

Oddělení klinické biochemie
Karla Čapka 589
397 01 Písek



Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Vydání: 1.

Datum: 10. 12. 2019

Výtisk č.:

Verze: 06

Revize:

Datum:

Laboratorní příručka

Oddělení klinické biochemie
Nemocnice Písek, a.s.



Schválil:

MUDr. Pavel Malina, Ph.D.

...10. 12. 2019...

Datum

.....
Podpis

Zpracoval:

MUDr. Pavel Malina, Ph.D.

Mgr. Stanislava Feitová

Mgr. Markéta Straková

Bc. Michaela Michálková

...10. 12. 2019....

Datum

.....
Podpis

Strana / Stran celkem: 1 / 195


| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

OBSAH

| | |
|---|----|
| A-01 PŘEDMLUVA K LABORATORNÍ PŘÍRUČCE | 4 |
| B-01 IDENTIFIKACE LABORATOŘE A DŮLEŽITÉ ÚDAJE | 5 |
| B-02 ZÁKLADNÍ INFORMACE O LABORATOŘI..... | 5 |
| B-03 ZAMĚŘENÍ LABORATOŘE..... | 6 |
| B-04 ÚROVEŇ A STAV AKREDITACE PRACOVISŤE | 7 |
| B-05 ORGANIZACE LABORATOŘE, JEJÍ VNITŘNÍ ČLENĚNÍ, VYBAVENÍ A OBSAZENÍ | 7 |
| B-06 SPEKTRUM NABÍZENÝCH SLUŽEB | 9 |
| B-07 POPIS NABÍZENÝCH SLUŽEB - SPECIÁLNÍ VYŠETŘENÍ A DIAGNOSTICKÉ POSTUPY | 9 |
| B-08 POPIS NABÍZENÝCH SLUŽEB - VYŠETŘENÍ ZVÍŘAT PRO VETERINÁRNÍ ÚČELY..... | 10 |
| B-09 POPIS NABÍZENÝCH SLUŽEB - PŘEHLED FUNKČNÍCH TESTŮ | 13 |
| B-10 POPIS NABÍZENÝCH SLUŽEB - STATIMOVÁ VYŠETŘENÍ | 13 |
| C-1 MANUÁL PRO ODBĚRY PRIMÁRNÍCH VZORKŮ - ZÁKLADNÍ INFORMACE | 15 |
| C-2 POŽADAVKOVÉ LISTY (ŽÁDANKY)..... | 16 |
| C-3 POŽADAVKY NA URGENTNÍ VYŠETŘENÍ..... | 19 |
| C-4 ÚSTNÍ POŽADAVKY NA VYŠETŘENÍ..... | 20 |
| C-5 POUŽÍVANÝ ODBĚROVÝ SYSTÉM..... | 24 |
| C-6 PŘÍPRAVA PACIENTA PŘED VYŠETŘENÍM | 27 |
| C-7 IDENTIFIKACE PACIENTA NA ŽÁDANCE A OZNAČENÍ VZORKU | 27 |
| C-8 ODBĚR VZORKU..... | 28 |
| C-9 MNOŽSTVÍ VZORKU | 30 |
| C-10 NEZBYTNÉ OPERACE SE VZORKEM, STABILITA..... | 31 |
| C-11 ZÁKLADNÍ INFORMACE K BEZPEČNOSTI PŘI PRÁCI SE VZORKY | 32 |
| C-12 INFORMACE K DOPRAVĚ VZORKŮ | 33 |
| C-13 INFORMACE O ZAJIŠŤOVANÉM SVOZU VZORKŮ | 35 |
| D-1 PŘÍJEM ŽÁDANEK A VZORKŮ | 35 |
| D-2 KRITÉRIA PRO PŘIJETÍ NEBO ODMÍTNUTÍ VADNÝCH (KOLIZNÍCH) VZORKŮ..... | 36 |
| D-3 POSTUPY PŘI NESPRÁVNÉ IDENTIFIKACI VZORKU NEBO ŽÁDANKY | 37 |
| D-4 VYŠETŘOVÁNÍ SMLUVNÍMI LABORATOŘEMI | 37 |
| E-1 HLÁŠENÍ VÝSLEDKŮ V KRITICKÝCH INTERVALECH | 38 |
| E-2 INFORMACE O FORMÁCH VYDÁVÁNÍ VÝSLEDKŮ..... | 40 |
| E-3 TYPY NÁLEZŮ A LABORATORNÍCH ZPRÁV | 41 |
| E-4 VYDÁVÁNÍ VÝSLEDKŮ PACIENTŮM..... | 43 |

| | | |
|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: |

| | |
|--|-----------|
| E-5 OPAKOVANÁ A DODATEČNÁ VYŠETŘENÍ..... | 43 |
| E-6 ZMĚNY VÝSLEDKŮ A NÁLEZŮ..... | 44 |
| E-7 INTERVALY OD DODÁNÍ VZORKU K VYDÁNÍ VÝSLEDKU | 45 |
| E-8 KONZULTAČNÍ ČINNOST LABORATOŘE | 47 |
| E-9 ZPŮSOB ŘEŠENÍ STÍŽNOSTÍ | 47 |
| E-10 VYDÁVÁNÍ POTŘEB LABORATOŘÍ | 48 |
| E-11 OBECNÉ ZÁSADY OCHRANY OSOBNÍCH ÚDAJŮ | 49 |
| PŘÍLOHY K LABORATORNÍ PŘÍRUČCE - POKYNY PRO PACIENTY..... | 50 |
| PŘÍLOHA 1: POKYNY PRO PACIENTA: | 51 |
| PŘÍLOHA 2: POKYNY PRO PACIENTA: | 52 |
| PŘÍLOHA 3: POKYNY PRO PACIENTA: | 53 |
| PŘÍLOHA 4: POKYNY PRO PACIENTA: | 54 |
| PŘÍLOHA 5: POKYNY PRO PACIENTA: | 55 |
| PŘÍLOHA 6: POKYNY PRO PACIENTA: | 56 |
| PŘÍLOHA 7: POKYNY PRO PACIENTA: | 57 |
| PŘÍLOHA 8: POKYNY PRO PACIENTKY: | 58 |
| SEZNAM VYŠETŘENÍ | 59 |

| | | |
|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: |

A-01 Předmluva k Laboratorní příručce

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

tato laboratorní příručka je určena lékařům a zdravotním sestřám, zkrátka všem, kteří spolupracují s naší laboratoří.


Poskytuje informace o našem oddělení, prováděných metodách, preanalytických požadavcích na primární vzorky a pokyny k provádění funkčních testů.

Její obsah byl koncipován v souladu s nejnovějšími poznatky laboratorní medicíny a požadavky na akreditaci našeho pracoviště dle normy ČSN EN ISO 15 189:2013.

Doufáme, že v ní naleznete vše, co potřebujete pro naši vzájemnou spolupráci. Pokud budete některé informace postrádat, budeme Vám velmi vděční, když nám napíšete (biochemie@nemopisek.cz), zavoláte (tel: 382 772 124) nebo nás na nedostatky jinak upozorníte. Podněty začleníme do nové verze laboratorní příručky.

V případě jakýchkoli pochybností či dotazů se na nás neváhejte obrátit.

Kolektiv Oddělení klinické biochemie Nemocnice Písek, a.s.

