

Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace

# Centrální laboratoř

---

## Laboratorní příručka pro odběry

32. 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. Politika 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 motto:

---

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

---

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

## Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

### **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. Zasláná 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 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 potvrdit doordínávku (prověřit dostatečnost materiálu, stabilitu materiálu),
- i v případě telefonické doordínávky jste povinni 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 palpace 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, změní se pozice jehly, použije se jiná vakuovaná zkumavka, uvolní se příliš zatažený turniket – opakované sondování jehlou je nepřijatelné,
- 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 chylomikér 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 vylití 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 nevhodnější 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 vyliť 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 zabraňují 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 vyliť 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 dírce pacienta, což označuje kontakt s nosohltanem. Po zasunutí tampónem opatrně otočte, abyste získali infikované buňky a vložte je 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 Typ vzorku	Odebíraný materiál	Příklad použití
	Sarstedt Plastová zkumavka se separačním gelem	hnědá	Krev Srážlivá žilní krev	venózní krev	Po centrifugaci získáme <b>sérum</b> .  Běžná biochemická vyšetření, vyšetření infekční serologie
	Sarstedt Plastová zkumavka K3EDTA	červená	Krev Nesrážlivá žilní krev	venózní krev	Po centrifugaci získáme <b>plazmu, bez centrifugace plnou krev</b> .  KO, Krevní skupina, glykovaný hemoglobin

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

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

#### 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 na základě 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 možnosti 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 vzorky žadatelů mimo zařízení SZZ Krnov, I. P. Pavlova 9,
- všechny rutinní vzorky z areálu I. P. Pavlova 9, 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 a CL má postupy jak a v jakých časech má doručit takovéto výsledky žadateli.

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

Positivní 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.

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			
Neutrofilly	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)

## **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 reklamacie bude zodpovědnými pracovníky CL přezkoumána. Při oznamování stížnosti nebo reklamace se prosím snažte potlačit své emoce a problém se snažte co nejpřesněji 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 uvedení v kapitole 2 této příručky připraveni vám 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

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

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 (ateriální 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 (ateriální 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 (ateriální 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
D-dimer	30	60	Procalcitonin (PCT) v séru	-	60
Diferenciál mikroskopicky	-	120	Protrombinový test	30	60
Diferenciál přístrojově	15	45	Retikulocyty	15	45
Digoxin v séru	-	60	Schistocyty	-	120

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

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.

## 13. Vyšetřování smluvními laboratořemi

Smluvní laboratoři se dle normy ČSN EN ISO 15189 rozumí externí laboratoři, 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 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 konfirmačním 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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 8	Krev, plazma
2.	Test kompatibility	Gelová sloupcová aglutinace (manuální)	SOP 1011150, verze 7	Plazma
3.	Přímý antiglobulinový test	Gelová sloupcová aglutinace (manuální)	SOP 1011306, verze 3	Krev
4.	Screening antierytrocytárních protilátek	Gelová sloupcová aglutinace (manuální)	SOP 1011304, verze 4	Krev, plazma
5.	Krevní skupina	Gelová sloupcová aglutinace	SOP 1011322, verze 4; IH 500	Krev, plazma
6.	Screening antierytrocytárních protilátek	Gelová sloupcová aglutinace	SOP 1011321, verze 4; IH 500	Plazma
7.	Vyšetření kompatibility	Gelová sloupcová aglutinace	SOP 1011320, verze 4; 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.	Vápník ionizovaný	Potenciometrie	SOP 1011126 verze 09; RapidLab 1265	Sérum, krev
9.	Hořčík celkový	Absorpční spektrofotometrie	SOP 1011057 verze 10; Atellica CH 930	Sérum, moč
10.	Fosfáty anorganické	Absorpční spektrofotometrie	SOP 1011109 verze 10; Atellica CH 930	Sérum, moč
11.	Železo	Absorpční spektrofotometrie	SOP 1011124 verze 09; Atellica CH 930	Sérum
12.	Bilirubin celkový	Absorpční spektrofotometrie	SOP 1011110 verze 11; Atellica CH 930	Sérum
13.	Alaninaminotransferáza (ALT)	Absorpční spektrofotometrie	SOP 1011111 verze 10; Atellica CH 930	Sérum
14.	Aspartátaminotransferáza (AST)	Absorpční spektrofotometrie	SOP 1011254 verze 09; Atellica CH 930	Sérum
15.	Gamaglutamyltransferáza (GGT)	Absorpční spektrofotometrie	SOP 1011112 verze 10; Atellica CH 930	Sérum
16.	Alkalická fosfatáza (ALP)	Absorpční	SOP 1011113 verze 10;	Sérum

## 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

		spektrofotometrie	Atellica CH 930	
17.	Kreatinkináza (CK)	Absorpční spektrofotometrie	SOP 1011114 verze 09; Atellica CH 930	Sérum
18.	Lipáza	Absorpční spektrofotometrie	SOP 1011116 verze 09; Atellica CH 930	Sérum
19.	Amyláza celková	Absorpční spektrofotometrie	SOP 1011117 verze 10; Atellica CH 930	Sérum
20.	Amyláza pankreatická	Absorpční spektrofotometrie	SOP 1011300 verze 09; Atellica CH 930	Sérum
21.	Cholesterol celkový	Absorpční spektrofotometrie	SOP 1011156 verze 09; Atellica CH 930	Sérum
22.	Cholesterol HDL	Absorpční spektrofotometrie	SOP 1011293 verze 08; Atellica CH 930	Sérum
23.	Cholesterol LDL	Absorpční spektrofotometrie	SOP 1011294 verze 09; Atellica CH 930	Sérum
24.	Triacylglyceroly	Absorpční spektrofotometrie	SOP 1011295 verze 08; Atellica CH 930	Sérum
25.	Apolipoproteiny	Imunoturbidimetrie	SOP 1011122 verze 08; Atellica CH 930	Sérum
26.	Celková bílkovina	Absorpční spektrofotometrie	SOP 1011123 verze 11; Atellica CH 930	Sérum
27.	Albumin	Absorpční spektrofotometrie	SOP 1011130 verze 09; Atellica CH 930	Sérum
28.	Glukóza	Absorpční spektrofotometrie	SOP 1011157 verze 10; Atellica CH 930	Sérum, plazma, likvor
29.	Glykovaný hemoglobin (HbA1c)	Vysokoúčinná kapalinová chromatografie	SOP 1011108 verze 09; D-10 Hemoglobin Testing System	Krev
30.	Celková bílkovina	Absorpční spektrofotometrie	SOP 1011128 verze 08; Atellica CH 930	Moč, likvor
31.	Albumin	Imunoturbidimetrie	SOP 1011129 verze 08; Atellica CH 930	Moč
32.	Chemické vyšetření moče	Refraktometrie; Reflexní spektrofotometrie	SOP 1011146 verze 08; Atellica 1500	Moč
33.	Morfologické vyšetření moče	Digitální mikroskopie	SOP 1011147 verze 05; Atellica 1500	Moč
34.	Osmolalita	Kryoskopie	SOP 1011127 verze 09; Osmostation OM-6060	Sérum, moč
35.	Karbohydrátový nádorový antigen CA 125	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	SOP 1011026 verze 08; Atellica IM 1300	Sérum
36.	Karbohydrátový nádorový antigen CA 19-9	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	SOP 1011029 verze 07; Atellica IM 1300	Sérum
37.	Karbohydrátový nádorový antigen CA 15-3	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	SOP 1011030 verze 07; Atellica IM 1300	Sérum
38.	Prostatický specifický antigen volný (PSA volný)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	SOP 1011044 verze 08; Atellica IM 1300	Sérum
39.	Troponin I	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	SOP 1011095 verze 10; Atellica IM 1300	Sérum
<b>802 – Lékařská mikrobiologie</b>				
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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

