R  | 6R  | 50 | 110 | % |
| 6R  | 18R | 60 | 150 | % |
| 18R | 99R | 50 | 150 | % |

## **F X v plazmě**

**Kód v NČLP:** 16205  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou, citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
 Nepřesný odběr ovlivňuje výsledek. Po odběru jemně promíchat, netřepat!  
 Na žádance je třeba uvést antikoagulační terapii, okamžitý transport do CL – do 2 hodin od odběru  
**Speciální podmínky:**  
**Příprava pacienta:** Hemolytickou plazmu nelze vyšetřit.  
**Možnost doordinovat:** do **4 hodin** od odběru  
**Vyšetření - RUTINA:** Jednou za 3 týdny  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

| Fyziologické rozmezí: |     | zdroj ČHS      |                |          |
|-----------------------|-----|----------------|----------------|----------|
| Věk od                | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
| 0D                    | 1D  | 30             | 70             | %        |
| 1D                    | 28D | 55             | 75             | %        |
| 1M                    | 1R  | 50             | 110            | %        |
| 1R                    | 11R | 45             | 120            | %        |
| 11R                   | 16R | 50             | 120            | %        |
| 16R                   | 99R | 70             | 130            | %        |

## **F XI v plazmě**

**Kód v NČLP:** 04695  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou, citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
 Nepřesný odběr ovlivňuje výsledek. Po odběru jemně promíchat, netřepat!  
 Na žádance je třeba uvést antikoagulační terapii, okamžitý transport do CL – do 4 hodin od odběru  
**Speciální podmínky:**  
**Příprava pacienta:** Hemolytickou plazmu nelze vyšetřit.  
**Možnost doordinovat:** do **4 hodin** od odběru  
**Vyšetření - RUTINA:** Jednou za 3 týdny  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

| Fyziologické rozmezí: |     | zdroj ČHS      |                |          |
|-----------------------|-----|----------------|----------------|----------|
| Věk od                | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
| 0D                    | 1D  | 25             | 70             | %        |
| 1D                    | 28D | 40             | 70             | %        |
| 1M                    | 6R  | 55             | 135            | %        |
| 6R                    | 11R | 50             | 120            | %        |
| 11R                   | 99R | 65             | 135            | %        |

## **F XII v plazmě**

**Kód v NČLP:** 04699  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou, citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
 Nepřesný odběr ovlivňuje výsledek. Po odběru jemně promíchat, netřepat!  
 Na žádance je třeba uvést antikoagulační terapii, okamžitý transport do CL – do 4 hodin od odběru  
**Speciální podmínky:**  
**Příprava pacienta:** Hemolytickou plazmu nelze vyšetřit.  
**Možnost doordinovat:** do **4 hodin** od odběru  
**Vyšetření - RUTINA:** Jednou za 3 týdny  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

| Fyziologické rozmezí: |     | zdroj ČHS      |                |          |
|-----------------------|-----|----------------|----------------|----------|
| Věk od                | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
| 0D                    | 1D  | 25             | 75             | %        |
| 1D                    | 28D | 35             | 70             | %        |
| 1M                    | 6M  | 40             | 100            | %        |
| 6M                    | 1R  | 55             | 100            | %        |
| 1R                    | 6R  | 65             | 130            | %        |
| 6R                    | 99R | 60             | 140            | %        |

## **Fibrinogen v plazmě**

**Vyšetření v rozsahu akreditace** číslo: 818/3

**Kód v NČLP:** 03525  
**Primární materiál:** Krev venózní

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA

Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou, citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
**Příprava pacienta:** Nepřesný odběr ovlivňuje výsledek. Po odběru jemně promíchat, netřepat!!!  
**Možnost doordinovat:** Hemolytickou plazmu nelze vyšetřit.  
**Vyšetření - RUTINA:** do 4 hodin od odběru  
**Vyšetření - STATIM:** Denně, 24 hodin  
**Vyšetření - VITÁL:** Denně, 60 minut  
**Vyšetření - VITÁL:** Denně, 30 minut

| Fyziologické rozmezí: |     | zdroj ČHS      |                |          |
|-----------------------|-----|----------------|----------------|----------|
| Věk od                | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
| 0D                    | 1R  | 1,5            | 3,4            | g/l      |
| 1R                    | 6R  | 1,7            | 4,0            | g/l      |
| 6R                    | 11R | 1,5            | 4,0            | g/l      |
| 11R                   | 16R | 1,5            | 4,5            | g/l      |
| 16R                   | 18R | 1,6            | 4,2            | g/l      |
| 18R                   | 99R | 1,8            | 4,2            | g/l      |

## Kompatibilita krví

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 222/1

**Kód v NČLP:** 05203  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr), citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
**Příprava pacienta:** Hemolytický vzorek nelze použít pro analýzu  
**Vyšetření se skládá z:** Centrifugace vzorku, příprava náplavu erytrocytů, kontrola KS příjemce, kompletní vyšetření protilátek příjemce, kontrola KS krevního přípravku, zkouška kompatibility v LISS  
**Možnost doordinovat:** do 48 hodin, dle domluvy s transfúzním úsekem (podle kvality a množství vzorku)  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně  
**Vyšetření - STATIM:** Denně, 24 hodin

## Kompatibilita krví (automat)

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 222/7

**Kód v NČLP:** 05203  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr), citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
**Příprava pacienta:** Hemolytický vzorek nelze použít pro analýzu  
**Vyšetření se skládá z:** Centrifugace vzorku, kompletní vyšetření protilátek příjemce, kontrola KS krevního přípravku i pacienta, zkouška kompatibility v LISS  
**Možnost doordinovat:** do 48 hodin, dle domluvy s transfúzním úsekem (podle kvality a množství vzorku)  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně  
**Vyšetření - STATIM:** Denně, 24 hodin

## Krevní obraz (automat. analyzátor)

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 818/6

**Kód v NČLP:** 20662  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** Požadované množství vzorku je nejméně 1,0 ml  
**Vyšetření - RUTINA:** do 5 hodin od odběru  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně, 24 hodin  
**Vyšetření - STATIM:** Denně, 45 minut  
**Vyšetření - VITÁL:** Denně, 15 minut  
**Fyziologické rozmezí:** viz níže

## Krevní obraz a diferenciál

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 818/5

**Kód v NČLP:** 20793  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr)  
**Speciální podmínky:** Požadované množství vzorku je nejméně 1,0 ml  
Součástí Diff přístrojově je i vyšetření APN, APE, na požadavek lze provést diferenciální rozpočet leukocytů také mikroskopicky  
**Možnost doordinovat:** do 5 hodin od odběru  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně, 24 hodin  
**Vyšetření - STATIM:** Denně, 45 minut  
**Vyšetření - VITÁL:** Denně, 15 minut  
**Fyziologické rozmezí:** zdroj ČHS



# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## Leukocyty:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka           |
|--------|-----|----------------|----------------|--------------------|
| 0D     | 2D  | 9,0            | 30,0           | 10 <sup>9</sup> /l |
| 3D     | 7D  | 5,0            | 21,0           | 10 <sup>9</sup> /l |
| 8D     | 14D | 5,0            | 20,0           | 10 <sup>9</sup> /l |
| 15D    | 6M  | 5,0            | 19,5           | 10 <sup>9</sup> /l |
| 6M     | 2R  | 6,0            | 17,5           | 10 <sup>9</sup> /l |
| 2R     | 4R  | 5,5            | 17,0           | 10 <sup>9</sup> /l |
| 4R     | 6R  | 5,0            | 15,5           | 10 <sup>9</sup> /l |
| 6R     | 8R  | 4,5            | 14,5           | 10 <sup>9</sup> /l |
| 8R     | 15R | 4,5            | 13,5           | 10 <sup>9</sup> /l |
| 15R    | 99R | 4,0            | 10,0           | 10 <sup>9</sup> /l |

## Erytrocyty:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka            |
|--------|-----|----------------|----------------|---------------------|
| 0D     | 3D  | 4,0            | 6,6            | 10 <sup>12</sup> /l |
| 4D     | 14D | 3,9            | 6,3            | 10 <sup>12</sup> /l |
| 15D    | 30D | 3,6            | 6,2            | 10 <sup>12</sup> /l |
| 1M     | 2M  | 3,0            | 5,0            | 10 <sup>12</sup> /l |
| 2M     | 3M  | 2,7            | 4,9            | 10 <sup>12</sup> /l |
| 3M     | 6M  | 3,1            | 4,5            | 10 <sup>12</sup> /l |
| 6M     | 2R  | 3,7            | 5,3            | 10 <sup>12</sup> /l |
| 2R     | 6R  | 3,9            | 5,3            | 10 <sup>12</sup> /l |
| 6R     | 12R | 4,0            | 5,2            | 10 <sup>12</sup> /l |
| M 12R  | 15R | 4,5            | 5,3            | 10 <sup>12</sup> /l |
| F 12R  | 15R | 4,1            | 5,1            | 10 <sup>12</sup> /l |
| M 15R  | 99R | 4,5            | 6,3            | 10 <sup>12</sup> /l |
| F 15R  | 99R | 4,2            | 5,4            | 10 <sup>12</sup> /l |

## Hemoglobin:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|
| 0D     | 3D  | 145            | 225            | g/l      |
| 4D     | 14D | 135            | 215            | g/l      |
| 15D    | 30D | 125            | 205            | g/l      |
| 1M     | 2M  | 100            | 180            | g/l      |
| 2M     | 3M  | 90             | 140            | g/l      |
| 3M     | 6M  | 95             | 135            | g/l      |
| 6M     | 2R  | 105            | 135            | g/l      |
| 2R     | 6R  | 115            | 135            | g/l      |
| 6R     | 12R | 115            | 155            | g/l      |
| M 12R  | 15R | 130            | 160            | g/l      |
| F 12R  | 99R | 120            | 160            | g/l      |
| M 15R  | 99R | 130            | 170            | g/l      |

## Hematokrit:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|
| 0D     | 3D  | 0,450          | 0,670          | l        |
| 4D     | 14D | 0,420          | 0,660          | l        |
| 15D    | 30D | 0,390          | 0,630          | l        |
| 1M     | 2M  | 0,310          | 0,550          | l        |
| 2M     | 3M  | 0,280          | 0,420          | l        |
| 3M     | 6M  | 0,290          | 0,410          | l        |
| 6M     | 2R  | 0,330          | 0,390          | l        |
| 2R     | 6R  | 0,340          | 0,400          | l        |
| 6R     | 12R | 0,350          | 0,450          | l        |
| M 12R  | 15R | 0,370          | 0,490          | l        |
| F 12R  | 99R | 0,360          | 0,460          | l        |
| M 15R  | 99R | 0,390          | 0,520          | l        |

## Trombocyty:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka           |
|--------|-----|----------------|----------------|--------------------|
| 0D     | 15R | 150            | 450            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 15R    | 99R | 160            | 400            | 10 <sup>9</sup> /l |

## Střední objem trombocytů (MPV):

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|
| 15R    | 99R | 7,8            | 12,8           | fl       |

## Normoblasty absolutně:

| Věk od | do | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka           |
|--------|----|----------------|----------------|--------------------|
| 0D     | 3D | 0              | 1,3            | 10 <sup>9</sup> /l |

## 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
 Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

4D 99R 0 0 10<sup>9</sup>/l

**Normoblasty relativně:**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|
| 4D     | 99R | 0              | 0              | x/100 b. |

**Střední objem erytrocytů (MCV):**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|
| 0D     | 3D  | 95             | 121            | fl       |
| 4D     | 14D | 88             | 126            | fl       |
| 15D    | 30D | 86             | 124            | fl       |
| 1M     | 2M  | 85             | 123            | fl       |
| 2M     | 3M  | 77             | 115            | fl       |
| 3M     | 6M  | 74             | 108            | fl       |
| 6M     | 2R  | 70             | 86             | fl       |
| 2R     | 6R  | 75             | 87             | fl       |
| 6R     | 12R | 77             | 95             | fl       |
| M 12R  | 15R | 78             | 98             | fl       |
| F 12R  | 15R | 78             | 102            | fl       |
| 15R    | 99R | 82             | 98             | fl       |

**Střední množství hemoglobinu v erytrocytu (MCH):**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|
| 0D     | 3D  | 31             | 37             | pg       |
| 4D     | 2M  | 28             | 40             | pg       |
| 2M     | 3M  | 26             | 34             | pg       |
| 3M     | 6M  | 25             | 35             | pg       |
| 6M     | 2R  | 23             | 31             | pg       |
| 2R     | 6R  | 24             | 30             | pg       |
| 6R     | 12R | 25             | 33             | pg       |
| 12R    | 15R | 25             | 35             | pg       |
| 15R    | 99R | 28             | 34             | pg       |