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |


B-01 Identifikace laboratoře a důležité údaje

| | |
|----------------------------------|--|
| název organizace | Nemocnice Písek, a.s. |
| identifikační údaje | IČO - 260 951 90, IČP - 36101000 |
| typ organizace | akciová společnost |
| statutární zástupce organizace | MUDr. Jiří Holan, MBA (předseda představenstva) Ing. Dana Čagánková (člen představenstva) |
| adresa | Karla Čapka 589, 397 01 Písek |
| název laboratoře | Oddělení klinické biochemie |
| identifikační údaje | IČP – 36 101101 |
| adresa | Karla Čapka 589, 397 01 Písek |
| umístění | budova nemocnice, pavilon Q, 2. nadzemní podlaží |
| okruh působnosti laboratoře | pro akutní a neakutní lůžkovou péči pro ambulantní zařízení |
| vedoucí klinické laboratoře | MUDr. Pavel Malina, Ph.D. |
| lékařský garant odbornosti 801 | MUDr. Pavel Malina, Ph.D. |
| analytický garant odbornosti 801 | Mgr. Stanislava Feitová |

B-02 Základní informace o laboratoři

Telefonní linky, kontakty

| | |
|--|---|
| Oddělení klinické biochemie | |
| 382 77 2124 | centrální pracoviště, hlášení statimových výsledků, pohotovostní služba |
| biochemie@nemopisek.cz | e.mail oddělení |
| 382 77 2120 malina@nemopisek.cz | vedoucí laboratoře, lékař MUDr. Pavel Malina, Ph.D. |
| 382 77 2121 vrchni-okb@nemopisek.cz | vrchní laborantka Bc. Michaela Michálková |

| | | |
|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: |


B-03 Zaměření laboratoře

Oddělení klinické biochemie zajišťuje odborné laboratorní služby v oboru klinická biochemie. Zabývá se biochemickým vyšetřením biologických materiálů humánního i animálního původu (poskytování laboratorních vyšetření animálních vzorků je mimo rozsah akreditace). Jedná se o základní a specializovaná biochemická vyšetření a konzultační služby. Laboratorní vyšetření poskytovaná OKB slouží k včasnému zachytu objektivních známek nemoci, zhodnocení zdravotního stavu, k potvrzení nebo stanovení diagnózy, určení prognózy, sledování účinnosti léčby atd. Tato vyšetření jsou prováděna na žádost fyzických i právnických osob. Dále OKB poskytuje v rámci Metabolické poradny a Nutriční ambulance léčebně-preventivní péči pro nemocné s poruchami lipidového metabolismu a poruchami výživy. Tato činnost je mimo rozsah akreditace.

V rámci COM (Centrálního odběrového místa) jsou odborným zdravotnickým personálem prováděny odběry biologického materiálu pro ambulance a specializované poradny Nemocnice Písek, a.s., dále se zde provádějí funkční testy – oGTT (viz. kapitola B-07).

Laboratorní pracoviště provádí vyšetření jak pro pojištěné pacienty všech zdravotních pojišťoven, hrazená z veřejného zdravotního pojištění, tak pro pacienty samoplátce, kteří si vyžádají vyšetření na vlastní žádost (viz platný ceník **F-OKB-134 Ceník laboratorních vyšetření**).

OKB se ve všech svých činnostech řídí politikou kvality (příloha Příručky kvality č.1 - **PR PK č.1 Politika a cíle kvality**) tak, aby nabízené a poskytované služby byly kvalitní a sloužily ve prospěch pacientů.

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

B-04 Úroveň a stav akreditace pracoviště

Oddělení klinické biochemie Nemocnice Písek, a.s.:

- je od **6. 12. 2010** držitelem **OSVĚDČENÍ O AKREDITACI** pro zdravotnickou **laboratoř č. 8101**, toto osvědčení vydal Český institut pro akreditaci, o.p.s. na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle **ČSN EN ISO 15189** a po zjištění, že zdravotnická laboratoř je odborně způsobilá objektivně a nezávisle vykonávat činnosti uvedené v rozsahu předmětu akreditace. Poslední Osvědčení o akreditaci je platné do **25. 9. 2023** a je k nahlédnutí na:
http://www.nemopisek.cz/media/ke_stazeni/OKBakred2018.pdf
- Laboratoř se v rámci zavedené **politiky kvality** zavázala plnit veškeré požadavky normy ČSN EN ISO 15189:2013.




- Laboratoř je oprávněna **používat akreditační značku**:

B-05 Organizace laboratoře, její vnitřní členění, vybavení a obsazení

Nemocnice Písek, a.s. poskytuje akutní lůžkovou, neakutní lůžkovou i ambulantní péči. OKB zajišťuje **nepřetržitý provoz** s přesně definovaným spektrem **akutních** (CITO, STATIM), **rutinních** a **specializovaných** vyšetření.

Organizačně je k oddělení **příčleněno Centrální odběrové místo** (COM, číslo místnosti 2.03), kde jsou odborným zdravotnickým personálem prováděny odběry biologického materiálu pro ambulance a specializované poradny Nemocnice Písek, a.s. Dále se zde provádějí funkční testy. Druhým odběrovým místem je místnost označená „**Odběrové místo OKB – Odběry pro DIA poradnu**“ (číslo místnosti 2.02), která se nachází v pavilonu Q vedle Centrálního odběrového místa. Jsou zde prováděny odběry kapilární krve.

Spádová oblast laboratoře a rozsah vyšetření jsou dány požadavky spolupracujících zdravotnických zařízení - Nemocnice Písek, a.s., praktičtí lékaři a odborní lékaři specialisté zejména z okresu Písek. Svoz biologického materiálu je zajištěn ve spolupráci s Provozně-technickým oddělením Nemocnice Písek, a.s. Dále OKB zpracovává materiál svážený pracovníky Polikliniky Milevsko s.r.o., která spolupracuje s lékaři z oblasti Milevska, Benešovska a okolí.

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |

Oblast svozu biologického materiálu je podrobně řešena v odborné směrnici provozně technického oddělení (**SM PTO 01 Směrnice k přepravě vzorků, výsledků a transfuzních přípravků**) a v interní směrnici OKB (**SM OKB 18 Svoz vzorků a rozvoz výsledků**).

Pracovní režim - Příjem materiálu OKB

| hod | Pracoviště klinické biochemie provozní doba: nepřetržitý 24 hodinový provoz |
|---------------------|--|
| 6:30 – 14:30 | Rutinní pracovní doba: výdej odběrových potřeb pro oddělení, nepřetržitý příjem rutinních, statimových a CITO odběrů, zpracování materiálu, provedení analýz, kompletace výsledkových listů, hlášení kritických výsledků dle interních předpisů, příjem vzorků zpracovávaných na jiných laboratorních pracovištích |
| 7:00– 19:00 | Denní směna: výdej odběrových potřeb pro oddělení, nepřetržitý příjem rutinních, statimových a CITO odběrů, zpracování materiálu, provedení analýz, kompletace výsledkových listů, hlášení kritických výsledků dle interních předpisů, příjem vzorků zpracovávaných na jiných laboratorních pracovištích |
| 19:00 – 7:00 | Noční směna: nepřetržitý příjem rutinních, statimových a CITO odběrů, zpracování materiálu, provedení analýz, kompletace výsledkových listů, hlášení kritických výsledků dle interních předpisů, příjem vzorků zpracovávaných na jiných laboratorních pracovištích. |

Pracovní režim – Odběrové místo OKB (odběry pro DIA poradnu)


| Den | hod | |
|---------|---------------|--|
| Po – Čt | 7: 00 – 8: 00 | Odběry pro Diabetologickou poradnu |
| Út | 12:30 – 13:00 | Odběry pro Diabetologickou poradnu – pouze pro těhotné |