	specifickým citrulinovým peptidům	s fotometrickou detekcí	DYNAREAD	
11.	Protilátky ve třídě IgA proti tkáňové transglutamináze	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí	SOP 1011082 verze 05; DYNAREAD	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.	Prostatický specifický antigen celkový (PSA celkový)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	SOP 1011045 verze 10; Atellica IM 1300	Sérum
5.	Trijodtyronin volný (FT3)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	SOP 1011064 verze 08; Atellica IM 1300	Sérum
6.	Tyroxin volný (FT4)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	SOP 1011065 verze 10; Atellica IM 1300	Sérum
7.	Tyreotropin (TSH)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	SOP 1011068 verze 11; Atellica IM 1300	Sérum
8.	Protilátky proti tyreoglobulinu (Anti-tyreoglobulin)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	SOP 1011035 verze 7; Atellica IM 1300	Sérum
9.	Protilátky proti mikrosomům štítné žlázy (Anti-tyreoidální peroxidáza)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	SOP 1011154 verze 07; Atellica IM 1300	Sérum
10.	Lidský choriogonadotropin (hCG)	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	SOP 1011069 verze 10; Atellica IM 1300	Sérum
11.	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 kogula; Výpočty	SOP 1011142 verze 7; Sysmex CS 2000i	Plazma
2.	Protrombinový test	Koagulační metoda s optickou detekcí koagula; Výpočty	SOP 1011152 verze 9; Sysmex CS 2000i	Plazma
3.	Fibrinogen	Koagulační metoda s optickou detekcí koagula	SOP 1011143 verze 6; Sysmex CS 2000i	Plazma
4.	Antitrombin	Koagulační metoda s fotometrickou detekcí	SOP 1011144 verze 8; Sysmex CS 2000i	Plazma
5.	Krevní obraz s pětipopulačním diferenciálním počtem leukocytů	Průtoková cytometrie; Impedanční metoda; Fotometrie; Výpočty	SOP 1011090 verze 8; SOP 1011092 verze 7; Sysmex XN 1000	Krev
6.	Krevní obraz	Impedanční metoda; Fotometrie; Výpočty	SOP 1011326 verze 2; Sysmex KX – 21N	Krev
7.	Retikulocyty	Průtoková cytometrie; Výpočty	SOP 101145 verze 5; Sysmex XN 1000	Krev

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

## Odběr primárních vzorků:

Poř. číslo	Technika odběru	Identifikace postupu odběru	Odebíraný materiál
1.	Venepunkce	0905003 A, verze 9	Žilní krev
2.	Odběr z prstu	0905003 B, verze 9	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
801/25	Apolipoprotein AI, B
801/32	pH, Bílkovina, Glukóza, Aceton, Urobilinogen, Bilirubin, Krev, Nitrity, Leukocyty, Barva, Zákal, Specifická hustota
801/33	Erythrocyty, 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, erythrocyty, hemoglobin, HCT, MCV, MCH, MCHC, trombocyty, NRBC (absolutně, relativně), MPV, RDW – SD, RDW – CV, PDW, neutrofilů, lymfocytů, eozinofilů, bazofilů, monocytů
818/6	Leukocyty, erythrocyty, 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 Odběr arteriální: Plast s protisrážlivou přísadou – heparinát lithný Odběr kapilární: Heparinovaná plastová kapilára Odběr pupečnickové krve: Plast s protisrážlivou přísadou – heparinát lithný 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
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 Odběr arteriální: Plast s protisrážlivou přísadou – heparinát lithný Odběr kapilární: Heparinovaná plastová kapilára Odběr pupečnickové krve: Plast s protisrážlivou přísadou – heparinát lithný 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
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

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

**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.**

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.**

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.**

Pohlaví	Podmínka	Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
		od	do	dolní	horní		
		0	150	7,2	63,3	ng/l	PL

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

## 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**  
**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	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**  
**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		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**  
**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		

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

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

Normální albuminurie	< 20	ug/min	mg/24 h
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 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	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. nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za	30 minut

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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		
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

<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>	Vynechat svalovou námahu před odběrem
<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>Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za</b>	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)

<b>dolní mez</b>	<b>horní mez</b>	<b>jednotka</b>
-	5,0	ukat/l

## Amoniak v plazmě

<b>Princip vyšetření</b>	Absorpční spektrofotometrie
<b>Odebíraný materiál</b>	Krev venózní
<b>Odebírejte do</b>	Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr)
<b>Speciální podmínky</b>	Zabraňte hemolýze, hemolýza vede k ovlivnění výsledků
<b>Podmínky transportu</b>	Ihned po odběru uložte do tajícího ledu a dodejte do laboratoře
<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

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

## Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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		Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
Pohlaví	Podmínka	od	do	dolní	horní		
		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		Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
Pohlaví	Podmínka	od	do	dolní	horní		
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		Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
Pohlaví	Podmínka	od	do	dolní	horní		
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 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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
<b>Vyšetření nelze doordínovat.</b>	
<b>Vyšetření pouze za přímou úhradu</b>	

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 fertálních 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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	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		Meze		Jednotka	Zdroj
		od	do	dolní	horní		
		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		Meze		Jednotka	Zdroj
		od	do	dolní	horní		
		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		Meze		Jednotka	Zdroj
		od	do	dolní	horní		

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

## Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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 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	0,5	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 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	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 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	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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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 odebrat 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

## Referenční rozmezí

Pohlaví	Podmínka	Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
		od	do	dolní	horní		
		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		Meze		Jednotka	Zdroj
		od	do	dolní	horní		
		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
<b>Vyšetření nelze doordínovat.</b>	

## Referenční rozmezí

Pohlaví	Podmínka	Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
		od	do	dolní	horní		
		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 <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

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

Pohlaví	Podmínka	Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
		od	do	dolní	horní		
		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	
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	0,10	0,35	g/l	NČLP