**Střední koncentrace hemoglobinu v erytrocytech (MCHC):**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|
| 0D     | 3D  | 290            | 370            | g/l      |
| 4D     | 30D | 280            | 380            | g/l      |
| 1M     | 3M  | 290            | 370            | g/l      |
| 3M     | 2R  | 300            | 360            | g/l      |
| 2R     | 15R | 310            | 370            | g/l      |
| 15R    | 99R | 320            | 360            | g/l      |

**Šíře distribuce erytrocytů (RDW-CV):**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|
| 0D     | 15R | 0,115          | 0,145          | 1        |
| 15R    | 99R | 0,100          | 0,152          | 1        |

**Neutrofily (abs. počet):**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka           |
|--------|-----|----------------|----------------|--------------------|
| 0D     | 2D  | 4,6            | 21,0           | 10 <sup>9</sup> /l |
| 3D     | 7D  | 1,8            | 11,0           | 10 <sup>9</sup> /l |
| 8D     | 14D | 1,5            | 10,0           | 10 <sup>9</sup> /l |
| 15D    | 30D | 1,3            | 8,0            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 1M     | 6M  | 1,1            | 8,8            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 6M     | 1R  | 1,3            | 7,4            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 1R     | 2R  | 1,3            | 7,5            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 2R     | 4R  | 1,3            | 8,8            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 4R     | 6R  | 1,6            | 9,5            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 6R     | 8R  | 1,9            | 9,1            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 8R     | 10R | 1,9            | 8,6            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 10R    | 15R | 2,0            | 9,1            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 15R    | 99R | 2,0            | 7,0            | 10 <sup>9</sup> /l |

**Neutrofilní segmenty (rel. počet) - analyzátor:**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|
| 0D     | 2D  | 0,51           | 0,71           | 1        |
| 3D     | 7D  | 0,35           | 0,55           | 1        |
| 8D     | 14D | 0,30           | 0,50           | 1        |
| 15D    | 30D | 0,25           | 0,45           | 1        |
| 1M     | 6M  | 0,22           | 0,45           | 1        |
| 6M     | 1R  | 0,21           | 0,42           | 1        |

## 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
 Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

|     |     |      |      |   |
|-----|-----|------|------|---|
| 1R  | 2R  | 0,21 | 0,43 | 1 |
| 2R  | 4R  | 0,23 | 0,52 | 1 |
| 4R  | 6R  | 0,32 | 0,61 | 1 |
| 6R  | 8R  | 0,41 | 0,63 | 1 |
| 8R  | 10R | 0,43 | 0,64 | 1 |
| 10R | 15R | 0,44 | 0,67 | 1 |
| 15R | 99R | 0,45 | 0,70 | 1 |

**Neutrofilní tyč (rel. počet):**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|
| 0D     | 15R | 0,00           | 0,04           | 1        |
| 15R    | 99R | 0,01           | 0,04           | 1        |

**Eozinofily (abs. počet):**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka           |
|--------|-----|----------------|----------------|--------------------|
| 0D     | 2D  | 0,0            | 1,2            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 3D     | 7D  | 0,0            | 1,7            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 8D     | 6M  | 0,0            | 1,4            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 6M     | 2R  | 0,0            | 1,2            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 2R     | 4R  | 0,0            | 0,5            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 4R     | 6R  | 0,0            | 1,1            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 6R     | 8R  | 0,0            | 1,0            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 8R     | 10R | 0,0            | 0,5            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 10R    | 15R | 0,0            | 1,0            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 15R    | 99R | 0,0            | 0,5            | 10 <sup>9</sup> /l |

**Eozinofily (rel. počet) - analyzátor:**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|
| 0D     | 2D  | 0,00           | 0,04           | 1        |
| 3D     | 7D  | 0,00           | 0,08           | 1        |
| 8D     | 8R  | 0,00           | 0,07           | 1        |
| 8R     | 10R | 0,00           | 0,04           | 1        |
| 10R    | 15R | 0,00           | 0,07           | 1        |
| 15R    | 99R | 0,00           | 0,05           | 1        |

**Bazofily (abs. počet):**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka           |
|--------|-----|----------------|----------------|--------------------|
| 0D     | 2D  | 0,0            | 0,6            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 3D     | 6M  | 0,0            | 0,4            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 6M     | 2R  | 0,0            | 0,3            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 2R     | 15R | 0,0            | 0,3            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 15R    | 99R | 0,0            | 0,2            | 10 <sup>9</sup> /l |

**Bazofily (rel. počet) - analyzátor:**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|
| 0D     | 99R | 0,00           | 0,02           | 1        |

**Monocyty (abs. počet):**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka           |
|--------|-----|----------------|----------------|--------------------|
| 0D     | 2D  | 0,20           | 3,0            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 3D     | 7D  | 0,20           | 3,2            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 8D     | 14D | 0,20           | 3,0            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 15D    | 30D | 0,50           | 2,5            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 1M     | 6M  | 0,10           | 2,5            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 6M     | 2R  | 0,10           | 1,6            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 2R     | 4R  | 0,60           | 1,5            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 4R     | 6R  | 0,50           | 1,4            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 6R     | 8R  | 0,00           | 1,3            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 8R     | 10R | 0,00           | 1,1            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 10R    | 15R | 0,00           | 1,2            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 15R    | 99R | 0,08           | 1,2            | 10 <sup>9</sup> /l |

**Monocyty (rel. počet) - analyzátor:**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|
| 0D     | 2D  | 0,02           | 0,10           | 1        |
| 3D     | 14D | 0,03           | 0,15           | 1        |
| 15D    | 6M  | 0,01           | 0,13           | 1        |
| 6M     | 6R  | 0,01           | 0,09           | 1        |
| 6R     | 8R  | 0,00           | 0,09           | 1        |
| 8R     | 10R | 0,00           | 0,08           | 1        |
| 10R    | 15R | 0,00           | 0,09           | 1        |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

15R 99R 0,02 0,12 1

## Lymfocyty (abs. počet):

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka           |
|--------|-----|----------------|----------------|--------------------|
| 0D     | 2D  | 1,9            | 13,9           | 10 <sup>9</sup> /l |
| 3D     | 7D  | 1,6            | 10,7           | 10 <sup>9</sup> /l |
| 8D     | 14D | 1,9            | 11,6           | 10 <sup>9</sup> /l |
| 15D    | 30D | 2,3            | 12,9           | 10 <sup>9</sup> /l |
| 1M     | 6M  | 2,3            | 13,8           | 10 <sup>9</sup> /l |
| 6M     | 1R  | 3,1            | 12,4           | 10 <sup>9</sup> /l |
| 1R     | 2R  | 2,9            | 12,4           | 10 <sup>9</sup> /l |
| 2R     | 4R  | 2,2            | 11,7           | 10 <sup>9</sup> /l |
| 4R     | 6R  | 1,6            | 9,3            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 6R     | 8R  | 1,3            | 7,5            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 8R     | 10R | 1,3            | 6,6            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 10R    | 15R | 1,1            | 6,5            | 10 <sup>9</sup> /l |
| 15R    | 99R | 0,8            | 4,0            | 10 <sup>9</sup> /l |

## Lymfocyty (rel. počet) - analyzátor:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|
| 0D     | 2D  | 0,21           | 0,41           | 1        |
| 3D     | 7D  | 0,31           | 0,51           | 1        |
| 8D     | 14D | 0,38           | 0,58           | 1        |
| 15D    | 30D | 0,46           | 0,66           | 1        |
| 1M     | 6M  | 0,46           | 0,71           | 1        |
| 6M     | 1R  | 0,51           | 0,71           | 1        |
| 1R     | 2R  | 0,49           | 0,71           | 1        |
| 2R     | 4R  | 0,40           | 0,69           | 1        |
| 4R     | 6R  | 0,32           | 0,60           | 1        |
| 6R     | 8R  | 0,29           | 0,52           | 1        |
| 8R     | 10R | 0,28           | 0,49           | 1        |
| 10R    | 15R | 0,25           | 0,48           | 1        |
| 15R    | 99R | 0,20           | 0,45           | 1        |

## KS AB0Rh/D/kompletní

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 222/1

**Kód v NČLP:** 05163  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr), citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
**Příprava pacienta:** Hemolytický vzorek nelze použít pro analýzu  
**Vyšetření se skládá z:** Centrifugace vzorku, příprava náplavu erytrocytů, kompletní vyšetření KS AB0Rh/ D /  
**Možnost doordinovat:** do **48 hodin**, dle domluvy s transfuzním úsekem (podle kvality a množství vzorku)  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně, 24 hodin  
**Vyšetření - STATIM:** Denně, 60 minut  
**Vyšetření - VITÁL:** Denně, 30 minut

## KS AB0Rh/D/kompletní (automat)

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 222/5

**Kód v NČLP:** 05163  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr), citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
**Příprava pacienta:** Hemolytický vzorek nelze použít pro analýzu  
**Vyšetření se skládá z:** Centrifugace vzorku, vyšetření AB0 Rh/ D / sloupcovou aglutinací  
**Možnost doordinovat:** do **48 hodin**, dle domluvy s transfuzním úsekem (podle kvality a množství vzorku)  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně, 24 hodin  
**Vyšetření - STATIM:** Denně, 60 minut  
**Vyšetření - VITÁL:** Denně, 30 minut

## LA screen (na bázi aPTT-LA, dRVVT)

**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou, citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
 Po odběru jemně promíchat, netřepat!!! Nepřesný odběr ovlivňuje výsledek.  
**Speciální podmínky:** Na žádance je třeba uvést antikoagulační terapii, okamžitý transport do CL – do 4 hodin od odběru  
**Příprava pacienta:** Hemolytickou plazmu nelze vyšetřit.  
**Možnost doordinovat:** do **4 hodin** od odběru  
**Vyšetření – RUTINA:** Jednou za 3 týdny  
**Vyšetření – STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## LA konfirmace (na bázi dRVVT)

**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou, citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
Po odběru jemně promíchat, netřepat!!! Nepřesný odběr ovlivňuje výsledek.  
**Speciální podmínky:** Na žádance je třeba uvést antikoagulační terapii, okamžitý transport do CL – do 4 hodin od odběru  
**Příprava pacienta:** Hemolytickou plazmu nelze vyšetřit.  
**Možnost doordínovat:** do **4 hodin** od odběru  
**Vyšetření – RUTINA:** Jednou za 3 týdny  
**Vyšetření – STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Mikroskopický rozpočet leukocytů

**Kód v NČLP:** 20804  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr)  
Požadované množství vzorku je nejméně 1,0 ml  
**Omezení:** Diferenciální rozpočet je možno provést pouze při dostatečném počtu leukocytů (min.  $1,2 \times 10^9/l$  leukocytů).  
**Možnost doordínovat:** do **5 hodin** od odběru  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně, 24 hodin  
**Vyšetření - STATIM:** Denně, 120 minut

**Fyziologické rozmezí:** zdroj ČHS

### Neutrofilní tyče:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez |
|--------|-----|----------------|----------------|
| 0D     | 15R | 0,00           | 0,04           |
| >15R   |     | 0,00           | 0,04           |

### Neutrofilní segmenty:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez |
|--------|-----|----------------|----------------|
| 0D     | 2D  | 0,51           | 0,71           |
| 3D     | 1T  | 0,35           | 0,55           |
| 1T     | 2T  | 0,30           | 0,50           |
| 2T     | 1M  | 0,25           | 0,45           |
| 1M     | 6M  | 0,22           | 0,45           |
| 6M     | 1R  | 0,21           | 0,42           |
| 1R     | 2R  | 0,21           | 0,43           |
| 2R     | 4R  | 0,23           | 0,52           |
| 4R     | 6R  | 0,32           | 0,61           |
| 6R     | 8R  | 0,41           | 0,63           |
| 8R     | 10R | 0,43           | 0,64           |
| 10R    | 15R | 0,44           | 0,67           |
| >15R   |     | 0,47           | 0,70           |

### Eozinofilní tyče:

| Věk od | do   | Dolní ref. mez | Horní ref. mez |
|--------|------|----------------|----------------|
| 0D     | >15R | 0,00           | 0,00           |

### Eozinofilní segmenty:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez |
|--------|-----|----------------|----------------|
| 0D     | 2D  | 0,00           | 0,04           |
| 3D     | 1T  | 0,00           | 0,08           |
| 1T     | 8R  | 0,00           | 0,07           |
| 8R     | 10R | 0,00           | 0,04           |
| 10R    | 15R | 0,00           | 0,07           |
| >15R   |     | 0,00           | 0,05           |

### Bazofily:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez |
|--------|-----|----------------|----------------|
| 0D     | 15R | 0,00           | 0,02           |
| >15R   |     | 0,00           | 0,01           |