Pracovní režim – Centrální odběrové místo

| Den | hod | |
|----------------|-------------------------------|---|
| Po, Út, Čt | 6:30 – 12:00 12:30 – 13:45 | Odběry pro odborné poradny, odesílaná vyšetření, atd. |
| St, Pá | 6:30 – 11:30 | |
| Po, Út, St, Pá | 6:45 – 10:00 | OGTT – orální glukózové toleranční testy |
| Čt | 7:00 – 11:00 | |

Pracovní režim – Metabolická poradna a Nutriční ambulance

| Den | hod | |
|--------|---------------|---|
| St, Pá | 12:30 – 15:00 | Po předchozím objednání tel: 382 77 2135 v čase poradny volejte: 382 77 2130 |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

B-06 Spektrum nabízených služeb

OKB Nemocnice Písek, a.s. poskytuje:

- ◆ **základní biochemická vyšetření** běžně získávaných biologických materiálů (krev, moč, mozkomíšni mok, stolice + další tělesné tekutiny a biologické materiály),
- ◆ **specializovaná biochemická vyšetření** (stanovení hormonů, nádorových markerů, markerů kostního metabolismu, srdečních markerů, lékových koncentrací, protilátek, složek humorální imunity, proteinových frakcí a dalších vyšetření v různých biologických materiálech),
- ◆ **konzultační služby** v oblasti klinické biochemie,
- ◆ vyšetření pro **veterinární účely**,
- ◆ **komplexní bezpečný a zajištěný přístup k datům** a jejich vhodné zpracování v laboratorním informačním systému s možností zabezpečené e-mailové komunikace (zasílání výsledků elektronicky)

B-07 Popis nabízených služeb - speciální vyšetření a diagnostické postupy

Monitorování lékových koncentrací

1. odběr krve obvykle před podáním následující dávky, u antibiotik i po podání (vrcholová koncentrace);
2. u méně běžných léků vhodné konzultovat s MUDr. Malinou, Ph.D. na OKB
3. provádíme stanovení *digoxinu*, *teofylinu*, *phenytoinu*, *paracetamolu*, *kyseliny valproové*, *karbamazepinu*, *gentamycinu* a *vankomycinu*

Stanovení koncentrací nádorových markerů

1. nejsou až na výjimečné případy určeny pro diagnostiku, ale *pro monitorování* remise či relapsu verifikovaného nádorového onemocnění;
2. laboratoř provede vyšetření pouze *jmenovitě uvedených* nádorových markerů; paušální ordinace těchto markerů nejsou vhodné

Stanovení kostních markerů

1. analyty charakterizující *osteoblastickou* (tj. osteoformační) a *osteoklastickou* (tj. osteorezorpční) aktivitu kostní tkáně;
2. tuto skupinu analytů vhodně doplňují běžná vyšetření charakterizující homeostázu fosfokalciového metabolismu, stanovení parathormonu 1-84 a stanovení kostní frakce ALP;
3. stanovení se provádí z krve a případně moče;

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Stanovení hormonů ve speciálních situacích

1. lze provádět *také ve formě profilů* (denní profil kortizolu, stanovení hormonů v průběhu menstruačního cyklu) nebo *po stimulaci* (stanovení C-peptidu po zátěži, funkční testy) a podobně;
2. v těchto případech je nutno *uvést tuto skutečnost na žádance* a materiál opatřit nezbytnými údaji (kromě základní identifikace pacienta i číslo porce nebo hodinu odběru apod.).

Diagnostika monoklonálních gamapatií

1. Pro screening monoklonálních gamapatií se využívá stanovení sérových koncentrací volných lehkých řetězců a elektroforéza sérových proteinů, event. i močových proteinů
2. Pro upřesnění nálezů a screening monoklonálních proteinů migrujících mimo zónu gammaglobulinů provádíme imunofixační elektroforézu jak sérových, tak močových proteinů k určení typu monoklonální komponenty

Screening kolorektálního karcinomu

Pro screening kolorektálního karcinomu nabízíme kvantitativní imunochemické stanovení volného hemoglobinu ve stolici. Vyšetření vyžaduje speciální odběrovou nádobku (viz. příloha č. 3), kterou obdržíte na OKB včetně návodu pro správně provedení odběru.

B-08 Popis nabízených služeb - vyšetření zvířat pro veterinární účely

Při objednávání vyšetření veterinárním lékařem v laboratoři OKB Nemocnice Písek, a.s. lze použít požadavkový list "Žádanka na biochemické vyšetření A4" (k vyžádání na OKB) nebo výměnný list s dostatečnou **identifikací zvířecího pacienta** (druh zvířete, pohlaví, jméno, věk, je vhodné připsat také jméno majitele), **indikujícího lékaře** (razítko + podpis), **času odběru** + odbírající osoby a specifikací **požadavků** odpovídající rozsahu výše uvedené žádanky.

Pro vyšetření jsou nabízeny tyto možnosti (není-li uvedeno jinak, vyšetření se provádí ze séra nebo plazmy):

1. Ionty (Na, K, Cl), urea, kreatinin, kyselina močová
2. Hořčík, železo
3. Glukóza (případně z plazmy K₃EDTA +NaF)
4. Jaterní blok (bilirubin, ALT, GGT, ALP, AST)
5. Cholesterol, triglyceridy
6. Vápník, fosfor
7. Lipáza, amyláza, laktátdehydrogenáza
8. Celková bílkovina, albumin
9. Kreatinkináza celková a její MB frakce

| | | |
|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: |

10. Laktát (nesr. krev – K3EDTA/NaF)
11. Bílkovina v moči
12. Kortizol, progesteron, testosteron
13. Mozkomíšni mok – TP, GLUK, LAC, CL, KEB, vzhled)
14. Moč chemicky + sediment

Všechny tyto skupiny vyšetření jsou uvedeny na žádance a jsou účtovány podle ceníku (viz dále). K dispozici jsou **i další vyšetření**, která OKB Nemocnice Písek, a.s. provádí a jejichž nabídka je pro účely humánní medicíny zpracována v této publikaci. Tato ostatní vyšetření se ordinují po dohodě za cenu dle následující kalkulace: 1 bod = 1,00 Kč (Sazebník MZ ČR, aktuální verze).

Veterinární lékaři obdrží žádanky (A4) a odběrové zkumavky. Tento materiál není zvlášť účtován. Materiál je možno si objednat ve Skladu zdravotnického materiálu, žádanky na příjmu OKB. Výsledky jsou hlášeny telefonicky nebo mailem a předávány na tištěných výsledkových listech.

Žádanka musí mít podpis veterinárního lékaře. Fakturaci provádí Nemocnice Písek, a.s. **měsíčně a to formou sumární faktury** za provedená vyšetření.

Během pohotovostní služby (všední dny od 15,30 hod do 7,00 hod, víkendy a svátky po celý den) mají při souběhu více požadavků na vyšetření přednost vždy vzorky humánního původu.


Ceník biochemických vyšetření (formulář, *F-OKB-134 Ceník vyšetření*) je na vyžádání k dispozici.