## CA 125: Nádorový antigen 125 v séru

<b>Vyšetření v rozsahu akreditace</b>	<b>číslo: 801/35</b>
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 <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	150	0	30,2	kU/l	PL

## CA 15-3: Nádorový antigen 15-3 v séru

<b>Vyšetření v rozsahu akreditace</b>	<b>číslo: 801/37</b>
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		
F		18	150	0	32,4	kU/l	PL

## CA 19-9: Nádorový antigen 19-9 v séru

<b>Vyšetření v rozsahu akreditace</b>	<b>číslo: 801/36</b>
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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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 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 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 6,9 kIU/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

Dodat do laboratoře do 15 min

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  
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  
od do

Meze  
dolní horní

Jednotka

Zdroj

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 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 nelze doordínovat.**

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

## Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

### 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

Pohlaví	Podmínka	Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
		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> . Moč sbírejte do plastové nádoby bez konzervačních přísad, ideální je na začátku sběru do nádoby přidat 10 ml 6M HCl <b>Nesbíraná moč</b> pro stanovení poměru <b>Ca/Kreatinin (Nordinův index)</b>
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.

### 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

Pohlaví	Podmínka	Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
		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)

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



# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

## Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

### 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> Zadejte údaje o objemu moče a době sběru <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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

**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 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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	Podmínka	Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
		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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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		Meze		Jednotka	Zdroj
		od	do	dolní	horní		
		0	150	-0,027	-0,007	ml/s	OL

### Clearance draslíku

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

#### Referenční rozmezí

Pohlaví	Podmínka	Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
		od	do	dolní	horní		
		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		Meze		Jednotka	Zdroj
		od	do	dolní	horní		
		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		Meze		Jednotka	Zdroj
		od	do	dolní	horní		
		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		Meze		Jednotka	Zdroj
		od	do	dolní	horní		
		0	150	0,008	0,017	ml/s	

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

## Cl: Chloridové ionty v moči

### Vyšetření v rozsahu akreditace

číslo: 801/6

Princip vyšetření  
Odebíraný materiál

ISE s dilucí  
Moč sbíraná  
Zadejte údaje o objemu moče a době sběru  
Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)  
denně, 24 hodin  
denně, 24 hodin

Odebírejte do

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 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

Podmínky transportu

Dodat do laboratoře do 15 min

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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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	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		Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
Pohlaví	Podmínka	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	jednotka
-	100	mg/l

### Cu: Měď 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.**

### 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		Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
Pohlaví	Podmínka	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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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**  
**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	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**  
**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	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
F		10	15	0,92	7,60	umol/l	PL
F		15	20	1,77	9,99	umol/l	PL
F		20	25	4,02	11,00	umol/l	PL
F		25	35	2,68	9,23	umol/l	PL
F		35	45	1,65	9,15	umol/l	PL
F		45	55	0,96	6,95	umol/l	PL
F		55	65	0,51	5,56	umol/l	PL
F		65	75	0,26	6,68	umol/l	PL
F		75	150	0,33	4,18	umol/l	PL
M		10	15	0,66	6,70	umol/l	PL
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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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	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

### **Dysmorfni erythrocyty v moči**

<b>Princip vyšetření</b>	Digitální mikroskopie
<b>Odebíraný materiál</b>	Moč jednorázová (viz speciální podmínky)
<b>Odebírejte do</b>	Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)
<b>Speciální podmínky</b>	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)
<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 tištěný/elektronický nejpozději za</b>	3 dny / 1 den
<b>Vyšetření na STATIM</b>	neprovádíme
<b>Vyšetření nelze doordínovat.</b>	

### **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 Schwartze**

<b>Princip vyšetření</b>	Výpočet
<b>Požadavky na odběr</b>	Krev venózní – viz Kreatinin v séru
<b>Požadované údaje</b>	Výška pacienta

Referenční rozmezí	Pohlaví	Podmínka	Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
			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**

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

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

### **Elektroforéza lipoproteinů (sérum)**

<b>Princip vyšetření</b>	Elektroforéza
<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>	dle počtu vzorků, zpravidla 1x týdně
<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**  
Kvalitativní hodnocení.



# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

## Elektroforéza proteinů (sérum / moč)

**Princip vyšetření** Elektroforéza  
**Odebíraný materiál** Krev venózní, Moč sbíraná  
**Odebírejte do** **Krev veřozní** – Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Moč sbíraná** – Plast bez úpravy (Sarstedt – žlutý uzávěr)  
**Speciální podmínky** Vzorek sbírané moči dodejte v plastové zkumavce (Sarstedt – žlutý uzávěr)  
Odběr krve provádějte do plastových zkumavek s akcelerátorem srážení (Sarstedt – bílý uzávěr nebo hnědý s gelem)  
**Materiál k tomuto vyšetření přijmeme** denně, 24 hodin  
**Vyšetření provádíme rutinně** dle počtu vzorků, zpravidla 1x týdně  
**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**  
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 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	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 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		
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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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	Podmínka	Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
		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 konfirmovány 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 pojištěnce nebo datum narození)

### Referenční rozmezí

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

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

## Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

<b>od</b>	<b>do</b>	<b>dolní</b>	<b>horní</b>	–	DOS
0	150	0	1,3	–	DOS

### Fe: Železo v séru

#### Vyšetření v rozsahu akreditace

číslo: 801/11

<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>	Vzhledem k dennímu rytmu odebírejte pouze ráno. Zabraňte hemolýze, hemolýza vede k ovlivnění 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>	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

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

<b>Princip vyšetření</b>	Imunoturbidimetrie
<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>	Po-Pá 6:30-15:00
<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 2 dnů od přijetí vzorku do laboratoře, pokud se předem (telefonicky) ověří, že potřebný materiál je v dostatečném množství a odpovídající kvalitě.</b>	

#### 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

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

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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**

**Vyšetření v rozsahu akreditace** číslo: 801/38  
**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**

Referenční rozmezí		Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
Pohlaví	Podmínka	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 osmolální**

**Princip vyšetření** Výpočet  
**Požadované metody (informace odběru viz tam)** Osmolalita séra  
 Osmolalita moče

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

## Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

Referenční rozmezí		Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
Pohlaví	Podmínka	od	do	dolní	horní		
		0	150	0	0,135	–	Kreatinin v séru Kreatinin v moči

### Frakční exkrece sodíku

**Princip vyšetření** Výpočet  
**Požadované metody (informace odběru viz tam)** 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** Výpočet  
**Požadované metody (informace odběru viz tam)** 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** Výpočet  
**Požadované metody (informace odběru viz tam)** 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 β-HCG: HCG-beta podjednotka volná 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** 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		
F	Netěhotné	0	150	0	0,1	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.