### Lymfocyty:

| Věk od | do | Dolní ref. mez | Horní ref. mez |
|--------|----|----------------|----------------|
| 0D     | 2D | 0,21           | 0,41           |
| 3D     | 1T | 0,31           | 0,51           |
| 1T     | 2T | 0,38           | 0,58           |
| 2T     | 1M | 0,46           | 0,66           |
| 1M     | 6M | 0,46           | 0,71           |
| 6M     | 1R | 0,51           | 0,71           |
| 1R     | 2R | 0,49           | 0,71           |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

|      |     |      |      |
|------|-----|------|------|
| 2R   | 4R  | 0,40 | 0,69 |
| 4R   | 6R  | 0,32 | 0,60 |
| 6R   | 8R  | 0,29 | 0,52 |
| 8R   | 10R | 0,28 | 0,49 |
| 10R  | 15R | 0,25 | 0,48 |
| >15R |     | 0,20 | 0,45 |

## Monocyty:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez |
|--------|-----|----------------|----------------|
| 0D     | 2D  | 0,02           | 0,10           |
| 3D     | 2T  | 0,03           | 0,15           |
| 2T     | 6M  | 0,01           | 0,13           |
| 6M     | 6R  | 0,01           | 0,09           |
| 6R     | 8R  | 0,00           | 0,09           |
| 8R     | 10R | 0,00           | 0,08           |
| 10R    | 15R | 0,00           | 0,09           |
| >15R   |     | 0,02           | 0,11           |

## Nízkomolekulární heparin (anti – Xa)

**Kód v NČLP:** 11251  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou, citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
**Příprava pacienta:** Odebírejte 3-5 hod po aplikaci.  
**Nutné klinické info.:** Na žádanku uveďte název preparátu, hodinu poslední aplikace a dávku!  
**Možnost doordinovat:** do **4 hodin** od odběru, pokud byl vzorek odebrán správně 3-5 hodin po aplikaci.  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně, 24 hodin  
**Vyšetření - STATIM:** Denně, 60 minut

## PFA-200 kolagen/ADP

**Kód v NČLP:** 12628  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou, 3,8% pufrovaný citrát (Sarstedt – modrý uzávěr)  
 Po odběru jemně promíchat, netřepat!  
**Příprava pacienta:** Pokud dojde při odběru krve k venóznímu kolapsu či přerušení toku krve, musí být odběr opakován. Hemolýza ovlivňuje výsledky stanovení.  
**Nutné klinické info.:** Na žádanku je nutno uvést případnou antiagregační léčbu.  
**Možnost doordinovat:** **Nelze**  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

| Fyziologické rozmezí: |     | zdroj PL       |                |          |
|-----------------------|-----|----------------|----------------|----------|
| Věk od                | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
| 0D                    | 99R | 68             | 121            | s        |

## PFA-200 kolagen/epinefrin

**Kód v NČLP:** 12626  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou, 3,8% pufrovaný citrát (Sarstedt – modrý uzávěr)  
 Po odběru jemně promíchat, netřepat!  
**Příprava pacienta:** Pokud dojde při odběru krve k venóznímu kolapsu či přerušení toku krve, musí být odběr opakován. Hemolýza ovlivňuje výsledky stanovení.  
**Nutné klinické info.:** Na žádanku je nutno uvést případnou antiagregační léčbu.  
**Možnost doordinovat:** **Nelze**  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

| Fyziologické rozmezí: |     | zdroj PL       |                |          |
|-----------------------|-----|----------------|----------------|----------|
| Věk od                | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
| 0D                    | 99R | 84             | 160            | s        |

## PFA-200 P2Y

**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou, 3,8% pufrovaný citrát (Sarstedt – modrý uzávěr)  
 Po odběru jemně promíchat, netřepat!  
**Příprava pacienta:** Pokud dojde při odběru krve k venóznímu kolapsu či přerušení toku krve, musí být odběr opakován. Hemolýza ovlivňuje výsledky stanovení.  
**Nutné klinické info.:** Na žádanku je nutno uvést antiagregační léčbu.

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Možnost doordínovat:** **Nelze**  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově  
**Hodnota cut-off:** 106 s zdroj PL

## Protein C – aktivita

**Kód v NČLP:** 09412  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou, citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
Nepřesný odběr ovlivňuje výsledek. Po odběru jemně promíchat, netřepat!  
**Speciální podmínky:** Na žádance je třeba uvést antikoagulační terapii, okamžitý transport do CL – do 4 hodin od odběru  
**Příprava pacienta:** Hemolytickou plazmu nelze vyšetřit. Chylózní, ikterický vzorek dává zkříženou reakci.  
**Možnost doordínovat:** do **4 hodin** po odběru  
**Vyšetření - RUTINA:** Jednou za 3 týdny  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

| Fyziologické rozmezí: |     | zdroj ČHS      |                |          |
|-----------------------|-----|----------------|----------------|----------|
| Věk od                | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
| 0D                    | 1D  | 25             | 45             | %        |
| 1D                    | 28D | 30             | 55             | %        |
| 1M                    | 1R  | 35             | 112            | %        |
| 1R                    | 6R  | 50             | 125            | %        |
| 6R                    | 11R | 60             | 125            | %        |
| 11R                   | 16R | 65             | 120            | %        |
| 16R                   | 99R | 70             | 130            | %        |

## Protein S – aktivita

**Kód v NČLP:** 16281  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou, citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
Nepřesný odběr ovlivňuje výsledek. Po odběru jemně promíchat, netřepat!  
**Speciální podmínky:** Na žádance je třeba uvést antikoagulační terapii, okamžitý transport do CL – do 2 hodin od odběru.  
**Příprava pacienta:** Hemolytickou plazmu nelze vyšetřit.  
**Možnost doordínovat:** do **4 hodin** po odběru  
**Vyšetření - RUTINA:** Jednou za 3 týdny  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

| Fyziologické rozmezí: |     | zdroj ČHS      |                |          |
|-----------------------|-----|----------------|----------------|----------|
| Věk od                | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
| 0D                    | 1D  | 25             | 50             | %        |
| 1D                    | 28D | 35             | 65             | %        |
| 1M                    | 6R  | 55             | 120            | %        |
| 6R                    | 11R | 45             | 115            | %        |
| 11R                   | 16R | 50             | 110            | %        |
| 16R                   | 18R | 65             | 140            | %        |
| M 18R                 | 99R | 65             | 140            | %        |
| F 18R                 | 99R | 50             | 140            | %        |

## Protrombinový test

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 818/2

**Kód v NČLP:** 03571  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou, citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
Nepřesný odběr ovlivňuje výsledek. Po odběru jemně promíchat, netřepat!!!  
**Speciální podmínky:** Na žádance je třeba uvést antikoagulační terapii.  
**Příprava pacienta:** Chylózní, hemolytickou plazmu netestujeme.  
**Možnost doordínovat:** do **6 hodin** po odběru  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně, 24 hodin  
**Vyšetření - STATIM:** Denně, 60 minut  
**Vyšetření - VITÁL:** Denně, 30 minut

| Fyziologické rozmezí: |     | zdroj ČHS      |                |          |
|-----------------------|-----|----------------|----------------|----------|
| Věk od                | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
| 0D                    | 28D | 0,8            | 1,5            | 1        |
| 1M                    | 6M  | 0,8            | 1,4            | 1        |
| 6M                    | 99R | 0,8            | 1,2            | 1        |



**Přímý antiglobulinový test (PAT)****Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 222/3**

**Kód v NČLP:** 05147  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr), citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr), srážlivá krev – (Sarstedt – Liquor bílý uzávěr)  
**Příprava pacienta:** Hemolytický vzorek nelze použít pro analýzu  
**Vyšetření se skládá z:** Centrifugace vzorku, vyšetření protilátek  
**Možnost doordinovat:** do **48 hodin**, dle domluvy s transfúzním úsekem (podle kvality a množství vzorku)  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně, 24 hodin  
**Vyšetření - STATIM:** Denně, 60 minut

**Retikulocyty (automat. analyz.)****Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 818/7**

**Kód v NČLP:** 03669  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr)  
 Požadované množství vzorku je nejméně 1,0 ml.  
**Možnost doordinovat:** do **5 hodin** od odběru  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně, 24 hodin  
**Vyšetření - STATIM:** Denně, 45 minut  
**Vyšetření - VITÁL:** Denně, 15 minut

**Fyziologické rozmezí:** zdroj ČHS**Retikulocyty (abs. počet):**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka            |
|--------|-----|----------------|----------------|---------------------|
| 0D     | 3D  | 0,148          | 0,216          | 10 <sup>12</sup> /l |
| 4D     | 1M  | 0,051          | 0,110          | 10 <sup>12</sup> /l |
| 1M     | 2M  | 0,052          | 0,078          | 10 <sup>12</sup> /l |
| 2M     | 6M  | 0,048          | 0,088          | 10 <sup>12</sup> /l |
| 6M     | 2R  | 0,044          | 0,111          | 10 <sup>12</sup> /l |
| 2R     | 6R  | 0,036          | 0,068          | 10 <sup>12</sup> /l |
| 6R     | 12R | 0,042          | 0,070          | 10 <sup>12</sup> /l |
| 12R    | 15R | 0,042          | 0,065          | 10 <sup>12</sup> /l |
| 15R    | 99R | 0,025          | 0,075          | 10 <sup>12</sup> /l |

**Retikulocyty (rel. počet):**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|
| 0D     | 3D  | 0,0347         | 0,0540         | 1        |
| 4D     | 1M  | 0,0106         | 0,0237         | 1        |
| 1M     | 2M  | 0,0212         | 0,0347         | 1        |
| 2M     | 6M  | 0,0155         | 0,0270         | 1        |
| 6M     | 2R  | 0,0099         | 0,0182         | 1        |
| 2R     | 6R  | 0,0082         | 0,0145         | 1        |
| 6R     | 12R | 0,0098         | 0,0194         | 1        |
| 12R    | 15R | 0,0090         | 0,0149         | 1        |
| 15R    | 99R | 0,0050         | 0,0150         | 1        |

**Rh fenotyp – automat**

**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr)  
**Příprava pacienta:** Hemolytický vzorek nelze vyšetřit  
**Možnost doordinovat:** do **48 hodin** – dle domluvy s transfúzním úsekem  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně, 24 hodin  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze

**Rh fenotyp – manuál**

**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr)  
**Příprava pacienta:** Hemolytický vzorek nelze vyšetřit  
**Možnost doordinovat:** do **48 hodin** – dle domluvy s transfúzním úsekem  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně, 24 hodin  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze

**Screening protilátek (NAT)****Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 222/4**

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Kód v NČLP:** 05226  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr), citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
**Příprava pacienta:** Hemolytický vzorek nelze použít pro analýzu  
**Vyšetření se skládá z:** Kompletní vyšetření protilátek v LISS a enzymu  
**Možnost doordínovat:** do **48 hodin**, dle domluvy s transfúzním úsekem (podle kvality a množství vzorku)  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně, 24 hodin  
**Vyšetření - STATIM:** Denně, 60 minut

## Screening protilátek (automat)

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 222/6

**Kód v NČLP:** 05226  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr), citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
**Příprava pacienta:** Hemolytický vzorek nelze použít pro analýzu  
**Vyšetření se skládá z:** Centrifugace vzorku, kompletní vyšetření protilátek v LISS a enzymu  
**Možnost doordínovat:** do **48 hodin**, dle domluvy s transfúzním úsekem (podle kvality a množství vzorku)  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně, 24 hodin  
**Vyšetření - STATIM:** Denně, 60 minut

## Sedimentace erytrocytů za 1 h

**Kód v NČLP:** 01680  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou (Sarstedt – fialový uzávěr)  
Nutno odebrat plnou zkumavku  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

### Fyziologické rozmezí:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|
| M OD   | 99R | 2              | 10             | mm       |
| F OD   | 99R | 3              | 15             | mm       |

## Schistocyty

**Kód v NČLP:** 03671  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr)  
**Možnost doordínovat:** do **5 hodin** od odběru  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně, 24 hodin  
**Vyšetření - STATIM:** Denně, 120 minut

### Fyziologické rozmezí: zdroj ČHS

Výsledky podléhající hlášení: nález schistocytů  $\geq 10/1000$  erytrocytů.

## Trombinový čas plasmy

**Kód v NČLP:** 03673  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou, citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
Nepřesný odběr ovlivňuje výsledek. Po odběru jemně promíchat, netřepat!  
Na žádance je třeba uvést antikoagulační terapii.  
**Speciální podmínky:** Hemolytickou plazmu nelze vyšetřit.  
**Příprava pacienta:** Hemolytickou plazmu nelze vyšetřit.  
**Možnost doordínovat:** do **4 hodin** po odběru  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně, 24 hodin  
**Vyšetření - STATIM:** Denně, 60 minut  
**Vyšetření - VITÁL:** Denně, 30 minut

### Fyziologické rozmezí:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|
| OD     | 99R | 14             | 18             | s        |

## Trombocyty – citrát\*

\*Není součástí koagulačního vyšetření - speciální odběr!