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |

Smluvní ceny pro veterinární lékaře

| Sazebník MZ ČR – verze 2019, kalkulace: 1 bod = 1,00 Kč. K ceně se připočítává DPH.

| Číslo | Výkon | Kód výkonu | Body | Kč |
|-------|--------------------------|------------|------|-----|
| 0 | Separace | 97111 | 17 | 17 |
| 1 | Urea | 81621 | 18 | 18 |
| 2 | Kreatinin | 81499 | 17 | 17 |
| 3 | Kyselina močová | 81523 | 22 | 22 |
| 4 | Natrium | 81593 | 20 | 20 |
| 5 | Kalium | 81393 | 22 | 22 |
| 6 | Chloridy | 81469 | 15 | 15 |
| 7 | Calcium celkové | 81625 | 20 | 20 |
| 8 | Fosfor anorganický | 81427 | 17 | 17 |
| 9 | Hořčík | 81465 | 20 | 20 |
| 10 | Železo celkové | 81641 | 19 | 19 |
| 11 | Bilirubin celkový | 81361 | 16 | 16 |
| 12 | ALT | 81337 | 19 | 19 |
| 13 | AST | 81357 | 19 | 19 |
| 14 | GMT | 81435 | 21 | 21 |
| 15 | ALP | 81421 | 18 | 18 |
| 16 | AMSP | 81481 | 47 | 47 |
| 17 | LD | 81383 | 23 | 23 |
| 18 | CK celková | 81495 | 30 | 30 |
| 19 | CK MB | 81773 | 133 | 133 |
| 20 | Cholesterol celkový | 81471 | 23 | 23 |
| 21 | Triglyceridy | 81611 | 29 | 29 |
| 22 | Glukóza | 81439 | 15 | 15 |
| 23 | Laktát | 81521 | 53 | 53 |
| 24 | Celková bílkovina v séru | 81365 | 15 | 15 |
| 25 | Albumin | 81329 | 16 | 16 |
| 26 | Bílkovina v moči | 81369 | 22 | 22 |
| 27 | TSH | 93195 | 177 | 177 |
| 30 | T4 volný | 93189 | 184 | 184 |
| 31 | Kortizol | 93131 | 190 | 190 |
| 32 | Progesteron | 93137 | 179 | 179 |
| 33 | Testosteron | 93191 | 179 | 179 |
| 34 | Vitamin B12 (aktivní) | 81769 | 171 | 171 |
| 35 | Kyselina listová (Folát) | 93115 | 253 | 253 |
| 36 | Lipáza | 81533 | 84 | 84 |
| 37 | Moč chemicky | 81347 | 31 | 31 |
| 38 | Moč sediment | 81775 | 37 | 37 |
| 39 | CSF - glukóza | 81439 | 15 | 15 |
| 40 | CSF– celková bílkovina | 81369 | 22 | 22 |

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |

B-09 Popis nabízených služeb - přehled funkčních testů

Funkční test prováděný na centrálním odběrovém místě (COM)

Pro uvedený funkční test jsou na OKB k dispozici pokyny (liší se pokyn pro pacienty a těhotné ženy), které slouží jak zdravotnickému personálu, tak pacientům a těhotným ženám. Řada funkčních testů ztratila význam nebo nejsou k dispozici testovací látky. Princip prováděného testu se základními údaji o jeho provedení uvádíme v následujícím přehledu.

Orální glukózový toleranční test (oGTT)

Pokud je vyšetření glukózy z venózní krve nalačno v pořádku (nepřesahuje povolenou toleranci) následuje perorální aplikace 75 g glukózy (u dětí nebo osob do 43 kg hmotnosti 1,75 g/kg). U **pacientů** se sleduje koncentrace glukózy v plazmě nalačno a následně po dvou hodinách. U **těhotných** se sleduje koncentrace glukózy v plazmě nalačno, po hodině a dvou hodinách testu. Před testem je nutný dietní režim s definovaným obsahem sacharidů. Roztok glukózy (75 g ve 300 ml vody) se musí vypít během 10 minut.

Pokyny k provedení jsou na vyžádání k dispozici na OKB (tel: 382 772 124). Pokyny můžeme zaslat také v elektronické podobě (biochemie@nemopisek.cz).

Samotné vyšetření se provádí na **Centrálním odběrovém místě** a je nutno se objednat na tel. čísle 382 772 124. Objednání je možné pouze tehdy, pokud pacient (těhotná žena) dostane žádanku na vyšetření od ošetřujícího lékaře.

B-10 Popis nabízených služeb - statimová vyšetření

Obecné pokyny viz. C-3 Požadavky na urgentní vyšetření.


CITO (vitální indikace): Ordinace laboratorního vyšetření v situaci spojené s ohrožením života, kdy **výsledek vyšetření má vliv na přežití pacienta**. Vzorky na vyšetření mají absolutní přednost, je možné 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.

Hlášení akutních/statimových výsledků:

Výsledky statimových vyšetření a výsledky během pohotovostní služby jsou **v rámci Nemocnice Písek, a.s. automaticky odesílány** (pomocí informačního systému) v okamžiku elektronického podpisu ordinujícím lékařem.

Externím lékařům se statimové výsledky hlásí telefonicky ordinujícím lékařem nebo sestře.

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |

Do žádanky na OKB se zaznamenává, že byl výsledek nahlášen a komu (jméno). Ostatní údaje se generují automaticky (kdo nahlásil a kdy).

Kritické hodnoty se hlásí vždy bez prodlevy! (viz. LP E-1 Hlášení výsledků v kritických intervalech) na příslušná oddělení Nemocnice Písek a.s. nebo do mimonemocničních ordinací.

Přehled CITO (vitální indikace) vyšetření:


sérum: s ohledem na problémy se srážením vzorků preferujte plazmu s Lithium heparinem

plná krev (arteriální či kapilární odběr): pH, krevní plyny, laktát, glukóza, ISE (Na, K, Cl)

plazma (Lithium heparin): glykemie (event. plazma K₃EDTA+NaF), K, Na, ALT, urea, kreatinin, myoglobin, troponin T, laktát (K₃EDTA + NaF) – šedé víčko, amoniak (K₂EDTA) – fialové víčko (zkumavka je označena štítkem a velkým písmenem „A“)

Přehled akutních (statimových) vyšetření:

| MATERIÁL | BIOCHEMICKÁ VYŠETŘENÍ DOSTUPNÁ STATIM |
|---|--|
| Krev (sérum, plazma) | Na, K, Cl, Ca, P, Mg, Fe, urea, kreatinin, kyselina močová, osmolalita, bilirubin celkový, bilirubin konjugovaný, ALT, GGT, AST, ALP, amyláza, lipáza, cholinesteráza, laktátdehydrogenáza CK, CK-MBmass, troponin T, myoglobin, NT-proBNP, cholesterol, triglyceridy, albumin, celková bílkovina, CRP, IL-6, PCT, S-100, teofylin, digoxin, karbamazepin, phenytoin, paracetamol, etanol TSH, fT4 glukóza (sérum nebo plazma - K ₃ EDTA + NaF), amoniak (pouze plazma K ₂ EDTA), laktát (pouze plazma K ₃ EDTA + NaF) |
| Moč | Na, K, Cl, urea, kreatinin, osmolalita, amyláza chemické a morfologické vyšetření moče, bílkovina v moči kvantitativně, screening drog v moči |
| Mok | celková bílkovina, glukóza, laktát, Cl, výpočet KEB, vzhled |
| Krev (acidobazická rovnováha) kapilární nebo arteriální odběr | pH, pCO ₂ , pO ₂ , SpO ₂ , bikarbonáty, BE, methemoglobin, karbonylhemoglobin, laktát, glukóza, Na, K, Cl methemoglobin a karbonylhemoglobin – lze použít také plazmu Lithium heparin |

| | | |
|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: |

DOSTUPNOST:

- I. **dostupnost výsledků analýz ordinovaných v indikaci STATIM je do 60ti minut** (za běžných podmínek, kdy není nutná opakovaná centrifugace vzorku – pacienti léčení antikoagulancii, dialyzovaní apod. – v těchto případech lze využít odběr do Lithium heparinu s vyšetřením analytů z plazmy)
- II. **dostupnost výsledků analýz v indikaci CITO je do 30ti minut, v případě krevních plynů a pH do 15 ti minut**

Příjem materiálu na urgentní/statimová vyšetření probíhá 24 hodin denně.