### FSH: Folitropin v séru

**Princip vyšetření** CLIA  
**Odebíraný materiál** Krev venózní

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** neprovádíme  
**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**  
**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		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**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření na STATIM** denně, 24 hodin

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

## Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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.**

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 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

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

Referenční rozmezí – Odpad glukózy v moči							
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 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.**

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).**

<b>dolní mez</b>	<b>horní mez</b>	<b>jednotka</b>
2,5	20,0	mmol/l

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

## Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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** 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	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	horní mez	jednotka
2,5	20,0	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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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	kompenzovaný diabetes (dospělí, negravidní)
> 53	dekompenzovaný diabetes; signál ke změně terapie a režimu
< 59	kompenzovaný 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 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	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 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		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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

## 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	0,36	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

3 dny / 1 den

tištěný/elektronický nejpozději za

neprovádíme

Vyšetření na STATIM

**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

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.**

### 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 <sup>3</sup>
U_Barva	–	–
U_Zákal	–	–
U_Erytrocyty	<5	10 <sup>6</sup> /l
U_Leukocyty	<10	10 <sup>6</sup> /l

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

## Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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_Drť	-	-
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

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

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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	jednotka
-	30,0	g/l

## IGF-1: Inzulínu 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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		
		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 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		
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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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 dooběru 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	1	

### Inzulín 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
<b>Vyšetření nelze doordínovat.</b>	

### 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
<b>Vyšetření nelze doordínovat.</b>	

#### 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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
	Odběr na arteriální ABR
Příprava pacienta	Odběr nutné provádět bez zatažené paže a bez cvičení
Speciální podmínky	Zabraňte hemolýze, hemolýza vede k ovlivnění výsledků (zvýšení hodnot)
Podmínky transportu	Dotat do laboratoře do 15 min
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	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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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 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		
		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 ateriální; 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  
**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		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		Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
Pohlaví	Podmínka	od	do	dolní	horní		
		0	150	≥28		–	OL

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

## Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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  
Vzhledem k dennímu rytmu odebírejte mezi 7 až 9 hodinou ranní nebo jako denní profil

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

Nutné klinické Info

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		
	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 3 dny / 1 den

tištěný/elektronický nejpozději za denně, 24 hodin

Vyšetření na STATIM provádíme

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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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

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.

3 dny / 1 den

denně, 24 hodin

60 minut

## 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

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

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

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

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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

**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.**

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

## Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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

<b>Princip vyšetření</b>	Absorpční spektrofotometrie
<b>Odebíraný materiál</b>	Likvor
<b>Odebírejte do</b>	Plast bez úpravy (Sarstedt – Liquor bílý 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 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>Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za</b>	30 minut
<b>Vyšetření nelze doordínovat.</b>	

### 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

<b>Princip vyšetření</b>	Absorpční spektrofotometrie
<b>Odebíraný materiál</b>	Krev venózní
<b>Odebírejte do</b>	Plast s protisrážlivou úpravou a separačním gelem – heparinát lithný (Sarstedt - oranžový uzávěr)
<b>Příprava pacienta</b>	Odběr <u>neprovádějte</u> po podání <b>N-acetylcysteinu</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>	denně, 24 hodin
<b>Výsledek STATIM obdržíte elektronicky nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za</b>	60 minut
<b>Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za</b>	30 minut
<b>Vyšetření nelze doordínovat.</b>	

### 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)

<b>Princip vyšetření</b>	Amperometrie
<b>Odebíraný materiál</b>	Krev arteriální
<b>Odebírejte do</b>	Plast s protisrážlivou přísadou – heparinát lithný
	Odběr na arteriální ABR

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

## Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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**

<b>Vyšetření v rozsahu akreditace</b>	<b>číslo: 801/23</b>
<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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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**  
Pohlaví Podmínka

	Věk	Meze		Jednotka	Zdroj		
		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	13	50	8,70	76,30	U/I	PL	
F	Ovulace	13	50	0,50	16,90	U/I	PL
F	Luterální fáze	13	50	0,10	1,50	U/I	PL
F	Těhotenství	13	50	1,90	12,50	U/I	PL
F	Folikulární fáze	13	50	7,90	53,80	U/I	PL
F	Po menopauze	50	150	0	0,10	U/I	PL
M	0	4	0,10	0,40	U/I	PL	
M	4	10	0,10	2,90	U/I	PL	
M	10	13	1,00	7,10	U/I	PL	
M	13	20	1,5	9,30	U/I	PL	
M	20	70	3,10	34,60	U/I	PL	
M	70	150					

## 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**  
Pohlaví Podmínka

	Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
	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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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)**

<b>Princip vyšetření</b>	Oximetrie
<b>Odebíraný materiál</b>	Pná krev
<b>Odebírejte do</b>	Odbě arteriální; odběr kapilární – dle materiálu, viz speciální podmínky
<b>Speciální podmínky</b>	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
<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

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>
<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 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>	

### 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>
<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>Podmínky transportu</b>	Sérum je nutné oddělit od krevních elementů do 30 min, dopravte materiál co nejrychleji do CL
<b>Materiál k tomuto vyšetření přijmeme</b>	denně, 24 hodin



# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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.**

Pohlaví	Podmínka	Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
		od	do	dolní	horní		
		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.**

Pohlaví	Podmínka	Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
		od	do	dolní	horní		
		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
		od	do	dolní	horní		
		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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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
	Odběr na arteriální ABR
Podmínky transportu	Dodat do laboratoře do 15 min
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	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
		4T	1	139	146	mmol/l
		1	15	138	145	mmol/l
		15	150	136	145	mmol/l

## non-HDL cholesterol

Princip vyšetření	Výpočet
Požadované metody (informace o doběru 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

## 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření provádíme rutinně** Po-Pá 6:30-15:00  
**Vyšetření na STATIM** nelze vyšetřit statimově  
**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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

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

### Okulní 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
<b>Vyšetření nelze doordínovat.</b>	

#### Referenční rozmezí

Pohlaví	Podmínka	Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
		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> 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 <b>3 dnů</b> 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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 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>Výsledek z vitální indikace obdržíte elektron. nebo telefonicky od přijetí do CL nejpozději za</b>	25 minut
<b>Vyšetření nelze doordínovat.</b>	

Referenční rozmezí	Pohlaví	Podmínka	Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
			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 tištěný/elektronický nejpozději za</b>	3 dny / 1 den
<b>Vyšetření na STATIM</b>	neprovádíme
<b>Vyšetření nelze doordínovat.</b>	

Referenční rozmezí	Pohlaví	Podmínka	Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
			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 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>	

**Interpretace/Hodnocení**Při známém objemu a době sběru je vypočítán **Odpad anorganických fosfátů v moči.****Referenční rozmezí – Odpad fosfátů v moči**