**Kód v NČLP:** 02686  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou, citrát sodný (Sarstedt – zelený uzávěr)  
**Možnost doordínovat:** **Nelze**  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně, 24 hodin

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Vyšetření - STATIM:** Denně, 45 minut  
**Vyšetření - VITÁL:** Denně, 15 minut

**Fyziologické rozmezí:** zdroj ČHS  
Věk od do Dolní ref. mez Horní ref. mez Jednotka  
0D 99R 160 400 10<sup>9</sup>/l

## Trombocyty – mikroskopicky

**Kód v NČLP:** 02688  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** **v den odběru**  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně, 24 hodin  
**Vyšetření - STATIM:** Denně, 120 minut

**Fyziologické rozmezí:** zdroj ČHS  
Věk od do Dolní ref. mez Horní ref. mez Jednotka  
0D 99R 160 400 10<sup>9</sup>/l

## Metody vyšetřované na úseku imunologie a mikrobiologie

### ALEX

**Kód v NČLP:** 10330: S\_RE2269  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** **3 dny**  
**Výsledek nejpozději za:** 7 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

#### Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvantitativní podobě: dolní ref. mez nižší než 0,3 kUA/L

### ANCA-BPI v séru

**Kód v NČLP:** 1284  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** **3 dny**  
**Výsledek nejpozději za:** 21 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

#### Fyziologické rozmezí:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 12             | U/ml     | PL    |

### ANCA-Cathepsin G v séru

**Kód v NČLP:** 1281  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** **3 dny**  
**Výsledek nejpozději za:** 21 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

#### Fyziologické rozmezí:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 12             | U/ml     | PL    |

### ANCA-Elastáza v séru

**Kód v NČLP:** 1282  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 21 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

**Fyziologické rozmezí:**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 12             | U/ml     | PL    |

## ANCA-Lactoferin v séru

**Kód v NČLP:** 1283  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 21 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

**Fyziologické rozmezí:**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 12             | U/ml     | PL    |

## ANCA-Lysozym v séru

**Kód v NČLP:** 1285  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 21 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

**Fyziologické rozmezí:**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 12             | U/ml     | PL    |

## ANCA-Myeloperoxidáza v séru

**Kód v NČLP:** 231  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 21 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

**Fyziologické rozmezí:**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 12             | U/ml     | PL    |

## ANCA-Proteináza 3 v séru

**Kód v NČLP:** 232  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 21 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

**Fyziologické rozmezí:**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 12             | U/ml     | PL    |

## Anti-beta-2-Glycoprotein I - IgG, IgM v séru

**Kód v NČLP:** 09716 / 09712 (IgM / IgG)  
**Primární materiál:** Krev venózní

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** **3 dny**  
**Výsledek nejpozději za:** 14 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

**Fyziologické rozmezí:**

**IgG:**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 5              | U/ml     | PL    |

**IgM:**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 5              | U/ml     | PL    |

## Anti-CCP IgG

**Vyšetření v rozsahu akreditace** číslo: 813/10

**Kód v NČLP:** 12529  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** **2 dny**  
**Výsledek nejpozději za:** 14 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

**Fyziologické rozmezí:**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 12             | U/ml     | PL    |

## Anti-ds-DNA IgG v séru

**Vyšetření v rozsahu akreditace** číslo: 813/7

**Kód v NČLP:** 00275  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** **2 dny**  
**Výsledek nejpozději za:** 14 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

**Fyziologické rozmezí:**

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 12             | IU/ml    | PL    |

## Anti – Sója IgG

**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** **3 dny**  
**Výsledek nejpozději za:** 14 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

**Interpretace laboratorních nálezů:**

**Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Hraniční, Pozitivní**

## ANA Imunoblot

**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** **3 dny**  
**Výsledek nejpozději za:** 14 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

**Interpretace laboratorních nálezů:**

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Hraniční, Pozitivní

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## Anti – Laktoglobulin IgG

**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 14 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

### Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Hraniční, Pozitivní

## AlaTOP

**Kód v NČLP:** 31435  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 3 dny  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

### Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Hraniční, Pozitivní

## Anti-ENA screening

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 813/9

**Kód v NČLP:** 13425  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 2 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 14 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

### Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Hraniční, Pozitivní

## Anti-ENA/Jo-1 IgG v séru

**Kód v NČLP:** 05545  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 2 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 14 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

### Fyziologické rozmezí:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 12             | U/ml     | PL    |

## Anti-ENA/RNP IgG v séru

**Kód v NČLP:** 05549  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 2 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 14 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

### Fyziologické rozmezí:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 12             | U/ml     | PL    |

## Anti-ENA/Scl-70 IgG v séru

**Kód v NČLP:** 05553  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Možnost doordinovat:** 2 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 14 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Fyziologické rozmezí:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 12             | U/ml     | PL    |

## Anti-ENA/Sm IgG v séru

**Kód v NČLP:** 05557  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 2 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 14 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Fyziologické rozmezí:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 12             | U/ml     | PL    |

## Anti-ENA/SS-A/Ro IgG v séru

**Kód v NČLP:** 05561  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 2 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 14 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Fyziologické rozmezí:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 12             | U/ml     | PL    |

## Anti-ENA/SS-B/La IgG v séru

**Kód v NČLP:** 05565  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 14 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Fyziologické rozmezí:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 12             | U/ml     | PL    |

## Anti-GAD

**Kód v NČLP:** 12784  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Nutné klinické info:** hemolýza, ikterita, chylóza může interferovat  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 21 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Fyziologické rozmezí:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 5              | IU/ml    | PL    |

## Anti-GBM IgG v séru

**Kód v NČLP:** 05371  
**Primární materiál:** Krev venózní



# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 21 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Hraniční, Pozitivní

### Anti-deam. gliadin IgA,G

**Kód v NČLP:** 31767 IgA; 31768 IgG  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 10 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Hraniční, Pozitivní

### Anti – IA-2 v séru

**Kód v NČLP:** 08417  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení s gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 14 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Interpretace laboratorních nálezů:

| Negativní | Šedá zóna | Pozitivní | Jednotka |
|-----------|-----------|-----------|----------|
| < 8       | 8 - 10    | ≥ 10      | IU/ml    |

### Anti-ICA IgG v séru

**Kód v NČLP:** 09906  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 30 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Hraniční, Pozitivní

### Anti-kardiolipin IgG, IgM v séru

**Kód v NČLP:** 04785  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 14 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Fyziologické rozmezí:

### IgG:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 10             | U/ml     | PL    |

### IgM:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 7              | U/ml     | PL    |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

## Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

### Anti-kravské mléko

Kód v NČLP: 31457  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Možnost doordínovat: **3 dny**  
Výsledek nejpozději za: 10 dní  
Vyšetření - RUTINA: Pondělí až pátek  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

Interpretace: negativní, hraniční, pozitivní

### Anti-nukleární IgG (ANA) v séru

#### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 813/6

Kód v NČLP: 00682  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Možnost doordínovat: **3 dny**  
Výsledek nejpozději za: 14 dní  
Vyšetření - RUTINA: Pondělí až pátek  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

#### Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Hraniční, Slabě pozitivní, Pozitivní, Silně pozitivní

### Anti-nukleosomy IgG v séru

Kód v NČLP: 03684  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Možnost doordínovat: **3 dny**  
Výsledek nejpozději za: 21 dní  
Vyšetření - RUTINA: Pondělí až pátek  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

#### Fyziologické rozmezí:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 20             | U/ml     | PL    |

### Anti-transglutamináza IgA v séru

#### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 813/11

Kód v NČLP: 10407  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Možnost doordínovat: **2 dny**  
Výsledek nejpozději za: 10 dní  
Vyšetření - RUTINA: Pondělí až pátek  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

V případě doordínování nutno telefonicky ověřit, zda je v laboratoři materiál v dostatečném množství a kvalitě.

#### Interpretace laboratorních nálezů:

<18 U/ml negativní  
18 – 22 U/ml hraniční  
>22 U/ml pozitivní

### Anti-transglutamináza IgG v séru

Kód v NČLP: 12414  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Možnost doordínovat: **2 dny**  
Výsledek nejpozději za: 10 dní  
Vyšetření - RUTINA: Pondělí až pátek  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

#### Interpretace laboratorních nálezů:

<18 U/ml negativní  
18 – 22 U/ml hraniční  
>22 U/ml pozitivní

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## C-ANCA IF v séru

**Kód v NČLP:** 00664  
**Laboratorní metodika:** Imunofluorescence  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 14 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

### Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativě: Negativní, Hraniční, Pozitivní, Atypická

## CAST stimulace

**Kód v NČLP:** 31015  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Sklo, Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** Nelze  
**Výsledek nejpozději za:** 3 dny  
**Vyšetření - RUTINA:** První úterý v měsíci do 9:30  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

### Fyziologické rozmezí:

Individuální – u každého alergenu jiné

## Seznam vyšetřovaných alergenů – CAST

### POTRAVINOVÉ PŘÍSADE

Potravinové barvivo I  
Potravinové barvivo II  
Tartrazin  
K – metabisulfit  
Na – salicylát  
Na – benzoát

Trimetoprim  
Tetracyclin  
Ampicillin  
Amoxicillin  
Ciprofloxazin  
Dichlophenac  
Doxycycline  
Paracetamol  
Erythromycine

Pelyněk

### TRÁVY

Srha říznáčka

### ZVÍŘATA

Kočí epitel  
Psí epitel

### LÉKY

Penicilin G  
Penicilin V  
Cephalosporin C  
Cefamandol  
Lys – Aspirin  
Ibuprofen  
Indometazin  
Sulfametoxazol

### POTRAVINY

Vaječný bílek  
Kravské mléko  
Sojové boby

### ROZTOČI A PLÍSNĚ

Dermat. pteron.  
Dermat. farinae  
Penic. notatum  
Cladosp. herb.  
Asper. fumig.  
Candida albic.

### PLEVELE

## Diaminooxidáza (DAO, Histaminová intolerance)

**Kód v NČLP:** 17977  
**Laboratorní metodika:** ELISA  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** Nelze  
**Výsledek nejpozději za:** 7 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

### Interpretace laboratorních nálezů:

<3 U/ml vysoká pravděpodobnost histaminové intolerance  
3 – 10 U/ml pravděpodobná histaminová intolerance  
>10 U/ml nízká pravděpodobnost histaminové intolerance

## ECP v séru

**Kód v NČLP:** 11215  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 3 dny  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## Fyziologické rozmezí:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 24             | ng/ml    | PL    |

## HLA B27

**Kód v NČLP:** 31675  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Sklo, Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Nutné klinické info:** Vzorek dodat do laboratoře do 13:00 v den odběru  
**Omezení:** Odebraný vzorek skladovat při pokojové teplotě  
**Možnost doordinovat:** Nelze  
**Výsledek nejpozději za:** 3 dny  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Pozitivní

## Hepablot v séru (M2, gp210, sp100, LKM1, LC1, SLA, F-aktin)

**Kód v NČLP:** 14974, 32009, 32008, 10011, 14970, 15014 a 32010  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 14 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Hraniční, Pozitivní

## IFA séru

viz Protilátky proti vnitřnímu faktoru

## IgE celkový v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 813/4

**Kód v NČLP:** 11237  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 3 dny  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Fyziologické rozmezí:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0R     | 1R  | 0              | 29             | kU/l     | PL    |
| 1R     | 2R  | 0              | 49             | kU/l     | PL    |
| 2R     | 3R  | 0              | 45             | kU/l     | PL    |
| 3R     | 9R  | 0              | 52             | kU/l     | PL    |
| 9R     | 15R | 0              | 75             | kU/l     | PL    |
| 15R    | 99R | 0              | 87             | kU/l     | PL    |

## Kalprotektin ve stolici

**Kód v NČLP:** 17246  
**Laboratorní metodika:** Imunochromatografie  
**Primární materiál:** Stolice  
**Odebírejte do:** Plastový kontejner  
**Možnost doordinovat:** Nelze  
**Výsledek nejpozději za:** 3 dny  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Fyziologické rozmezí:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | <80            | µg/g     | PL    |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## P-ANCA IF v séru

Kód v NČLP: 00670  
Laboratorní metodika: Imunofluorescence  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Možnost doordinovat: **3 dny**  
Výsledek nejpozději za: 14 dní  
Vyšetření - RUTINA: Pondělí až pátek  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

### Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Hraniční, Pozitivní, Atypická

## PCA v séru

viz Protilátky proti parietálním buňkám

## Protilátky proti parietálním buňkám

Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Speciální podmínky: Vyšetřujeme pouze společně se stanovením IFA.  
Možnost doordinovat: **3 dny**  
Výsledek nejpozději za: 14 dní  
Vyšetření - RUTINA: Pondělí až pátek  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

### Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Hraniční, Pozitivní

## Protilátky proti vnitřnímu faktoru

Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Speciální podmínky: Vyšetřujeme pouze společně se stanovením PCA.  
Možnost doordinovat: **3 dny**  
Výsledek nejpozději za: 14 dní  
Vyšetření - RUTINA: Pondělí až pátek  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

### Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Hraniční, Pozitivní

## RF-IgA, IgG, IgM

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 813/8

Kód v NČLP: 03831  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Možnost doordinovat: **2 dny**  
Výsledek nejpozději za: 14 dní  
Vyšetření - RUTINA: Pondělí až pátek  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

### Fyziologické rozmezí:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 12             | U/ml     | PL    |

## Specifické IgE

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 813/5

Kód v NČLP: 13234, 05920, atd.  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Možnost doordinovat: **3 dny**  
Výsledek nejpozději za: 4 dny  
Vyšetření - RUTINA: Pondělí až pátek  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

### Fyziologické rozmezí:

| Věk od | do | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|----|----------------|----------------|----------|-------|
|--------|----|----------------|----------------|----------|-------|

## 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

OD 99R 0 0,35 KU/I PL

**Seznam vyšetřovaných alergenů**

|                  |                             |                                  |
|------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| <b>POTRAVINY</b> | vosík                       | nDer f2 - Dermat. farinae        |
| vaječný bílek    | komár                       | nDer p1 - Dermat. pter.          |
| vaječný žloutek  | <b>ROZTOČI A PLÍSNĚ</b>     | nDer p2 - Dermat. pter.          |
| kravské mléko    | Dermat. pteron.             | nAsp r1 - Aspergillus rest.      |
| kasein           | Dermat. farinae             | rMal d1 - Malus domest.          |
| alfa-laktoalb.   | Euroglyphus may.            | rMal d4 - Malus domest.          |
| beta-laktogl.    | Glycyphagus dom.            | rPru av1 - Prunus avium          |
| gluten           | Alternaria ten.             | rPru av3 - Prunus avium          |
| pšeničná mouka   | Penic. notatum              | rPru av4 - Prunus avium          |
| ovesné vločky    | Cladosp. herb.              | rPru p3 - Prunus persica         |
| ječná mouka      | Asper. fumig                | nCan f1 - Canis familiaris       |
| kuřecí maso      | Candida albic.              | nFel d1 - Felis domesticus       |
| vepřové maso     | <b>TRÁVY</b>                | nArt v1 - Artemisia vulg.        |
| hovězí maso      | bojínek luční               | <b>ZVÍŘATA</b>                   |
| ryba             | tomka vonná                 | kočičí epitel                    |
| lískový ořech    | srha říznačka               | krysí moč                        |
| ořech vlašský    | košťava                     | psí od. epitel                   |
| burský ořech     | jílek                       | psí epitel                       |
| mandle           | žito seté                   | myší moč                         |
| pistácie         | medyněk                     | morčecí epitel                   |
| rajče            | <b>PLEVELE</b>              | králíčí epitel                   |
| celer            | ambrosie                    | papouščí peří                    |
| mrkev            | pelyněk                     | myší epitel                      |
| česnek           | jitrocel                    | křeččí epitel                    |
| rýže             | smetanka                    | husí peří                        |
| brambory         | řepka                       | koňský od. epitel                |
| kukuřice         | kopretina                   | krysí epitel                     |
| paprika zelená   | kopřiva                     | holubí peří                      |
| hrách            | merlík                      | slepičí epitel                   |
| cibule           | <b>STROMY</b>               | ovčí epitel                      |
| fazole bílá      | bříza                       | hovězí od. epitel                |
| mák              | líska                       | <b>PANELY - potraviny</b>        |
| sezam            | olše                        | FP1                              |
| sojové boby      | jíva (vrba)                 | FP5                              |
| jablko           | buk                         | FP7                              |
| pomeranč         | topol                       | FP15                             |
| brokev           | javor                       | FP51                             |
| banány           | dub                         | <b>PANELY - roztoči a plísňe</b> |
| kiwi             | <b>PRACH A OSTATNÍ</b>      | DP1                              |
| jahody           | domácí prach                | MP1                              |
| ananas           | latex                       | <b>PANELY - trávy</b>            |
| švestky          | moučný prach                | GP1                              |
| meloun           | <b>MOLEKULÁRNÍ ALERGENY</b> | GP3                              |
| kvasnice         | rVes v1 – Vesputa vulgaris  | GP4                              |
| hořčice          | rVes v5 - Vesputa vulgaris  | <b>PANELY - plevele</b>          |
| čokoláda         | rApi m1 - Apis mellifera    | WP3                              |
| med              | rApi m2 - Apis mellifera    | WP5                              |
| <b>HMYZ</b>      | nBet v1 - Betula verrucosa  | <b>PANELY - stromy</b>           |
| včela            | rBet v2 - Betula verrucosa  | TP6                              |
| vosa             | nDer f1 - Dermat. farinae   | TP9                              |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## Buněčná imunita – CD znaky

**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Sklo, Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr). Vzorek uchovávat při pokojové teplotě.  
**Nutné klinické info:** Vzorek nutno dodat do 13:00 v den odběru.  
**Možnost doordinovat:** Nelze  
**Výsledek nejpozději za:** 2 dny  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Buňky CD3+

Kód v NČLP: 31571

Fyziologické rozmezí:

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 3M  | 62,7  | 81,6  | %        | PL    |
|         |          | 3M  | 1   | 51,8  | 74,2  | %        | PL    |
|         |          | 1   | 2   | 60,7  | 75,8  | %        | PL    |
|         |          | 2   | 6   | 59,7  | 77,6  | %        | PL    |
|         |          | 6   | 12  | 63,2  | 77,8  | %        | PL    |
|         |          | 12  | 18  | 62,6  | 80,4  | %        | PL    |
|         |          | 18  | 150 | 60,0  | 83,0  | %        | PL    |

## Buňky CD3+/CD4+

Kód v NČLP: 31572

Fyziologické rozmezí:

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 3M  | 42,8  | 65,7  | %        | PL    |
|         |          | 3M  | 1   | 34,9  | 53,1  | %        | PL    |
|         |          | 1   | 2   | 35,0  | 51,9  | %        | PL    |
|         |          | 2   | 6   | 31,1  | 47,4  | %        | PL    |
|         |          | 6   | 12  | 31,7  | 47,0  | %        | PL    |
|         |          | 12  | 18  | 32,6  | 51,5  | %        | PL    |
|         |          | 18  | 150 | 52,0  | 69,0  | %        | PL    |

## Buňky CD3+/CD8+

Kód v NČLP: 31573

Fyziologické rozmezí:

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 3M  | 15,0  | 23,0  | %        | PL    |
|         |          | 3M  | 1   | 12,8  | 27,1  | %        | PL    |
|         |          | 1   | 2   | 16,1  | 29,4  | %        | PL    |
|         |          | 2   | 6   | 16,0  | 26,9  | %        | PL    |
|         |          | 6   | 12  | 17,1  | 30,0  | %        | PL    |
|         |          | 12  | 18  | 19,0  | 29,0  | %        | PL    |
|         |          | 18  | 150 | 27,0  | 46,0  | %        | PL    |

## IRI (poměr CD4+/CD8+)

Kód v NČLP: 31574

Fyziologické rozmezí:

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 3M  | 1,9   | 4,2   | %        | PL    |
|         |          | 3M  | 1   | 1,5   | 3,8   | %        | PL    |
|         |          | 1   | 2   | 1,3   | 3,0   | %        | PL    |
|         |          | 2   | 6   | 1,3   | 2,9   | %        | PL    |
|         |          | 6   | 12  | 1,2   | 2,7   | %        | PL    |
|         |          | 12  | 18  | 1,2   | 2,6   | %        | PL    |
|         |          | 18  | 150 | 1,2   | 2,3   | %        | PL    |



# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## Buňky CD19+

Kód v NČLP: 06314

Fyziologické rozmezí:

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 3M  | 7,4   | 21,3  | %        | PL    |
|         |          | 3M  | 1   | 17,0  | 37,2  | %        | PL    |
|         |          | 1   | 2   | 14,3  | 28,2  | %        | PL    |
|         |          | 6   | 12  | 12,0  | 24,0  | %        | PL    |
|         |          | 12  | 18  | 11,9  | 21,0  | %        | PL    |
|         |          | 18  | 150 | 7,0   | 18,0  | %        | PL    |

## Buňky NK

Kód v NČLP: 03795

Fyziologické rozmezí:

| Pohlaví | Podmínka | Věk |     | Meze  |       | Jednotka | Zdroj |
|---------|----------|-----|-----|-------|-------|----------|-------|
|         |          | od  | do  | dolní | horní |          |       |
|         |          | 0   | 3M  | 4,2   | 14,8  | %        | PL    |
|         |          | 3M  | 1   | 4,0   | 15,1  | %        | PL    |
|         |          | 1   | 2   | 4,0   | 13,8  | %        | PL    |
|         |          | 2   | 6   | 4,7   | 16,2  | %        | PL    |
|         |          | 6   | 12  | 5,4   | 18,6  | %        | PL    |
|         |          | 12  | 18  | 4,3   | 16,2  | %        | PL    |
|         |          | 18  | 150 | 4,0   | 18,0  | %        | PL    |

Primární materiál: Bronchoalveolární laváž - BAL

Odebírejte do: Plastové nádoby bez přísad

Možnost doordinovat: **Nelze**

Výsledek nejpozději za: **2 dny**

Vyšetření - RUTINA: Pondělí až pátek

Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

Vyšetření:

Buněčnost

Buňky CD3+

Buňky CD4+

Buňky CD8+

IRI – CD4+/CD8+

% lymfocytů v BAL

## Vaskulitis DOT (MPO, PR3, GBM)

Kód v NČLP: 14979 (a-MPO), 14987 (a-PR3), 51614 (a-GBM)

Primární materiál: Krev venózní

Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)

Možnost doordinovat: **3 dny**

Materiál přijmeme: Pondělí až čtvrtek, pátek do 11:00hod

Výsledek nejpozději za: 1 den

Vyšetření - RUTINA: Pondělí až pátek

Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově, pouze ve zrychleném režimu na vyžádání va všední dny – pondělí až pátek

**Vyšetření je prováděno pouze v rámci SZZ Krnov.**

Fyziologické rozmezí:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Hraniční, Pozitivní

## Mikrobiologická vyšetření

### Adenoviry

Kód v NČLP: 31542

Laboratorní metodika: Imunochromatografie

Primární materiál: Stoličky

Odebírejte do: Plastový kontejner

Možnost doordinovat: **Nelze**

Výsledek nejpozději za: 3 dny

Vyšetření - RUTINA: Pondělí až pátek

Vyšetření – STATIM: Nelze vyšetřit statimově

Interpretace laboratorních nálezů:

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Pozitivní.  
Vzhledem k používané soupravě je toto vyšetření prováděno vždy spolu s vyšetřením na rotaviry.

## Anaplasma

**Kód v NČLP:** 12562  
**Laboratorní metodika:** Protilátky IgM, IgG – imunoblott  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 14 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

### Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledek vyšetření je doplněn slovním komentářem.

## Borrelia sp. v likvoru

**Laboratorní metodika:** Protilátky IgM, IgG - ELISA  
**Primární materiál:** Likvor  
**Odebírejte do:** Plast bez úpravy (Sarstedt – Liquor bílý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 2 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 8 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Jednou týdně při dostatečném množství vzorků  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

### Interpretace laboratorních nálezů:

Referenční meze nejsou stanoveny.

## Borrelia sp. v punktátu

**Laboratorní metodika:** Protilátky IgM, IgG - ELISA  
**Primární materiál:** Punktát  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou – heparinát amonný (Sarstedt – sv. modrý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 2 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 8 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Jednou týdně při dostatečném množství vzorků  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

### Interpretace laboratorních nálezů:

Referenční meze nejsou stanoveny.

## Borrelia sp. v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 802/11

**Kód v NČLP:** 00160, 00154  
**Laboratorní metodika:** Protilátky IgM, IgG - ELISA  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 2 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 8 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Jednou týdně při dostatečném množství vzorků  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

### Interpretace laboratorních nálezů:

| Věk od | do  | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka | Zdroj |
|--------|-----|----------------|----------------|----------|-------|
| 0D     | 99R | 0              | 12             | U/ml     | PL    |

## Borrelia sp. – konfirmace

**Laboratorní metodika:** Protilátky IgM, IgG - WB  
**Primární materiál:** Krev venózní, likvor, punktát  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Plast bez úpravy (Sarstedt – Liquor bílý uzávěr)  
Plast s protisrážlivou úpravou – heparinát amonný (Sarstedt – sv. modrý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

### Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledek vyšetření je doplněn slovním komentářem.