Materiál na všechna statimová/CITO vyšetření je nutno **předat službě OKB osobně** (zvonek na příjmovém okénku)!

Na žádankách musí být zřetelně vyznačen požadavek **STATIM/CITO** (jinak se vzorky zpracovávají v rutinním režimu). Žadanky musí splňovat všechny běžné požadavky: **identifikace nemocného** – jméno, příjmení, rodné číslo, **datum a čas odběru, jméno odebírajícího vzorek a podpis odebírajícího, razítko oddělení/externí ordinace, jméno a podpis ordinujícího lékaře**, korektně vypsané jednotlivé **požadavky**, **kontakt** pro nahlášení výsledku.

V době noční, víkendové a sváteční služby:

Kromě akutně prováděných statimových vyšetření lze požadovat také další vyšetření, která se ve statimovém režimu neprovádějí. Tato vyšetření budou stanovena z téhož vzorku buď ten samý den, nebo v následujících dnech rutinního provozu.

C-1 Manuál pro odběry primárních vzorků - základní informace

Základní informace o odběrech primárních vzorků viz. kapitola: **Soubory metod**

Základní informace a pokyny pro pacienty a pro oddělení viz. kapitola: **Pokyny pro pacienty**

Vyplnění požadavkového listu viz. Kapitola: **C-02 Požadavkové listy (žadanky)**


Uvedení urgentnosti vyšetření viz. Kapitola: **C-03 Požadavky na urgentní vyšetření**

Možnost doobjednávky vyšetření viz. Kapitola: **C-04 Ústní (telefonické) požadavky na vyšetření, sérové indexy**

Identifikace primárního vzorku viz. Kapitola: **C-07 Identifikace pacienta na žádance a označení vzorku**

Popis odběrových nádobek pro primární vzorky (včetně přísad) viz. Kapitola: **C-05 Používaný odběrový systém**

Typ primárního vzorku a množství, které se má odebrat viz. kapitola **C-09 Množství vzorku**

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

C-2 Požadavkové listy (žádanky)

Základním požadavkovým listem v rámci Nemocnice Písek, a.s. je **formulář generovaný NISem ve formátu A5 či A4**. Tyto vyplněné žádanky jsou odesílány do laboratoře z jednotlivých oddělení on-line (komunikace mezi NIS Akord a OpenLIMS – obě aplikace dodány a podporovány firmou STAPRO) a v papírové podobě jsou společně s odebraným materiálem přijímány na úseku příjmu.


Externí lékaři a zdravotnická zařízení mimo Nemocnici Písek, a.s. využívají k záznamu svých požadavků laboratorní žádanky, které vydává OKB ve formátu A4 (**Žádanka na biochemické vyšetření**)- viz. obr. č. 1.

Tyto žádanky splňují požadavky normy ISO 15189, a vzhled a úprava respektuje požadavky klientů laboratoře a možnosti OKB. Prázdné tiskopisy jsou k vyzvednutí v laboratoři na vyžádání. Aktuální verze je ke stažení na internetu https://www.nemopisek.cz/media/ke_stazeni/OKBzadanka2019.pdf

Kromě těchto žádanek se připouští i použití **jiného formuláře**.

Žádanka (požadavkový list) o vyšetření musí obsahovat:

1. kód **pojišťovny** pojištěnce (pacienta)
2. číslo pojištěnce - pacienta (**rodné číslo**, číslo pojistky u cizinců)
3. **příjmení, jméno** pacienta (popř. tituly)
4. základní a další **diagnózy** pacienta
5. věk v rocích a pohlaví pacienta v situacích, kdy nejsou jednoznačně určena číslem pojištěnce
6. **datum a čas odběru** (datum a čas přijetí vzorku laboratoří je automaticky generován laboratorním informačním systémem, laborantka na příjmu materiálu musí do elektronické žádanky napsat správný čas odběru uvedený na požadavkovém listě)
7. **identifikace osoby provádějící odběr a její podpis**
8. **identifikace objednavatele** (podpis a razítko, které musí obsahovat údaje - ústav, oddělení, jméno lékaře, IČP, popř. odbornost)
9. **kontakt** na objednavatele
10. **urgentnost** požadovaných vyšetření – Statimová žádanka se značí **STATIM**. V případě vitální indikace je nutno na žádanku uvést **CITO**.
11. **požadovaná vyšetření** vázaná k dodanému vzorku nebo k dodaným vzorkům
12. **druh primárního vzorku** (krev, moč, stolice, ..)

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Výjimku tvoří nemocní, u nichž není kompletní identifikace k dispozici (neznámé osoby nebo osoby, u nichž jsou k dispozici povinné identifikační znaky jen v částečném rozsahu, osoby v kómatu,...). Odesílající oddělení je povinno srozumitelně o této skutečnosti informovat laboratoř a zajistit nezaměnitelnost biologického materiálu a dokumentace.

Identifikace pacienta bude doplněna dodatečně.

Identifikace novorozence

Vyšetření krve novorozence včetně pupečnickové krve se nesmí požadovat na žadance s identifikačními údaji matky! Na žadance pro novorozence musí být uvedeno jeho rodné číslo, pokud není známo, pak maximální množství známých údajů, nejméně však datum narození a příjmení, případně označení A, B u dvojčat. Po získání platného rodného čísla budou výsledky uložené pod generovaným rodným číslem navázány na platné rodné číslo.

OKB skladuje požadavkové listy po předepsanou dobu pěti let (dle interní směrnice *SM OKB 19 Řízená dokumentace*).

Návod pro vyplnění žádanky (A4) – obr. č1:

1. **V horní části** formuláře vyplňte požadované identifikační údaje
2. **Ve střední části** žádanky jsou uvedena vyšetření rozdělená do bloků – základní biochemie, lipidový profil, srdeční markery, bílkoviny, anémie, léky, tumormarkery, štítná žláza, dia soubor, hepatitidy, kostní metabolismus atd. Vyšetření stanovovaná ze stolice jsou uvedena v dolní části žádanky a jsou barevně podbarvena. Vyšetření prováděná z moče naleznete zcela vpravo, na závěr tohoto sloupce je pak uveden funkční test oGTT.
3. **Ve spodní části** žádanky jsou pak uvedeny **typy odběrových zkumavek**, do kterých je nutno materiál odebrat a dále označení pro metody vyžadující transport v chlazené nádobě.

Požadavky uvádějte do sloupečku před daným vyšetřením a to vyplněním kolečka ● (nejlépe **fixou**, žádanky jsou načítány pomocí skeneru).

Pokud na žadance nenaleznete vyšetření, které požadujete, uveďte požadavek na spodní část žádanky „**Jiné vyš. - doplňte**“. V případě nejasností kontaktujte laboratoř telefonicky.

Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Vydání: 1.