Referenční rozmezí	Pohlaví	Podmínka	Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
			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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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 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		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 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	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** Ihned 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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		Meze		Jednotka	Zdroj
		od	do	dolní	horní		
		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		Meze		Jednotka	Zdroj
		od	do	dolní	horní		
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		Meze		Jednotka	Zdroj
		od	do	dolní	horní		
		2D	150	0,0	0,1	ug/l	PL

### **Prolaktin v séru**

**Princip vyšetření** CLIA

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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 1 dne 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	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** 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.**

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

## PSA screening

Vyšetření je určeno pro Program časného záchytu 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** Zátěžový test – stanovení koncentrace železa v séru v časovaných vzorcích před a po zátěži (po podání železa)  
**Odebíraný materiál** Krev venózní  
**Odebírejte do** Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)  
**Příprava pacienta** Pacient musí být nalačno  
**Postup**

- 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

**Výsledek od provedení analýzy obdržíte**  
**tištěný/elektronický nejpozději za** 3 dny / 1 den  
**Vyšetření provádíme rutinně** Po-Pá 6:30-15:00  
**Vyšetření na STATIM** nelze vyšetřit statimově  
**Vyšetření nelze doordínovat.**

Interpretace/Hodnocení



# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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 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		
		18	150	0	2,3	ug/l	

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

## Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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
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		
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
<b>Vyšetření nelze doordínovat.</b>	

#### Referenční rozmezí

Kvalitativní hodnocení (průkaz přítomnosti 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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  
 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		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  
 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		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  
 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		

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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)

Pokyny pro transport

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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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	mgl/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 (odběrovka 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 SZZ 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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	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		Meze		Jednotka	Zdroj
		od	do	dolní	horní		
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		Meze		Jednotka	Zdroj
		od	do	dolní	horní		
		1M	2	0,870	6,150	mU/l	PL
			2	0,670	4,160	mU/l	PL
			13	0,480	4,170	mU/l	PL
			21	0,550	4,780	mU/l	PL

## TSI: 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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		Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
Pohlaví	Podmínka	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		Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
Pohlaví	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**  
**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		Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
Pohlaví	Podmínka	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**  
**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 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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 přijmete	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
<b>Vyšetření nelze doordínovat.</b>	

#### Referenční rozmezí

Pohlaví	Podmínka	Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
		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

Pohlaví	Podmínka	Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
		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 přijmete	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
<b>Vyšetření nelze doordínovat.</b>	

#### Referenční rozmezí

Pohlaví	Podmínka	Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
		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 přijmete	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
<b>Vyšetření nelze doordínovat.</b>	

#### Referenční rozmezí

Pohlaví	Podmínka	Věk		Meze		Jednotka	Zdroj
		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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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  
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	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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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:	Skříčka 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 <b>4 hodin</b> 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 <b>4 hodin</b> 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

**Příprava pacienta:** Hemolytickou plazmu nelze vyšetřit.  
**Možnost doordínovat:** 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 doordínovat:** 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!  
Na žádance je třeba uvést antikoagulační terapii, okamžitý transport do CL – do 4 hodin od odběru  
**Speciální podmínky:** Hemolytickou plazmu nelze vyšetřit.  
**Příprava pacienta:** Hemolytickou plazmu nelze vyšetřit.  
**Možnost doordínovat:** 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!  
Na žádance je třeba uvést antikoagulační terapii, okamžitý transport do CL – do 4 hodin od odběru  
**Speciální podmínky:** Hemolytickou plazmu nelze vyšetřit.  
**Příprava pacienta:** Hemolytickou plazmu nelze vyšetřit.  
**Možnost doordínovat:** 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

1R	6R	50	110	%
6R	18R	60	150	%
18R	99R	50	150	%

### **FX 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	%

### **FXI 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	%

### **FXII 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

**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** 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	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 transfuzním 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 transfuzním 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)  
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:** 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)  
Požadované množství vzorku je nejméně 1,0 ml  
**Speciální podmínky:** 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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	1
4D	14D	0,420	0,660	1
15D	30D	0,390	0,630	1
1M	2M	0,310	0,550	1
2M	3M	0,280	0,420	1
3M	6M	0,290	0,410	1
6M	2R	0,330	0,390	1
2R	6R	0,340	0,400	1
6R	12R	0,350	0,450	1
M 12R	15R	0,370	0,490	1
F 12R	99R	0,360	0,460	1
M 15R	99R	0,390	0,520	1

**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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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

**Neutrofilů (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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

15R 99R 0,02 0,12 1

## Lymfocyty (abs. počet):

Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
0D	<b>2D</b>	1,9	13,9	10 <sup>9</sup> /l
<b>3D</b>	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	<b>2D</b>	0,21	0,41	1
<b>3D</b>	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 transfúzním 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 transfúzním 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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	<b>2D</b>	0,51	0,71
<b>3D</b>	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	<b>2D</b>	0,00	0,04
<b>3D</b>	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	<b>2D</b>	0,21	0,41
<b>3D</b>	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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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 doordínovat:** 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 doordínovat:** 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 doordínovat:** 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 doordínovat:** 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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 doordinovat:** 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 doordinovat:** 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 0D	99R	2	10	mm
F 0D	99R	3	15	mm

### Schistocyty

**Kód v NČLP:** 03671  
**Primární materiál:** Krev venózní  
**Odebírejte do:** Plast s protisrážlivou úpravou – EDTA (Sarstedt – červený uzávěr)  
**Možnost doordinovat:** 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:**  
**Možnost doordinovat:** 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
0D	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 doordinovat:** **Nelze**  
**Vyšetření - RUTINA:** Denně, 24 hodin



# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

## Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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/Sci-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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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, chylozita 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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 doordinovat:** 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 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, 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 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	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 doordinovat:** 2 dny  
**Výsledek nejpozději za:** 10 dní  
**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**Vyšetření - STATIM:** Nelze vyšetřit statimově

V případě doordinování 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 doordinovat:** 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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 stimulační

**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

#### POTRAVIINOVÉ PŘÍSADE

Potravinové barvivo I	Trimetoprim	Pelyněk
Potravinové barvivo II	Tetracyclin	
Tartrazin	Ampicillin	<b>TRÁVY</b>
K – metabisulfid	Amoxicillin	Srha říznáčka
Na – salicylát	Ciprofloxacín	
Na – benzoát	Dichlophenac	<b>ZVÍŘATA</b>
	Doxycycline	Kočí epitel
	Paracetamol	Psí epitel
	Erythromycine	

#### LÉKY

Penicilin G		
Penicilin V		
Cephalosporin C	<b>POTRAVINY</b>	<b>ROZTOČI A PLÍSNĚ</b>
Cefamandol	Vaječný bílek	Dermat. pteron.
Lys – Aspirin	Kravné mléko	Dermat. farinae
Ibuprofen	Sojové boby	Penic. notatum
Indometazin		Cladosp. herb.
Sulfametoxazol	<b>PLEVELE</b>	Asper. fumig.
		Candida albic.