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## Cytomegalovirus (CMV) IgG v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 802/7

Kód v NČLP: 00213  
Laboratorní metodika: EIA  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Možnost doordinovat: 3 dny  
Výsledek nejpozději za: 7 dní  
Vyšetření - RUTINA: Pondělí až pátek  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

#### Interpretace laboratorních nálezů:

| Negativní | Hraniční   | Pozitivní | Jednotka | Zdroj |
|-----------|------------|-----------|----------|-------|
| < 0,9     | 0,9 - <1,1 | ≥ 1,1     | index    | PL    |

Dle doporučení Státního zdravotního ústavu bude stanovení protilátek doplněno o vyšetření avidity (CMVav) automaticky u všech pozitivních výsledků IgG CMV. Určení avidity protilátek je důležitou součástí stanovení fáze onemocnění CMV a výsledek vyšetření z laboratoře bude doplněn slovním komentářem.

## Cytomegalovirus (CMV) IgM v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 802/7

Kód v NČLP: 31179  
Laboratorní metodika: EIA  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Možnost doordinovat: 3 dny  
Výsledek nejpozději za: 14 dní  
Vyšetření - RUTINA: Pondělí až pátek  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

#### Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Hraniční, Pozitivní

## Cytomegalovirus (CMV) – avidita IgG protilátek

Laboratorní metodika: Protilátky IgG - ELISA  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Možnost doordinovat: 3 dny  
Výsledek nejpozději za: 14 dní  
Vyšetření - RUTINA: Jednou týdně při dostatečném množství vzorků  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

#### Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledek vyšetření je doplněn slovním komentářem.

V případě primární infekce CMV dochází s pravděpodobností 25% opět k tvorbě protilátek IgM u některých markerů již dříve prožité infekce EBV. Tyto hodnoty signalizují falešnou pozitivitu EBV. Doporučujeme proto při odběru na vyšetření EBV současně zadávat do žádanky vyšetření na CMV a naopak.

## EBV/EA v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 802/12

Kód v NČLP: 00295  
Laboratorní metodika: Protilátky IgG - ELISA  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Možnost doordinovat: 3 dny  
Výsledek nejpozději za: 8 dní  
Vyšetření - RUTINA: Jednou týdně při dostatečném množství vzorků  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

#### Interpretace laboratorních nálezů:

| Negativní | Hraniční | Pozitivní | Jednotka | Zdroj |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|
| < 10      | 10 - 15  | > 15      | U/ml     | PL    |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## EBV/EBNA IgG v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 802/12

Kód v NČLP: 00307  
Laboratorní metodika: Protilátky IgG - ELISA  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Možnost doordínovat: 3 dny  
Výsledek nejpozději za: 8 dní  
Vyšetření - RUTINA: Jednou týdně při dostatečném množství vzorků  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

Interpretace laboratorních nálezů:

| Negativní | Hraniční | Pozitivní | Jednotka | Zdroj |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|
| < 2,5     | 2,5 - 3  | > 3       | U/ml     | PL    |

## EBV/VCA v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 802/12

Kód v NČLP: 31180, 31181  
Laboratorní metodika: Protilátky IgM, IgG - ELISA  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Možnost doordínovat: 3 dny  
Výsledek nejpozději za: 8 dní  
Vyšetření - RUTINA: Jednou týdně při dostatečném množství vzorků  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

Interpretace laboratorních nálezů:

IgM protilátky

| Negativní | Hraniční | Pozitivní | Jednotka | Zdroj |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|
| < 9       | 9 - 13   | > 13      | U/ml     | PL    |

IgG protilátky

| Negativní | Hraniční | Pozitivní | Jednotka | Zdroj |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|
| < 10      | 10 - 15  | > 15      | U/ml     | PL    |

## Hepatitida A (HAV)

### HAV celkové v séru

#### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 802/9

Kód v NČLP: 00365  
Laboratorní metodika: LEIA  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Možnost doordínovat: 3 dny  
Výsledek nejpozději za: 4 dny  
Vyšetření - RUTINA: Pondělí až pátek  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

Interpretace laboratorních nálezů:

| Negativní | Pozitivní | Jednotka | Zdroj |
|-----------|-----------|----------|-------|
| < 20      | ≥ 20      | mIU/ml   | PL    |

Výsledky vyšetření jsou doplněny slovním komentářem.

### HAV IgM v séru

#### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 802/10

Kód v NČLP: 00369  
Laboratorní metodika: LEIA  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 4 dny  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Hraniční, Pozitivní.  
Výsledky vyšetření jsou doplněn slovním komentářem.

## Hepatitida B (markery)

### HBsAg v séru

#### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 802/3

**Kód v NČLP:** 02010  
**Laboratorní metodika:** LEIA  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 4 dny  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Pozitivní (po confirmaci)  
U pozitivních výsledků HBsAg budou provedena doplňková vyšetření těmito markery: anti-HBc, anti-HBc IgM, HBeAg, anti-HBe, anti-HBs  
a výsledek bude doplněn komentářem.

### Anti – HBc v séru

**Kód v NČLP:** 00372  
**Laboratorní metodika:** EIA  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 4 dny  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Hraniční, Pozitivní

### Anti – HBe v séru

**Kód v NČLP:** 00377  
**Laboratorní metodika:** EIA  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 4 dny  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Interpretace laboratorních nálezů:

| Negativní | Hraniční  | Pozitivní | Jednotka | Zdroj |
|-----------|-----------|-----------|----------|-------|
| < 0,8     | 0,8 - 1,2 | > 1,2     | index    | PL    |

### Anti – HBs v séru

**Kód v NČLP:** 31167  
**Laboratorní metodika:** EIA  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 2 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 4 dny  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Interpretace laboratorních nálezů:

| Negativní | Pozitivní | Jednotka | Zdroj |
|-----------|-----------|----------|-------|
|-----------|-----------|----------|-------|

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

|      |      |        |    |
|------|------|--------|----|
| < 10 | ≥ 10 | mIU/ml | PL |
|------|------|--------|----|

## HBeAg v séru

Kód v NČLP: 02004  
Laboratorní metodika: EIA  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Možnost doordínovat: **3 dny**  
Výsledek nejpozději za: 4 dny  
Vyšetření - RUTINA: Pondělí až pátek  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

### Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Pozitivní

## Anti – HBc IgM v séru

Kód v NČLP: 31509  
Laboratorní metodika: EIA  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Možnost doordínovat: **3 dny**  
Výsledek nejpozději za: 4 dny  
Vyšetření - RUTINA: Pondělí až pátek  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

### Interpretace laboratorních nálezů:

| Negativní | Pozitivní | Jednotka | Zdroj |
|-----------|-----------|----------|-------|
| < 10      | ≥ 10      | U/ml     | PL    |

## Hepatitida C (HCV)

### Anti – HCV v séru

Laboratorní metodika: LEIA  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Možnost doordínovat: **3 dny**  
Výsledek nejpozději za: 4 dny  
Vyšetření - RUTINA: Pondělí až pátek  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

### Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Pozitivní

## Helicobacter pylori

### Helicobacter pylori v séru

#### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 802/4, 5

Kód v NČLP: 00392  
Laboratorní metodika: Protilátky IgA, IgG – ELISA, EIA  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Možnost doordínovat: **3 dny**  
Výsledek nejpozději za: 14 dní  
Vyšetření - RUTINA: Pondělí až pátek  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

### Interpretace laboratorních nálezů:

#### IgA protilátky

| Negativní | Hraniční | Pozitivní | Jednotka | Zdroj |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|
| <18       | 18 - 22  | >22       | U/ml     | PL    |

#### IgG protilátky

| Negativní | Hraniční   | Pozitivní | Jednotka | Zdroj |
|-----------|------------|-----------|----------|-------|
| <0,9      | 0,9 - <1,1 | ≥ 1,1     | U/ml     | PL    |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## Helicobacter – konfirmace

Kód v NČLP: 3707  
Laboratorní metodika: Protilátky IgA, IgG - WB  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Možnost doordinovat: **3 dny**  
Výsledek nejpozději za: 14 dní  
Vyšetření - RUTINA: Jednou týdně při dostatečném množství vzorků  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

### Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledek vyšetření je doplněn slovním komentářem.

## Helicobacter ve stolici

Kód v NČLP: 12616  
Laboratorní metodika: Imunochromatografie  
Primární materiál: Stolica  
Odebírejte do: Plastový kontejner  
Možnost doordinovat: **Nelze**  
Výsledek nejpozději za: 3 dny  
Vyšetření - RUTINA: Pondělí až pátek  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

### Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Pozitivní

## HIVp24 + HIV 1,2 v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 802/8

Kód v NČLP: 13857  
Laboratorní metodika: EIA  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Možnost doordinovat: **3 dny**  
Výsledek nejpozději za: 4 dny  
Vyšetření - RUTINA: Pondělí až pátek  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

### Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Pozitivní (po konfirmaci)

V případě reaktivity bude vzorek konfirmován ve smluvní laboratoři. Doba odezvy se tak prodlouží o dobu nezbytnou pro toto vyšetření.

## Chlamydia

### Chlamydia trachomatis v séru

#### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 802/1

Laboratorní metodika: Protilátky IgA, IgG - ELISA  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Možnost doordinovat: **3 dny**  
Výsledek nejpozději za: 7 dní  
Vyšetření - RUTINA: Jednou týdně při dostatečném množství vzorků  
Vyšetření - STATIM: Nelze vyšetřit statimově

### Interpretace laboratorních nálezů

#### IgA, IgG protilátky

| Negativní | Hraniční | Pozitivní | Jednotka | Zdroj |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|
| < 18      | 18 - 22  | >22       | U/ml     | PL    |

### Chlamydia pneumoniae v séru

#### Vyšetření v rozsahu akreditace číslo: 802/2

Laboratorní metodika: Protilátky IgA, IgG - ELISA  
Primární materiál: Krev venózní  
Odebírejte do: Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Možnost doordinovat: **3 dny**  
Výsledek nejpozději za: 8 dní



# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Vyšetření - RUTINA:** Jednou týdně při dostatečném množství vzorků  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

**Interpretace laboratorních nálezů:**

## IgA, IgG protilátky

| Negativní | Hraniční | Pozitivní | Jednotka | Zdroj |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|
| < 18      | 18 - 22  | >22       | U/ml     | PL    |

## *Chlamydia trachomatis, pneumoniae – konfirmace*

**Kód v NČLP:** TR – 12538; PN – 12533  
**Laboratorní metodika:** Druhově specifické protilátky IgA, IgG - WB  
**Primární materiál:** Krev venózní, punktát  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Plast s protisrážlivou úpravou – heparinát amonný (Sarstedt – sv. modrý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 8 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření – STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

**Interpretace laboratorních nálezů:**

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Pozitivní + výsledek vyšetření je doplněn slovním komentářem.

## *Chlamydia pneumoniae v punktátu*

**Laboratorní metodika:** Protilátky IgM, IgG - ELISA  
**Primární materiál:** Punktát  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou – heparinát amonný (Sarstedt – sv. modrý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 8 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Jednou týdně při dostatečném množství vzorků  
**Vyšetření – STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

**Interpretace laboratorních nálezů:**

Referenční meze nejsou stanoveny.

## *Chlamydia trachomatis v punktátu*

**Laboratorní metodika:** Protilátky IgM, IgG - ELISA  
**Primární materiál:** Punktát  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou – heparinát amonný (Sarstedt – sv. modrý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 8 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Jednou týdně při dostatečném množství vzorků  
**Vyšetření – STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

**Interpretace laboratorních nálezů:**

Referenční meze nejsou stanoveny.

## MOP

**Kód v NČLP:** 31393  
**Laboratorní metodika:** Optická mikroskopie  
**Primární materiál:** Stěr  
**Odebírejte na:** 2 ks podložních sklíček  
**Možnost doordinovat:** Nelze  
**Výsledek nejpozději za:** 3 dny  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření – STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

**Interpretace laboratorních nálezů:**

Přítomnost buněk a bakterií a jejich množství je hodnoceno křížky (+ - +++).

## *Mycoplasma pneumoniae v séru*

**Kód v NČLP:** 31217, 31215  
**Laboratorní metodika:** Protilátky IgG, IgM - ELISA  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 7 dní

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Vyšetření - RUTINA:** Jednou týdně při dostatečném množství vzorků  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

**Interpretace laboratorních nálezů:**

## IgM protilátky

| Negativní | Hraniční | Pozitivní | Jednotka | Zdroj |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|
| <13       | 13 - 17  | >17       | U/ml     | PL    |

## IgG protilátky u dětí (do 18 let)

| Negativní | Hraniční | Pozitivní | Jednotka | Zdroj |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|
| <10       | 10 - 15  | >15       | U/ml     | PL    |

## IgG protilátky u dospělých (nad 18 let)

| Negativní | Hraniční | Pozitivní | Jednotka | Zdroj |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|
| <20       | 20 - 30  | >30       | U/ml     | PL    |

## Pneumscreen – protilátky IgM

**Laboratorní metodika:** Imunofluorescence  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 4 dny  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Respirační panel I.