Datum: 10. 12. 2019

Výtisk č.:


Verze: 06

Revize:

Datum:

| ŽÁDANKA NA BIOCHEMICKÉ VYŠETŘENÍ | | | | |
|--|---|---|---|--|
| Datum odběru vzorku: <input type="text"/> 20 <input type="text"/> | | Čas odběru: <input type="text"/> <input type="text"/> | | Odebral: <input type="text"/> |
| Rodné číslo: <input type="text"/> / <input type="text"/> | | Kód poj.: <input type="text"/> | | |
| Příjmení: <input type="text"/> | | Titul: <input type="text"/> | | |
| Jméno: <input type="text"/> | | Pohlaví: <input type="text"/> | | |
| Základní dg.: <input type="text"/> | Další dg.: <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> STATIM | | |
| Razítko a podpis lékaře: <input type="text"/> | | IČP: <input type="text"/> | | |
| | | Odbornost: <input type="text"/> | | |
| | | telefon: <input type="text"/> | | |
| | | fax: <input type="text"/> | | |
| | | e-mail: <input type="text"/> | | |
| Zadejte pro výpočet BMI hmotnost: <input type="text"/> | | výška: <input type="text"/> | | |
| | | Akreditované metody jsou označeny indexem * | | |
| Základní biochemie | Srdeční markery | Tumormarkery | Hepatitidy | Vyšetření moče |
| <input type="checkbox"/> 1 Močovina* | <input type="checkbox"/> 90 Troponin-T* | <input type="checkbox"/> 98 CEA* | <input type="checkbox"/> screening A, B, C | <input type="checkbox"/> čerstvá moč |
| <input type="checkbox"/> 2 Kreatinin* | <input type="checkbox"/> 89 NT-proBNP* | <input type="checkbox"/> 99 CA 19-9* | <input type="checkbox"/> hepatitida typu A | <input type="checkbox"/> Chemický + sediment |
| <input type="checkbox"/> 88 Cystatin C | <input type="checkbox"/> 90 Myoglobin* | <input type="checkbox"/> 724 CA 72-4 | <input type="checkbox"/> 198 anti HAV total | <input type="checkbox"/> Močovina* |
| <input type="checkbox"/> 3 Kys. močová* | <input type="checkbox"/> 91 CK-MBmass | <input type="checkbox"/> 125 CA 125 | <input type="checkbox"/> 199 anti HAV - IgM | <input type="checkbox"/> Kreatinin* |
| <input type="checkbox"/> 4 Sodík* | <input type="checkbox"/> 26 CK | <input type="checkbox"/> 153 CA 15-3 | <input type="checkbox"/> hepatitida typu B | <input type="checkbox"/> Kyselina močová* |
| <input type="checkbox"/> 5 Draslík* | <input type="checkbox"/> 36 Celková bílkovina* | <input type="checkbox"/> 126 AFP | <input type="checkbox"/> 205 HBeAg | <input type="checkbox"/> Amyláza |
| <input type="checkbox"/> 6 Chloridy* | <input type="checkbox"/> 57 Albumin* | <input type="checkbox"/> 61 PSA* | <input type="checkbox"/> 200 HBeAg (australský a) | <input type="checkbox"/> AST |
| <input type="checkbox"/> 7 Vápník* | <input type="checkbox"/> 439 Prealbumin | <input type="checkbox"/> 62 free PSA* | <input type="checkbox"/> 201 anti HBs | <input type="checkbox"/> Drogový screening |
| <input type="checkbox"/> 8 Fosfor* | <input type="checkbox"/> ELFO bílkovin | <input type="checkbox"/> 117 S 100 protein | <input type="checkbox"/> 204 anti HBc | <input type="checkbox"/> Osmolalita |
| <input type="checkbox"/> 9 Hořčík | <input type="checkbox"/> 70 CRP* | <input type="checkbox"/> 101 HCG* | <input type="checkbox"/> 202 anti HBc total | <input type="checkbox"/> Imunofkace |
| <input type="checkbox"/> 10 Železo* | <input type="checkbox"/> 87 CIK | <input type="checkbox"/> 101 HCG* | <input type="checkbox"/> 203 anti HBc - IgM | <input type="checkbox"/> ELFO-bílkovin |
| <input type="checkbox"/> 15 Bilirubin - celkový* | <input type="checkbox"/> 85 C3 komplement | <input type="checkbox"/> Štítná žláza | <input type="checkbox"/> hepatitida typu C | <input type="checkbox"/> čerst. nebo sběr/den |
| <input type="checkbox"/> 13 Bilirubin - konjug. | <input type="checkbox"/> 86 C4 komplement | <input type="checkbox"/> 85 TSH* | <input type="checkbox"/> 206 anti HCV | <input type="checkbox"/> 209 Glykosurie* |
| <input type="checkbox"/> 16 ALT* | <input type="checkbox"/> 121 Imunoglobulin A* | <input type="checkbox"/> 88 fT4* | <input type="checkbox"/> Kostní metabol. | <input type="checkbox"/> 277 Proteinurie* |
| <input type="checkbox"/> 17 AST* | <input type="checkbox"/> 123 Imunoglobulin G* | <input type="checkbox"/> 84 fT3 | <input type="checkbox"/> 488 Vitamin D | <input type="checkbox"/> Sodík* |
| <input type="checkbox"/> 18 GGT* | <input type="checkbox"/> 124 Imunoglobulin M* | <input type="checkbox"/> 87 Thyreoglobulin | <input type="checkbox"/> 435 beta-Crosslaps | <input type="checkbox"/> Draslík* |
| <input type="checkbox"/> 19 ALP* | <input type="checkbox"/> 122 Imunoglobulin E* | <input type="checkbox"/> 88 A-TG | <input type="checkbox"/> 436 Osteokalcin | <input type="checkbox"/> Chloridy* |
| <input type="checkbox"/> 20 AMS* | <input type="checkbox"/> 84 [2-mikro]globulin* | <input type="checkbox"/> 99 A-TPO | <input type="checkbox"/> 166 Parathormon 1-84* | <input type="checkbox"/> Vápník* |
| <input type="checkbox"/> 22 Lipáza* | <input type="checkbox"/> Anémie | <input type="checkbox"/> 83 A-TSHR | <input type="checkbox"/> 803 Kostní izoenzym ALP | <input type="checkbox"/> Fosfor* |
| <input type="checkbox"/> 23 Cholinesteráza | <input type="checkbox"/> 10 Fe* | <input type="checkbox"/> Dia soubor | <input type="checkbox"/> Gamapatie | <input type="checkbox"/> Hořčík |
| <input type="checkbox"/> 24 LDH* | <input type="checkbox"/> 11 Ferritin* | <input type="checkbox"/> 85 Blyk, hemoglobin** | <input type="checkbox"/> Lehké řet. kappa | <input type="checkbox"/> duřina/den |
| <input type="checkbox"/> 26 CK* | <input type="checkbox"/> 12 Vazeb. kapacita Fe | <input type="checkbox"/> 86 Glukóza* | <input type="checkbox"/> Lehké řet. lambda | <input type="checkbox"/> sběr/den |
| <input type="checkbox"/> 30 Glukóza* | <input type="checkbox"/> 115 Transferrin* | <input type="checkbox"/> Feritinní hormony | <input type="checkbox"/> Imunofkace séra | <input type="checkbox"/> sběr/den |
| <input type="checkbox"/> 33 Osmolalita | <input type="checkbox"/> 24 LDH* | <input type="checkbox"/> 100 HCG* | <input type="checkbox"/> Imunofkace moče | <input type="checkbox"/> Kreat. clearance |
| <input type="checkbox"/> 70 CRP* | <input type="checkbox"/> 82 Vitamin B12 | <input type="checkbox"/> 144 LH | <input type="checkbox"/> Další metody | <input type="checkbox"/> hmotnost: |
| <input type="checkbox"/> 38 Celková bílkovina* | <input type="checkbox"/> 83 Foliát (kys. listová) | <input type="checkbox"/> 137 FSH | <input type="checkbox"/> 86 C-Peptid | <input type="checkbox"/> výška: |
| <input type="checkbox"/> 37 Albumin* | <input type="checkbox"/> Léky | <input type="checkbox"/> 161 Prolaktin | <input type="checkbox"/> 28 Homocystein | <input type="checkbox"/> duřina/den |
| <input type="checkbox"/> Lipidový profil: | <input type="checkbox"/> 000 Digoxin | <input type="checkbox"/> 154 Progesteron | <input type="checkbox"/> 143 FW* | <input type="checkbox"/> speciální pokyny |
| <input type="checkbox"/> 28 Cholesterol celk.* | <input type="checkbox"/> 299 Karbamazepin | <input type="checkbox"/> 169 Testosteron | <input type="checkbox"/> 212 Preeklampsie | <input type="checkbox"/> Mikroalbuminurie* |
| <input type="checkbox"/> 29 Triacylglyceroly* | <input type="checkbox"/> 305 Kys. valproová | <input type="checkbox"/> Estradiol | <input type="checkbox"/> Jiné vysl. - doplňte: | |
| <input type="checkbox"/> 38 HDL a LDL chol. | <input type="checkbox"/> 298 Paracetamol | <input type="checkbox"/> 167 SHBG | | |
| <input type="checkbox"/> 489 Lipoprotein (a) | <input type="checkbox"/> 303 Phenytoin | <input type="checkbox"/> 440 FAI - index volného testosteronu | <input type="checkbox"/> Stolica | |
| <input type="checkbox"/> Vyšetření z plazmy | <input type="checkbox"/> 301 Gentamycin | <input type="checkbox"/> Volný testosteron | <input type="checkbox"/> OK kvantitativně | <input type="checkbox"/> oGTT - glykem. křivka |
| <input type="checkbox"/> 39 Amoniak* | <input type="checkbox"/> 306 Vankomycin | | <input type="checkbox"/> Calprotectin | <input type="checkbox"/> pouze na objednávku |
| <input type="checkbox"/> 45 Glukóza* | | | | |
| <input type="checkbox"/> 51 Laktát* | | | | |
| Odběrový materiál: | | číslo vzorku: <input type="text"/> | | |
| metody bez spec. označení | | srážlivá krev | | |
| metody s označením 1 | | nesrážlivá krev s K, EDTA | | |
| metody s označením 2 | | nesrážlivá krev s K, EDTA/As | | |
| metody s označením 3 | | nesrážl. krev s K, EDTA + NaF | | |
| metody s označením 4 | | zkumavky ESR sodium citrate | | |
| metody s označením * | | zkumavku ihned transportovat do laboratoře v chlazené nádobě! | | |
| Zkumavky k dispozici ve skladu zdravotnického materiálu Nemocnice Písek, a. s. Přesný požadavek na odběrovou přídělejte při avození materiálu. | | | | |