### 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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:	<b>3 dny</b>
Nutné klinické info:	Vzorek dodat do laboratoře do 13:00 v den odběru
Omezení:	Odebraný vzorek skladovat při pokojové teplotě
Možnost doordinovat:	<b>Nelze</b>
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:	<b>3 dny</b>
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:	<b>3 dny</b>
Výsledek nejpozději za:	<b>3 dny</b>
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:	<b>Nelze</b>
Výsledek nejpozději za:	<b>3 dny</b>
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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

0D 99R 0 0,35 KU/l PL

**Seznam vyšetřovaných alergenů**

<b>POTRAVINY</b>	vosik	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	kryší 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>	králičí epitel
celer	ambrosie	papouščí peří
mrkev	pelyněk	myší epitel
česnek	jitrocel	křeččí epitel
rýže	smetanka	husí peří
brambory	řepka	koňský od. epitel
kukuřice	kopretina	kryší 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
broskev	javor	FP51
banány	dub	<b>PANELY - roztoči a plísně</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 – Vespula vulgaris	GP4
hořčice	rVes v5 - Vespula 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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: Stoolice

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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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. – potvrzení

**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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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 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
< 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 doordinovat: 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 doordinovat: 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 doplněn 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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 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

### 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 doordinovat:** 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 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

### 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 doordinovat:** 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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:** 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

## 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

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

## Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

**Výsledek nejpozději za:** 8 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 trachomatis, pneumoniae – potvrzení**

**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

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

## Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

**Výsledek nejpozději za:** 7dní  
**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:**

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

Výsledky vydávány v kvalitativní podobě: Negativní, Pozitivní

## Rotaviry

Kód v NČLP:	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

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

**Vyšetření - RUTINA:** Pondělí až pátek  
**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
-----------	-----------	----------	-------

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

< 1:2	≥ 1:2	titr	PL
-------	-------	------	----

Negativní hodnoty <1:2 jsou vydávány v kvalitativní podobě.

V případě reaktivity TPHA a RRR bude vzorek confirmován ve smluvní laboratoři. Doba odezvy se tak prodlouží o dobu nezbytnou pro toto vyšetření.

## Yersinia enterocolitica v séru

<b>Kód v NČLP:</b>	32005, 14688
<b>Laboratorní metodika:</b>	Protilátky IgA, IgG- ELISA
<b>Primární materiál:</b>	Krev venózní
<b>Odebírejte do:</b>	Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr)
<b>Možnost doordinovat:</b>	<b>3 dny</b>
<b>Výsledek nejpozději za:</b>	14 dní
<b>Vyšetření - RUTINA:</b>	Jednou týdně při dostatečném množství vzorků
<b>Vyšetření - STATIM:</b>	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

<b>Laboratorní metodika:</b>	Protilátky IgM, IgG- ELISA
<b>Primární materiál:</b>	Punktát
<b>Odebírejte do:</b>	Plast s protisrážlivou úpravou – heparinát amonný (Sarstedt – sv. modrý uzávěr)
<b>Možnost doordinovat:</b>	<b>3 dny</b>
<b>Výsledek nejpozději za:</b>	7 dní
<b>Vyšetření - RUTINA:</b>	Jednou týdně při dostatečném množství vzorků
<b>Vyšetření - STATIM:</b>	Nelze vyšetřit statimově

**Interpretace laboratorních nálezů:**

Referenční meze nejsou stanoveny

## Yersinia enterocolitica – confirmace

<b>Kód v NČLP:</b>	9377-9381, 9370-9374
<b>Laboratorní metodika:</b>	Protilátky IgA, IgG – WB
<b>Primární materiál:</b>	Krev venózní, punktát
<b>Odebírejte do:</b>	Plast s akcelerátorem srážení a separačním gelem (Sarstedt – hnědý uzávěr) Plast s protisrážlivou úpravou – heparinát amonný (Sarstedt – sv. modrý uzávěr)
<b>Možnost doordinovat:</b>	<b>3 dny</b>
<b>Výsledek nejpozději za:</b>	14 dní
<b>Vyšetření – RUTINA:</b>	Pondělí až pátek
<b>Vyšetření – STATIM:</b>	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	krevní skupina
MKN	Mezinárodní klasifikace nemocí
MZ ČR	Ministerstvo zdravotnictví České republiky
NČLP	Národní číselník laboratorních položek
NIS	Nemocniční informační systém
NRL	Národní referenční laboratoř



# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

---

OL	Odborná literatura
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	doba odezvy od převzetí biologického materiálu do vydání výsledku
UZ	Ultrazvuk
WB	Westernblot
ZP	Zdravotní pojišťovna

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

## Vydání: 32. elektronické vydání


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

Vydáno: 01. 04. 2025

### 16. Přílohy

#### 16.1 Centrální žádanka

Centrální žádanka- líc



**Centrální laboratoř**  
www.szskrnov.cz  
I. P. Pavlova 552/9  
794 01 Křovín  
tel.: 554 690 303

Zdravotnická laboratoř č. 8048 akreditovaná ČIA, seznam akreditovaných metod je dostupný na www.cib.cz  
Vypilujte černou nebo modrou barvou! **SPRAVNĚ**  **CHYBNĚ**

Datum narození: _____ Č. pojištěnce: _____ Příjmení: _____ Jméno, titul: _____ Dg. _____ Datum a čas odběru: _____ : _____ : _____ Transpartní sobíjen: _____ Razítko a podpis lékaře, telefon: _____ Odebral: _____ Pozn.: _____		Odesílá: <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 <input type="radio"/> 9 <input type="radio"/> 9 <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 0 samopl. (802) _____ ZP ČR EU _____ 111 _____ 201 _____ 205 _____ 207 _____ 209 _____ 211 _____ 213 _____ AXA _____ jiná _____
--	--	--

STATIM

MOČ NESBÍRANÁ

Chem. + sed.

před trf.

po trf.

Dysmorf. ERY

+ Toxikologie

ETG

Kratom

Amyláza

Amyl. pankr.

Alb/Kreat. ACR

CB/Kreat. PCR

Ca/Kreat. Nordin

Osmolalita

MOČ SBÍRANÁ

sběr za 24 h

sběr za 12 h

**Objem ml**

Clearance

**▲ Hmotn. kg**

**▲ Výška cm**

Urea

Kreatinin

K. močová

Na  K

Cl  Ca  Mg

P

Cu  Zn

Osmolalita

Celková bílkovina

Glukóza

ELFO bílkovin

VMA

**MOČ SBÍRANÁ**

Albumin

**Zač. sběru**

**Konec**

**Objem ml**

**MOČ SBÍRANÁ**

Kortizol

**Objem za 24 h ml**

**MOČ SBÍRANÁ**

Glukóza + ketolátky

Celková bílkovina

**Objem za 24 h ml**

**\$\$\$**

KAP

ŽPOL

ŽCL

PED

PREANALYTICKÝ ZPRACOVÁNÍ

P1  VBČ

S1  VBIM

**BIOCHEMIE KREV/PLAZMA**

Urea

Kreatinin

eGF

eGF děti

**Výška cm**

K. močová

Osmolalita

Laktát (L)

Na  K

Cl  Na  Cl

Ca

Ca ioniz

Mg

Cu

Zn

Fe

Ferritin

Transferrin

sTfR

TIBC (VK)

Satur. transf.