### *Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis, Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae*

**Laboratorní metodika:** PCR  
**Primární materiál:** Výtěr sliznice  
**Odebírejte do:** Zkumavka s virologickým médiem  
**Možnost doordinovat:** Nelze  
**Výsledek nejpozději za:** 4 dny  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

**Interpretace laboratorních nálezů:**

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Pozitivní.

## Respirační panel II.

### *Sars-CoV-2, Influenza A, Influenza B (Covid 19, Chřipka A, Chřipka B)*

**Laboratorní metodika:** PCR  
**Primární materiál:** Výtěr sliznice  
**Odebírejte do:** Zkumavka s virologickým médiem  
**Možnost doordinovat:** Nelze  
**Výsledek nejpozději za:** 4 dny  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze statimově

**Interpretace laboratorních nálezů:**

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Pozitivní.

## Roup – mikroskopické vyšetření (Iepex)

**Kód v NČLP:** 31311  
**Laboratorní metodika:** Optická mikroskopie  
**Primární materiál:** Stolice  
**Odebírejte do:** Lepicí páska na podložním skle s otiskem z perianálních kožních řas  
**Možnost doordinovat:** Nelze  
**Výsledek nejpozději za:** 3 dny  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

**Interpretace laboratorních nálezů:**

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Pozitivní

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## Rotaviry

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Kód v NCLP:             | 33021                    |
| Laboratorní metodika:   | Imunochromatografie      |
| Primární materiál:      | Stolice                  |
| Odebírejte do:          | Plastový kontejner       |
| Možnost doordinovat:    | Nelze                    |
| Výsledek nejpozději za: | 3 dny                    |
| Vyšetření - RUTINA:     | Pondělí až pátek         |
| Vyšetření – STATIM:     | Nelze vyšetřit statimově |

### Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Pozitivní.

Vzhledem k používané soupravě je toto vyšetření prováděno vždy spolu s vyšetřením na adenoviry.

## Respiratory Syncytial Virus (RSV) – průkaz antigenu

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Laboratorní metodika:   | Imunofluorescence                 |
| Primární materiál:      | Stěr na tampón v transportní půdě |
| Možnost doordinovat:    | Nelze                             |
| Výsledky nejpozději za: | 3 dny                             |
| Vyšetření - RUTINA:     | Pondělí až pátek                  |
| Vyšetření - STATIM:     | Nelze vyšetřit statimově          |

### Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Pozitivní.

Vyšetření patogenů: RSV, Adenoviry, Influenza A a B, Parainfluenza 1, 2 a 3.

## STD – sexuálně přenosné choroby

### Chlamydia trachomatis

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Laboratorní metodika:   | PCR                                                     |
| Primární materiál:      | Sekret                                                  |
| Odebírejte do:          | Tampón ve sterilní zkumavce (s médiem), jednorázová moč |
| Možnost doordinovat:    | Nelze                                                   |
| Výsledek nejpozději za: | 2 dny                                                   |
| Vyšetření - RUTINA:     | Pondělí až pátek                                        |
| Vyšetření - STATIM:     | Nelze vyšetřit statimově                                |

### Interpretace laboratorních nálezů:

viz níže

### Neisseria gonorrhoeae

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Laboratorní metodika:   | PCR                                                     |
| Primární materiál:      | Sekret                                                  |
| Odebírejte do:          | Tampón ve sterilní zkumavce (s médiem), jednorázová moč |
| Možnost doordinovat:    | Nelze                                                   |
| Výsledek nejpozději za: | 2 dny                                                   |
| Vyšetření - RUTINA:     | Pondělí až pátek                                        |
| Vyšetření - STATIM:     | Nelze vyšetřit statimově                                |

### Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky obou patogenů vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Pozitivní

Požadavky zadávejte na speciální žádanku.

Vyšetření nelze požadovat jednotlivě, vždy budou vyšetřeny oba patogeny. Pouze stěry z očí budou vyšetřeny jen na Chlamydia trachomatis. U všech stěrů uvádějte na žádance původ (odkud byl stěr ptoven – endocervix, samosběr vaginálního sekretu, oko LEVÉ nebo PRAVÉ), u moče označte, že se jedná o vyšetření z moči.

V případě samosběru postupujte dle návodu na provedení (viz bod 16.6)

## Spalničky

### Morbillivirus – protilátky IgG

|                         |                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Laboratorní metodika:   | ELISA                                                                      |
| Primární materiál:      | Krev venózní                                                               |
| Odebírejte do:          | Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) |
| Možnost doordinovat:    | 2 dny                                                                      |
| Výsledek nejpozději za: | 7 dní                                                                      |
| Vyšetření - RUTINA:     | Pondělí až pátek                                                           |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Interpretace laboratorních nálezů:

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Hraniční, Pozitivní

## Toxoplasma gondii v séru

### Vyšetření v rozsahu akreditace (ve třídě IgG a IgM) číslo: 802/6

**Kód v NČLP:** 31176, 31177, 06143 (IgA), 31478 (IgE)  
**Laboratorní metodika:** Protilátky IgA, IgE, IgM, IgG – ELISA, EIA  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordínovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 14 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Interpretace laboratorních nálezů:

### Protilátky IgM

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Hraniční, Pozitivní

### Protilátky IgG

| Negativní | Hraniční | Pozitivní | Jednotka | Zdroj |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|
| < 6,5     | 6,5 - <8 | ≥ 8       | IU/ml    | PL    |

Negativní hodnoty < 6,5 IU/ml, jsou vydávány v kvalitativní podobě.

**V případě hraničních nebo pozitivních hodnot IgM laboratoř provede doplňková vyšetření na přítomnost protilátek IgA a IgE pro celkové posouzení současného stavu infekce Toxoplasmosou.**

### Protilátky IgA, IgE

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Hraniční, Pozitivní

## Toxoplasma gondii – celkové protilátky

**Kód v NČLP:** 00967  
**Laboratorní metodika:** Imunofluorescence  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordínovat:** 2 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 14 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Jednou týdně při dostatečném množství vzorků  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Interpretace laboratorních nálezů:

| Negativní | Pozitivní | Jednotka | Zdroj |
|-----------|-----------|----------|-------|
| < 1:4     | ≥ 1:4     | titr     | PL    |

Negativní hodnoty < 1:4, jsou vydávány v kvalitativní podobě.

## Treponema pallidum v séru (Syfilis)

**Kód v NČLP:** 31168 (RRR)  
**Laboratorní metodika:** TPHA, RRR  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordínovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 4 dny  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

## Interpretace laboratorních nálezů:

### TPHA

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Pozitivní

### RRR

| Negativní | Pozitivní | Jednotka | Zdroj |
|-----------|-----------|----------|-------|
| < 1:2     | ≥ 1:2     | titr     | PL    |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

Negativní hodnoty <1:2 jsou vydávány v kvalitativní podobě.

V případě reaktivity TPHA a RRR bude vzorek potvrzován ve smluvní laboratoři. Doba odezvy se tak prodlouží o dobu nezbytnou pro toto vyšetření.

## ***Yersinia enterocolitica v séru***

**Kód v NČLP:** 32005, 14688  
**Laboratorní metodika:** Protilátky IgA, IgG- ELISA  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 14 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Jednou týdně při dostatečném množství vzorků  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

**Interpretace laboratorních nálezů:**

**IgA, IgG protilátky**

| Negativní | Hraniční | Pozitivní | Jednotka | Zdroj |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|
| < 10      | 10 - 15  | >15       | U/ml     | PL    |

## ***Yersinia enterocolitica v punktátu***

**Laboratorní metodika:** Protilátky IgM, IgG- ELISA  
**Primární materiál:** Punktát  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou – heparinát amonný (Sarstedt – sv. modrý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 7 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Jednou týdně při dostatečném množství vzorků  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

**Interpretace laboratorních nálezů:**

Referenční meze nejsou stanoveny

## ***Yersinia enterocolitica – konfirmace***

**Kód v NČLP:** 9377-9381, 9370-9374  
**Laboratorní metodika:** Protilátky IgA, IgG – WB  
**Primární materiál:** Krev venózní, punktát  
**Odebírejte do:** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
Plast s protisrážlivou úpravou – heparinát amonný (Sarstedt – sv. modrý uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 3 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 14 dní  
**Vyšetření – RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření – STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

**Interpretace laboratorních nálezů:**

Výsledek vyšetření je doplněn slovním komentářem

## **15. Seznam zkratk**

|       |                                            |
|-------|--------------------------------------------|
| CL    | Centrální laboratoř                        |
| ČIA   | Český institut pro akreditaci, o.p.s.      |
| DOS   | Doporučení odborné společnosti             |
| EDTA  | Kyselina etylendiamintetraoctová           |
| GDPR  | Obecné nařízení o ochraně osobních údajů   |
| IČP   | Identifikační číslo pracoviště             |
| IFA   | Imunofluorescenční stanovení               |
| KS    | krvní skupina                              |
| MKN   | Mezinárodní klasifikace nemocí             |
| MZ ČR | Ministerstvo zdravotnictví České republiky |
| NČLP  | Národní číselník laboratorních položek     |
| NIS   | Nemocniční informační systém               |
| NRL   | Národní referenční laboratoř               |
| OL    | Odborná literatura                         |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

---

|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| PCR       | Polymerázová řetězová reakce                                      |
| PL        | Příbalový leták                                                   |
| PLPM      | Příbalový leták předcházející metody                              |
| SLP       | informační systém Správná laboratorní práce                       |
| SZÚ       | Státní zdravotní ústav                                            |
| SZZ Krnov | Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace      |
| TAT       | dobu odezvy od převzetí biologického materiálu do vydání výsledku |
| UZ        | Ultrazvuk                                                         |
| WB        | Westernblot                                                       |
| ZP        | Zdravotní pojišťovna                                              |



Vydáno: 12. 06. 2025

Centrální žádanka- líc

130/137



Vydáno: 12. 06. 2025

● **UDAJE PRO POVINNE HLASENI**

131/137

## 16.2 24 hodinový sběr moče

Vážená paní, vážený pane,

abychom mohli posoudit Váš zdravotní stav, potřebujeme znát výdej některých látek močí. K tomu potřebujeme, abyste sbíral(a) po dobu 24 hodin svou moč. Postupujte prosím podle následujících pokynů:

- ráno v 6 hodin se vymočte do záchodu a dále pak od této doby shromažďujte všechnu moč ve sběrné nádobě po dobu 24 hodin
- následující den v 6 hodin ráno se naposledy vymočte do nádoby
- moč v nádobě změřte (množství), promíchejte a odlejte vzorek

Léky užívejte bez přerušení podle pokynů lékaře po celou dobu sběru moče.

Během sběru se stravujte jako dosud. Příjem tekutin by měl být cca 2 l za 24 hodin.

Nádobu s močí uchovávejte během sběru v lednici nebo alespoň na chladném místě.

- žádanku se vzorkem sbírané moči přineste v den ukončení sběru a nezapomeňte nahlásit celkové změřené množství za 24 hodin

## 16.3 Odběr středního proudu moče - ženy

Umyjte si ruce mýdlem a vodou a osušte je. Vezměte nádobku na odběr moče na toaletu. Nedotýkejte se vnitřku nádobky prsty. Sedněte si na toaletu a omyjte si pohlavní orgán včetně ústí močové trubice tekoucí vlažnou vodou nebo vlhkým papírovým ubrouskem bez použití dezinfekčních prostředků. Osušte se. Při močení nechte první část moče odtéci do mísy a teprve střední část zachyťte do nádobky. Zbytek moče vymočte opět do mísy. Po vymočení osušte vnější povrch nádobky (pokud došlo k jeho znečištění), uzavřete víko nebo přelijte obsah do zkumavky, požadují-li to instrukce. Popište štítek svým jménem a rodným číslem nebo údaje zkontrolujte, pokud jsou předtištěny. Připište dobu odběru vzorku moče. Postupujte dále podle zadaných pokynů lékaře či laboratoře.



**16.4 Odběr středního proudu moče - muži**

Umyjte si ruce mýdlem a vodou a osušte je. Vezměte nádobku na odběr moče na toaletu. Nedotýkejte se vnitřku nádobky prsty. Přehněte předkožku penisu (je-li třeba) a omyjte ústí močové trubice tekoucí vlažnou vodou a vlhkým papírovým ubrouskem bez použití desinfekčních prostředků. Osušte se. Při močení nechejte první část moče odtéci do mísy a teprve střední část zachyťte do nádobky. Zbytek moče vymočte opět do mísy. Po vymočení osušte vnější povrch nádobky (pokud došlo k jeho znečištění), uzavřete víko nebo přelijte obsah do zkumavky, požadují-li to instrukce. Popište štítek svým jménem a rodným číslem nebo údaje zkontrolujte, pokud jsou předtištěny. Připište dobu odběru vzorku moče. Postupujte dále podle zadaných pokynů lékaře či laboratoře.