Obr. č. 1 Žádanka na vyšetření A4
(vzor, aktuální verze k dispozici na OKB a internetu,
číslo aktuální verze je uvedeno v levém rohu na každém výtisku)

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

C-3 Požadavky na urgentní vyšetření

Indikace akutních vyšetření je omezena jen na určité případy.

STATIMOVÁ VYŠETŘENÍ

V lůžkových zařízeních u nemocných:

- právě přijatých v těžkém stavu
- u hospitalizovaných při náhlé změně zdravotního stavu nebo při radikální změně léčebného postupu
- napojených na přístrojovou techniku nebo řízení fyziologických funkcí (např. na jednotkách intenzivní péče)
- před naléhavým operačním výkonem, kdy anestézie nebo samotný výkon vyžadují neodkladné biochemické vyšetření.

V ambulantní složce u nemocných v závažném nebo akutně zhoršeném stavu, kteří se právě dostavili k vyšetření do ordinace nebo při lékařské návštěvní službě, a to tehdy, když by výsledek akutního vyšetření mohl bezprostředně ovlivnit péči o nemocného. Pokud ošetřující lékař zjistí závažný biochemický nález, je povinen zajistit jeho předání při hospitalizaci nebo překlada na jiné oddělení.

Biologický materiál na akutní vyšetření musí být dodán s příslušnou dokumentací (kapitola C-02) na Oddělení klinické biochemie **neprodleně po odběru**.

Po převzetí materiálu a žádanky pověřený pracovník Oddělení klinické biochemie urychleně provede analýzu. Výsledky urgentních vyšetření se sdělují externím lékařům telefonicky a vydávají se v podobě výsledkového listu. Kritické hodnoty jsou hlášeny (LP E-01).

CITO VYŠETŘENÍ (vitální indikace)

Pouze v lůžkových zařízeních - ordinace laboratorního vyšetření v situaci spojené s ohrožením života, kdy **výsledek vyšetření má vliv na přežití pacienta**. Vzorčky na vyšetření mají absolutní přednost, je možné zastavit analýzy jiných vyšetření. **Transport vzorku je předem ohlášen.**

Aplikace na OKB Nemocnice Písek, a.s.

OKB bude za statim vyšetření v době rutinního provozu považovat pouze ordinace splňující výše uvedené klinické a administrativní požadavky. Rozsah akutních vyšetření je uveden v kapitole **B-10 Popis nabízených služeb – statimová vyšetření**, případné změny OKB včas oznamuje. Přístup k urgentním vyšetřením není nijak omezen, ale vzhledem ke kapacitním možnostem laboratoře i vzhledem ke kontrolám ze strany plátců zdravotní péče se požadování **vyšetření statim nesmí zneužívat.**

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |

C-4 Ústní požadavky na vyšetření

Dodatečná vyšetření lze u některých analytů provést s určitým omezením, které je dáno stabilitou analytu v odebraném biologickém materiálu. Ta je ovlivněna mimo jiné tím, zda je sérum/plazma odseparováno od krevních elementů vrstvou separačního gelu či nikoliv.

Na OKB jsou používány **přednostně zkumavky se separačním gelem**, ale do laboratoře jsou dodávány také vzorky v odběrových zkumavkách bez gelu. Z toho důvodu jsou k dispozici 2 pracovní instrukce pro rychlou orientaci o stabilitách metod a rozhodnutí, zda je možné požadovanou metodu přiojednat.