Resorp. křív. Fe

Bilirubin celk.

Bilirubin přímý

Amoniak (E)

ALT

AST

GGt

ALP

LD

Amyl. celk.

Amyl. pankr.

Lipáza

CK

Celková bílkovina

Albumin

Prealbumin

IgA, G, M

C3  C4

CIK (PEG)

Haptoglobin

ELFO bílk.

Kappa/Lambda

**HEMOSTÁZA (C)**

PT (INR)

APTT

Fibrinogen

AT

TT

D-dimery

**Antikoag. léčba**

a-Xa Clexane

a-Xa Fraxiparine

a-Xa Frax. forte

a-Xa Fragmin

**Dávka**

P2Y

**Antiagreg. léčba**

**Čas**

**KREVNÍ OBRAZ (E)**

Dif. přístroj

Dif. mikroskop

Tromboc. mikr.

Tromboc. citrát

Reikulocyty

Schistocyty

**SEDIMENTACE**

FOBT (OK) ve stolici

(E) = krev\* s přidavkem EDTA  
(L) = krev\* s přidavkem Li-Hep.  
(C) = krev\* s přidavkem citrátu  
(PC) = krev\* PFA + citrát  
(I) = krev\* s přidavkem HAF  
(SW) = síť

**ABR**

teplota °C

FIO2

kapilární

arteriální

pupečník

NA

K

Cl

Ca ionizované

Laktát

COHb

MetHb

**Likvor**

Cytologie

Celková bílkovina

Albumin

Glukóza

Laktát

Spektrofotometrie

Borrelia

Borrelia BLOT

**LÉKY**

Digoxin

Fenytoin

C4

Karbamazepin

Teofylin

Valproát

ELFO bílk.

Kappa/Lambda

**LEŽKY**

AHM

free β-hCG

PAPP-A

C4

Karbamazepin

Teofylin

Valproát

ELFO bílk.

Kappa/Lambda

€ jen za přímou úhradu # jen z arteriální krve \* primární materiál je krev získaná venepunkcí \$\$\$ Pouze pro potřeby laboratoře  
 † Toxikologický panel obsahuje THC; MOR; COC; AMP; MET; MTD; BAR; BZO; TCA; MDMA

# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

## Vydání: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 2025

Centrální žádanka – rub

● UDAJE PRO POVINNÉ HLÁŠENÍ

SE	ČAST	IFE	ČAST	IFE	ČAST	IFE	ČAST	IFE	ČAST
<b>POTRAVINY</b>									
vaječný bílek	<input type="checkbox"/>	ořech vlašský	<input type="checkbox"/>	<b>ZVÍRATA</b>		<b>LÉKY</b>		ANCA IF screen	<input type="checkbox"/>
vaječný žoutek	<input type="checkbox"/>	paprika zelená	<input type="checkbox"/>	kočičí epitel	<input type="checkbox"/>	Penicilin G	<input type="checkbox"/>	ANCA IF	<input type="checkbox"/>
kravské mléko	<input type="checkbox"/>	FP 1	<input type="checkbox"/>	psí epitel	<input type="checkbox"/>	Penicilin V	<input type="checkbox"/>	a-β2-glykop. IgG, M	<input type="checkbox"/>
kasein	<input type="checkbox"/>	FP 5	<input type="checkbox"/>	psí odum. ep.	<input type="checkbox"/>	Cephalosporin C	<input type="checkbox"/>	ACL A. IgG, M	<input type="checkbox"/>
alfa-laktalb.	<input type="checkbox"/>	FP 7	<input type="checkbox"/>	kočičí odum. ep.	<input type="checkbox"/>	Cefamandol	<input type="checkbox"/>	IA-2	<input type="checkbox"/>
beta-laktogl.	<input type="checkbox"/>	FP 15	<input type="checkbox"/>	hovřízí odum. ep.	<input type="checkbox"/>	Acetylsal. kys.	<input type="checkbox"/>	ENA screen	<input type="checkbox"/>
ryba	<input type="checkbox"/>	FP 51	<input type="checkbox"/>	holubičí perí	<input type="checkbox"/>	Ibuprofen	<input type="checkbox"/>	ENA profil	<input type="checkbox"/>
vepřové maso	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	husí perí	<input type="checkbox"/>	Indometazin	<input type="checkbox"/>	anti-GAD	<input type="checkbox"/>
hovřízí maso	<input type="checkbox"/>	<b>POTRAVINOVÉ PŘÍSADE</b>	<input type="checkbox"/>	ovčí epitel	<input type="checkbox"/>	Sulfamethoxazol	<input type="checkbox"/>	anti-GBM	<input type="checkbox"/>
kuřecí maso	<input type="checkbox"/>	Potr. barvivo I	<input type="checkbox"/>	králičí epitel	<input type="checkbox"/>	Trimetoprim	<input type="checkbox"/>	Hepa biot	<input type="checkbox"/>
pšeničná mouka	<input type="checkbox"/>	Potr. barvivo II	<input type="checkbox"/>	kréččí epitel	<input type="checkbox"/>	Tetracyclin	<input type="checkbox"/>	a-parietal. b.	<input type="checkbox"/>
ječná mouka	<input type="checkbox"/>	Tartrazin	<input type="checkbox"/>	slépičí perí	<input type="checkbox"/>	Ampicilin	<input type="checkbox"/>	Sm/RNP	<input type="checkbox"/>
ovesné vločky	<input type="checkbox"/>	Na-benzoát	<input type="checkbox"/>	papouščí perí	<input type="checkbox"/>	Amoxicilin	<input type="checkbox"/>	Scl 70	<input type="checkbox"/>
rýže	<input type="checkbox"/>	K-metabisulfit	<input type="checkbox"/>	myší epitel	<input type="checkbox"/>	Ciprofloxacin	<input type="checkbox"/>	Jo-1	<input type="checkbox"/>
sezam	<input type="checkbox"/>	Na-salicylát	<input type="checkbox"/>	myší moč	<input type="checkbox"/>	Diclofenac	<input type="checkbox"/>	B a T lymfoc. (CD3, 4, 8, 19+)	<input type="checkbox"/>
hrách	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	krysí epitel	<input type="checkbox"/>	Doxycycline	<input type="checkbox"/>	HLA B 27	<input type="checkbox"/>
burský oříšek	<input type="checkbox"/>	<b>HMYZ</b>	<input type="checkbox"/>	krysí moč	<input type="checkbox"/>	Paracetamol	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
liskový ořech	<input type="checkbox"/>	Včela	<input type="checkbox"/>	morčecí epitel	<input type="checkbox"/>	Erythromycine	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
sojové boby	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
fazole bílá	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<b>PLEVELE</b>					
mandle	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	pelyněk černobyl	<input type="checkbox"/>				
pištělie	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	ambrosie vyy.	<input type="checkbox"/>	<b>MOLEK. ALERGENY</b>			
rajče	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	smetanka lék.	<input type="checkbox"/>	rBet v 1-Betula verrucosa			
celer	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	kopretina	<input type="checkbox"/>	rBet v 2-Betula verrucosa			
mrkev	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	jitrocel koplin.	<input type="checkbox"/>	rMal d 1-Malus domest.			
brambory	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	kopřiva dvoud.	<input type="checkbox"/>	rMal d 4-Malus domest.			
česnek	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	řepka olejka	<input type="checkbox"/>	rPru av 1-Prunus avium			
čibule	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	merlík bílý	<input type="checkbox"/>	rPru av 3-Prunus avium			
broskev	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	rPru av 4-Prunus avium			
pomeranč	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	rPru p 3-Prunus persica			
banány	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	rArt v 1-Artemisia vulg.			
jablody	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	rAsp r 1-Aspergillus rest.			
kiwi	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	rDer f 1-Dermat. farinae			
jablko	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	rDer f 2-Dermat. farinae			
ananas	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	rDer p 1-Dermat. pter.			
švestky	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	rDer p 2-Dermat. pter.			
meloun	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	rApi m 1-Apis mellifera			
gluten	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	rVes v 1-Vesputia vulgaris			
kvasnice	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	rVes v 5-Vesputia vulgaris			
med	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	rCan f 1-Canis familiaris			
čokoláda	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	rFel d 1 - Felis domesticus			
hořčice	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				
kukuřice	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<b>PRACH A OSTATNÍ</b>			
mák	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	domácí prach			
						moučný prach			
						latex			