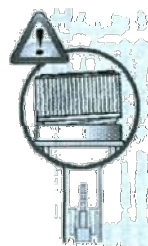


**16.5 Odběr vzorku na okultní krvácení**

FOB— zkumavka pro odběr vzorku

**DŮLEŽITÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ**

Před odběrem vzorku se, prosím, seznámte s těmito důležitými informacemi:



A) Nepoužívejte, pokud je poškozené bílé víčko zkumavky.

B) Tekutina uvnitř zkumavky se nesmí dostat do kontaktu s očima nebo sliznicemi. Pokud k tomu dojde, okamžitě se obraťte na lékaře.

C) Zkumavku a ani její části nezasouvejte do konečníku.

D) Neprovádějte odběr stolice během menstruace, při krvácení z konečníku (při hemoroidech apod.), nebo pokud dojde ke kontaminaci stolice močí.

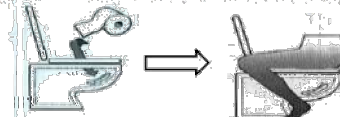
E) Odběr stolice proveďte ihned po vyprázdnění.

F) Uchovávejte mimo dosah dětí.

G) Zkumavka je určena na jedno použití.

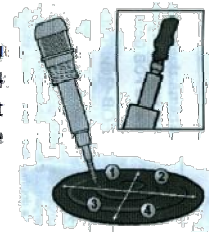
**POSTUP PŘI ODBĚRU VZORKU**

1. Proveďte zachycení stolice nejlépe tak, že do záchodové mísy vložíte toaletní papír a budete sedět obráceně:



2. Odšroubujte zelený uzávěr, zkumavku při tom držte ve svislé poloze. Nesmí dojít k vylištění tekutiny!

3. Pomocí hrotu na zeleném uzávěru odeberte vzorek stolice zasunutím do 4 různých míst. Záhyby na hrotu musí být zakryté, případný přebytek odstraňte pomocí toaletního papíru.



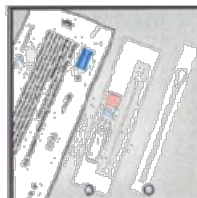
4. Řádně zašroubujte zelený uzávěr zpět na zkumavku. Zkumavku označte svým jménem, rodným číslem a datem odběru, a vložte zpátky do sáčku. Takto uchovávejte v lednici.

5. Do 2 dnů zkumavku v sáčku vraťte svému lékaři nebo (pokud máte i žádanku) zanešte obojí do Centrální laboratoře Krnov.



**16.6 Samoodběr vaginálního stěru****Návod na samoodběr vaginálního stěru**

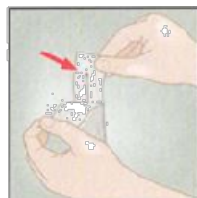
Před začátkem si důkladně umyjte ruce a svlékněte se od pasu dolů. Otevřete odběrový set A, který obsahuje transportní zkumavku s rážovým vrškem a zabalencu menší výtěrovou tyčinku s tamponem. Před vlastním odběrem odložte zkumavku stranou a zlikvidujte větší výtěrovou tyčinku B.



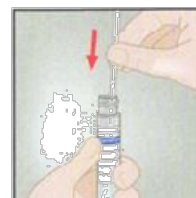
Jemně otáčejte výtěrovou tyčinkou cca 10 – 30 sekund. Ujistěte se, že se tampon dotýká stěn vagíny tak, že aby veškerá vlhkost byla absorbována do tamponu. Vyjměte tampon a držte jej v ruce.



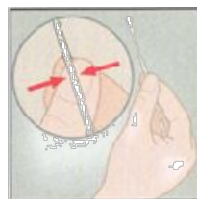
Otevřete obal odběrového tamponu odlopnutím černé části obalu. Vyjměte opatrně výtěrovou tyčinku tak, abyste se nedotkla tamponu, nebo ji nepoložila na podložku. Jestliže jste se dotkla měkké části tamponu nebo došlo k položení či upadnutí celé výtěrové tyčinky, tuto zlikvidujte a zažádejte si o novou.



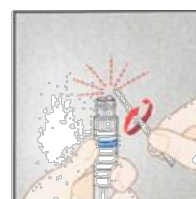
Zatímco držíte tyčinku v ruce, otevřete vršek transportní zkumavky. Dbejte na to, abyste nevyliý obsah zkumavky. Ihned vložte tyčinku do transportní zkumavky. Pokud se obsah zkumavky rozlil, zažádejte si o novou. **Upozornění:** Jestliže se potřísníte obsahem transportní zkumavky, umyjte zasažené místo mýdlem a vodou. Pokud jsou zasaženy oči, okamžitě je vypláchněte vodou. Pokud se objeví podráždění, informujte svého lékaře.



Vezměte výtěrovou tyčinku do ruky mezi palec a ukazováček uprostřed tyčinky v místě vyznačeného zářezů.



Tyčinku odlomte o okraj transportní zkumavky v místě vyznačeného zářezu. Jestliže je to potřeba, opatrně odlomte tyčinku kruživým pohybem. Odloměnou část ihned zlikvidujte. Vyvarujte se potřísnění kůže obsahem zkumavky. Pokud se tak stane, ihned místo umyjte mýdlem a vodou.



Opatrně vsuňte tyčinku do vagíny cca 5 cm hluboko.



Uzavřete transportní zkumavku a vršek pořádně dotáhněte. Zkumavku odneste svému lékaři nebo s žádankou přímo do Centrální laboratoře S27 Krnov. Přijímající pracovník by měl 3 – 4 krát jemně protřepat zkumavku s tamponem. Zkumavku je potřeba označit jasnou identifikací pacientky.



# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA  
Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

## Obsah

|                                                                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Laboratorní příručka pro odběry .....                                                                             | 1  |
| 1. Politika kvality .....                                                                                         | 3  |
| 2. Personální obsazení, přehled pracovišť .....                                                                   | 4  |
| 3. Jak žádat vyšetření.....                                                                                       | 5  |
| 3.1 Centrální žádanka .....                                                                                       | 5  |
| 3.1.1 Jak vyplnit centrální žádanku .....                                                                         | 6  |
| 3.2 Speciální žádanky.....                                                                                        | 6  |
| 3.2.1 Transfuzní přípravky .....                                                                                  | 6  |
| 3.2.2 Ostatní žádanky (nedistribuuje CL).....                                                                     | 6  |
| 4. Jak a jaká vyšetření lze doordínovat.....                                                                      | 7  |
| 4.1 Telefonická doordínávka.....                                                                                  | 7  |
| 4.2 Doordínování pomocí žádanky .....                                                                             | 7  |
| 5. Pravidla pro odběr biologického materiálu .....                                                                | 7  |
| 5.1 Výběr odběrového materiálu .....                                                                              | 7  |
| 5.2 Hygienická pravidla odběru .....                                                                              | 7  |
| 5.3 Identifikace vzorku.....                                                                                      | 7  |
| 5.4 Postup a zásady odběrů .....                                                                                  | 7  |
| 5.4.1 Odběr venózní krve .....                                                                                    | 7  |
| 5.4.1.1 Plná krev, nesrážlivá krev, plazma .....                                                                  | 8  |
| 5.4.1.2 Srážlivá krev, sérum .....                                                                                | 9  |
| 5.4.2 Odběr kapilární krve.....                                                                                   | 9  |
| 5.4.2.1 Kapilární odběr na krevní plyny – „ASTRUP“ .....                                                          | 9  |
| 5.4.2.2 Kapilární odběr pro měření glykémie glukometrem .....                                                     | 9  |
| 5.4.3 Nejčastější zdroje chyb při odběru krve .....                                                               | 9  |
| 5.4.3.1 Chyby při přípravě nemocného.....                                                                         | 9  |
| 5.4.3.2 Chyby způsobené nesprávným použitím turniketu při odběru.....                                             | 9  |
| 5.4.3.3 Chyby vedoucí k hemolýze vzorku.....                                                                      | 9  |
| 5.4.3.4 Chyby při adjustaci, skladování a transportu .....                                                        | 10 |
| 5.4.4 Odběr moče – nativní vzorek moče .....                                                                      | 10 |
| 5.4.4.1 Střední proud moče.....                                                                                   | 10 |
| 5.4.4.2 První proud moče.....                                                                                     | 10 |
| 5.4.4.3 Vzorek moče po jednorázové katetrizaci .....                                                              | 10 |
| 5.4.4.4 Vzorek moče z permanentního katetru .....                                                                 | 11 |
| 5.4.4.5 Moč ze suprapubické punkce.....                                                                           | 11 |
| 5.4.4.6 Moč z odběrových sáčků .....                                                                              | 11 |
| 5.4.4.7 Urostomie .....                                                                                           | 11 |
| 5.4.4.8 Vzorky pro lokalizaci místa IMC .....                                                                     | 11 |
| 5.4.4.9 Časový sběr moče - sbíraná moč .....                                                                      | 11 |
| 5.4.5 Odběr punktátu .....                                                                                        | 11 |
| 5.4.6 Odběr likvoru .....                                                                                         | 11 |
| 5.4.7 Odběr stolice.....                                                                                          | 12 |
| 5.4.7.1 Odběr stolice na střevní parazity, rotaviry a adenoviry, Helicobacter pylori antigen a kalprotektin ..... | 12 |
| 5.4.7.2 Perianální otisk .....                                                                                    | 12 |
| 5.4.7.3 Odběr stolice na test na okultní krvácení – FOB test.....                                                 | 12 |
| 5.4.8 Odběr na virologické vyšetření.....                                                                         | 12 |
| 5.4.8.1 Orofaryngeální výtěry.....                                                                                | 12 |
| 5.4.8.2 Nasofaryngeální výtěry.....                                                                               | 12 |
| 5.5 Odběrový materiál.....                                                                                        | 12 |
| 5.6 Jaké množství je nutno odebírat .....                                                                         | 13 |
| 6. Nepřijetí materiálu a odmítnutí vyšetření .....                                                                | 14 |
| 7. Zacházení s biologickým materiálem před předáním a transport do laboratoře .....                               | 14 |
| 7.1 Transport vzorků do laboratoře z lůžkových oddělení a ambulancí SZZ Krnov .....                               | 14 |
| 7.2 Transport a skladování odběrů na PCR vyšetření .....                                                          | 15 |
| 7.3 Transport vzorků do laboratoře od externích žadatelů .....                                                    | 15 |
| 8. Skladování a likvidace použitého odběrového materiálu a vzorků .....                                           | 15 |

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 33. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA

Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 12. 06. 2025

|       |                                                                                   |     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 8.1   | Skladování vyšetřených vzorků v CL pro potřeby opakovaných vyšetření .....        | 15  |
| 8.2   | Likvidace použitého odběrového materiálu – pracoviště mimo SZZ Krnov .....        | 15  |
| 8.3   | Likvidace použitého odběrového materiálu – pracoviště pod správou SZZ Krnov ..... | 15  |
| 9.    | Výsledky – výsledková zpráva .....                                                | 15  |
| 9.1   | Výsledková zpráva .....                                                           | 15  |
| 9.2   | Tištěné výsledkové zprávy – výsledkové listy .....                                | 16  |
| 9.3   | Elektronický přenos dat .....                                                     | 16  |
| 9.4   | Ochrana dat v CL .....                                                            | 16  |
| 9.5   | Změny výsledkových zpráv .....                                                    | 17  |
| 9.6   | Hlášení extrémních / kritických výsledků .....                                    | 17  |
| 9.7   | Výsledky podléhající hlášení dle Vyhl. č. 389/2023 Sb. ....                       | 17  |
| 9.8   | Vzájemná komunikace .....                                                         | 18  |
| 9.8.1 | Způsob řešení stížností a reklamací .....                                         | 19  |
| 9.8.2 | Klinické konzultace, pomoc při výběru dostupných vyšetření .....                  | 19  |
| 10.   | Nejistota měření .....                                                            | 19  |
| 11.   | Doba odezvy .....                                                                 | 20  |
| 12.   | Systém managementu kvality v CL .....                                             | 21  |
| 13.   | Vyšetřování smluvními laboratořemi .....                                          | 21  |
| 14.   | Seznam metod .....                                                                | 22  |
| 14.1  | Seznam vyšetření v rozsahu akreditace .....                                       | 22  |
| 14.2  | Abecední seznam vyšetřovaných metod .....                                         | 27  |
| 15.   | Seznam zkratk .....                                                               | 128 |
| 16.   | Přílohy .....                                                                     | 130 |
| 16.1  | Centrální žádanka .....                                                           | 130 |
| 16.2  | 24 hodinový sběr moče .....                                                       | 132 |
| 16.3  | Odběr středního proudu moče - ženy .....                                          | 132 |
| 16.4  | Odběr středního proudu moče - muži .....                                          | 133 |
| 16.5  | Odběr vzorku na okultní krvácení .....                                            | 134 |
| 16.6  | Samoodběr vaginálního stěru .....                                                 | 135 |