020700

© STAPRO s. r. o.  
OCR 0207\_00  
Tisk 20. 12. 2024

## 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 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.



**16.4 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. Přehrněte 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 vymoňte 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.

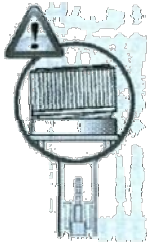


## 16.5 Odběr vzorku na okultní krvácení

FOB— zkumavka pro odběr vzorku

### DŮLEŽITÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před odběrem vzorku se, prosím, seznamte 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.

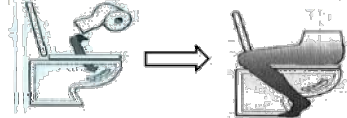
E) Odběr stolice proveďte ihned po vyprázdnění.

F) Uchovávejte mimo dosah dětí.

G) Zkumavka je určena na jedno použití.

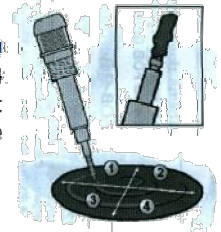
### POSTUP PŘI ODBĚRU VZORKU

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 vyliší 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.

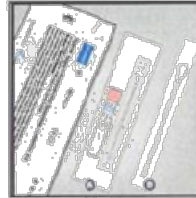
5. Do 2 dnů zkumavku v sáčku vraťte svému lékaři nebo (pokud máte i žádanku) zanešte obojí do Centrální laboratoře Krnov.



## 16.6 Samoodběr vaginálního stěru

### Návod na samoodběr vaginálního stěru

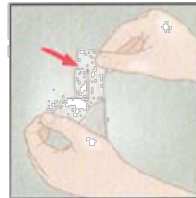
Před začátkem si důkladně umyjte ruce a svlékněte se od pasu dolů. Otevřete odběrový set A, který obsahuje transportní zkumavku s růžovým vrškem a zabalenou menší výtěrovou tyčinkou s tamponem. Před vlastním odběrem odložte zkumavku stranou a zlikvidujte větší výtěrovou tyčinku B.



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.



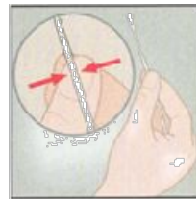
Otevřete obal odběrového tamponu odlopnutím černé části obalu. Vyjměte opatrně výtěrovou tyčinku tak, abyste se nedotkla tamponu, nebo ji nepoložila na podložku. Jestliže jste se dotkla měkké části tamponu nebo došlo k položení či upadnutí celé výtěrové tyčinky, tuto zlikvidujte a zažádejte si o novou.



Zatímco držíte tyčinku v ruce, otevřete vršek transportní zkumavky. Dbejte na to, abyste nevyliily obsah zkumavky. Ihned vložte tyčinku do transportní zkumavky. Pokud se obsah zkumavky rozlije, 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 zářezu.



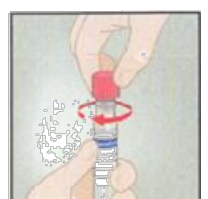
Tyčinku odlomte o okraj transportní zkumavky v místě vyznačeného zářezu. Jestliže je to potřeba, opatrně odlomte tyčinku kruživým pohybem. Odloženou část ihned zlikvidujte. Vyvarujte se potřísnění kůže obsahem zkumavky. Pokud se tak stane, ihned místo umyjte mýdlem a vodou.



Opatrně vsuňte tyčinku do vagíny cca 5 cm hluboko.



Uzavřete transportní zkumavku a vršek pečlivě dotáhněte. Zkumavku odněste svému lékaři nebo s žádankou přímo do Centrální laboratoře S77 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: 32. elektronické vydání

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

Vydáno: 01. 04. 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 odebrat .....	13
6. Nepřijetí materiálu a odmítnutí vyšetření .....	14
7. Zacházení s biologickým materiálem před předáním a transport do laboratoře .....	<b>Chyba! Záložka není definována.</b>
7.1 Transport vzorků do laboratoře z lůžkových oddělení a ambulancí SZZ Krnov.....	<b>Chyba! Záložka není definována.</b>
7.2 Transport a skladování odběrů na PCR vyšetření .....	15
7.3 Transport vzorků do laboratoře od externích zadatelů .....	15



# 2201001 Laboratorní příručka pro odběry

Vydání: 32. elektronické vydání

Zpracovala: Vladimíra Gajdošová, BBA

Zkontroloval a uvolnil: Ing. Jakub Ručka

Vydáno: 01. 04. 2025

---

8.	Skladování a likvidace použitého odběrového materiálu a vzorků .....	15
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 .....	19
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