I-OKB-32 Ústní požadavky na vyšetření uvádí stability analytů pro sérum po centrifugaci zkumavky **bez separačního gelu**. V tabulce níže jsou lhůty pro možnou dovolávku, všechna ostatní vyšetření lze doobjednat **pouze v den odběru**.

| Vyšetření | Doba od příjmu na OKB |
|---|-----------------------|
| ALP | 5 hod |
| Anti-TG | 8 hod |
| BILT, BILD (pokud je uložen vzorek bez přístupu světla) | 12 hod |
| Ca ionizované | 30 min |
| ELFO bílkovin | 8 hod |
| Fe, Vazebná kapacita Fe | 6 hod |
| Glukóza | 2 hod |
| CHE | 8 hod |
| K, Na | 8 hod |
| proBNP | 6 hod |
| TPSA | 5 hod |
| Troponin T | 6 hod |

I-OKB-45 Doobjednávky z gelových zkumavek definuje podmínky pro dovolávky, pokud byla krev odebraná do zkumavky **se separačním gelem**. Lhůta pro všechna vyšetření je **72 hodin (3 dny)** vyjma těch, která mají stabilitu omezenou – ta jsou uvedena v následující tabulce.

| Vyšetření | Doba od příjmu na OKB |
|------------|---|
| BILT, BILD | 24 hodin |
| Ca.I | 2 hodiny |
| C-peptid | 24 hodin |
| DIGO | 48 hodin |
| EST | 48 hodin |
| FOL | 48 hodin |
| GLU | 24 hodin (pokud byl vzorek separován do 2 hod od odběru) |
| IL-6 | 48 hodin* |
| LpA | 48 hodin |
| PCT | 24 hodin |

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |

| Wyšetření | Doba od příjmu na OKB |
|------------|-----------------------|
| PLGF | 48 hodin |
| PTH | 48 hodin |
| sFlt-1 | 48 hodin |
| S100 | 48 hodin |
| Troponin T | 24 hodin |
| Laktát | NELZE |
| Amoniak | NELZE |

*dle letáku BD (Quality of Diagnostic Samples)

Pracovník laboratoře (laborantka, VŠ) přijímající požadavky z ordinace lékaře si zaznamená požadovaná vyšetření, zkontroluje, zda je možné požadavky splnit (z hlediska stability analytu) a pokud ano, doplní metody do LIS. Zároveň vyzve žadatele o **urychlené** dodání nové žádanky a to nejpozději do 60ti minut. **Na žádance vztahující se k doobjednávce je jasně uvedeno, k jakému odběru se vztahuje, a tato nová žádanka obsahuje pouze dovolané metody** (v poznámce je uvedeno, že se jedná o doordinaci metod).

Vzhled séra/plazmy

Na základě analyzátořem exaktně změřených tzv. **sérových indexů** (měření hemolýzy, chylozity, ikterity při charakteristických vlnových délkách) je uváděn do metody VZHLED či HEMOLÝZA stav séra/plazmy:

- **normální** či **slabě/středně/silně hemolytické/chylózní/ikterické**

Hemolýza: Po porušení cytoplazmatické membrány červených krvinek (při odběru, špatném zacházení se vzorkem,...) dojde k jejich vylití do extracelulárního prostoru. Do séra se tak dostanou analyty, které se v červených krvinkách nacházejí ve vysokých koncentracích (AST, K,...). Navíc dochází ke spektrální interferenci při 415 nm a chemické interferenci. Uvolněný hemoglobin způsobuje **červené zbarvení séra** (okem viditelné od koncentrace hemoglobinu 300 mg/l).

Ikterus: V krvi je zvýšená hladina bilirubinu. Příčinou může být hemolytický ikterus – játra nestíhají odbourat bilirubin, který vzniká z velkého množství hemoglobinu po masivním rozpadu červených krvinek (např. novorozenci), hepatotoxický ikterus – játra jsou poškozena a nestíhají zpracovat ani normální množství bilirubinu v krvi nebo se může jednat po obstrukční ikterus – neprůchodnost žlučových cest. **Sérum je až tmavě hnědé.**

Lipemie: V krvi je zvýšená hladina lipidů (hlavně triacylglycerolů). Může být způsobena nadměrným příjmem lipidů v potravě, poruchou metabolismu lipidů nebo kontaminací z infuze. Prosíme, odebírejte pacienty s lipidovými infuzemi z opačné ruky!!! **Sérum je mléčné.** V případě silně chylózních vzorků tyto upravujeme, abychom **odstranili interferenci lipémie**. Metody, které byly zpracovány po této úpravě, jsou na výsledkovém listu doplněny poznámkou „Z důvodu interference lipémie stanoveno po úpravě vzorku“. Analýza je v těchto případech prodloužena o cca 1 hodinu.

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Podle konkrétních hodnot sérových indexů je ke změřeným metodám **v případě známé interference** (na základě validace metody výrobcem reagensií) buď přiřazen výsledek měření nebo je **místo číselného výsledku uveden slovní komentář**, např. hemolýza, chylózní, ikterické. V případech závažnější interference nemohou být číselné hodnoty vydány. Pokud se jedná o vyšetření statimová, je oddělení nebo lékař informován, že výsledek není možné uvolnit a je požadován nový odběr (např. v případě požadavku na vyšetření Troponinu T).

Další omezení jsou např. tato:

NEVYŠETŘUJEME LDL-cholesterol, pokud je hodnota celkových triacylglycerolů

TRIG > 4,5 mmol/l

NEVYŠETŘUJEME HDL-cholesterol, pokud je hodnota celkových triacylglycerolů

TRIG > 18,0 mmol/l

Měřený **LDL-cholesterol** (nikoliv výpočet) doplňujeme v případě zvýšené hodnoty **TRIG > 2 mmol/l**, pokud byl na žádance zároveň uveden požadavek na stanovení **CHOL** a **HDL**.

Pro hodnoty **TRIG > 12 mmol/l už změřený LDL nevydáváme.**

Tabulka je vyňata z interní instrukce (*I-OKB-38 Sérové indexy a vzhled séra*)

| VZHLED SÉRA | „SÍLA“ HEMOLÝZY, IKTERU, CHYLOZITY | HODNOTA DANÉHO SÉROVÉHO INDEXU měřená analyzátořem |
|------------------|------------------------------------|--|
| HEMOLÝZA | Slabá | 20-99 |
| | Střední | 100-200 |
| | Silná | 201-500 |
| | NEVYŠETŘOVAT ❖ | 500 a více |
| IKTERUS | Slabý | 2-4 |
| | Střední | 5-10 |
| | Silný | 11 a více |
| CHYLOZITA | Slabá | 22-45 |
| | Střední | 46-95 |
| | Silná ● | 96 a více |

❖ Pokud je hemolýza 500 a více, vzorek se **NEVYŠETŘUJE!**

● U vybraných metod se provádí **úprava vorku k odstranění interference lipémie** u silně chylózních vzorků dle instrukce *I-OKB-35 Postup pro vyšetření lipemických sér.*

V tabulce, která následuje, jsou vybrány pouze některé metody, které jsou vzhledem séra/plazmy ovlivněny nejvíce. U ostatních metod stanovovaných na OKB nejsou konečné výsledky výrazně ovlivněny (nedochází k interferenci).

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Kritické hodnoty sérových indexů:

| Metoda | Hemolýza – H (≥ 500 -) | Ikterus – I (konjugovaný/nekonjugovaný bilirubin) | Chylozita – L |
|---------------|----------------------------------|---|----------------------|
| S_ACET | 150 | 25 | - |
| S_ALP | 200 | 60 | - |
| S_AMS | 200 | 60 | - |
| S_ALT | - | 60 | 150 * |
| S_AMON | 50 | 10/30 | 50 |
| S_AST | 150 | 60 | 150 * |
| S_BILD | 50 | - | 750 |
| S_CK | 200 | 60 | - |
| S_FE | 150 | 60 | - |
| S_GENT | - | 50 | 150 |
| S_GGT | 200 | 50/20 | - |
| S_HCYS | 100 | 20 | 250 |
| S_K | 100 | 60 | - |
| S_LDH | 100 | 60 | - |
| S_PALB | - | 60 | 100 |
| S_P | 200 | 40/60 | - |
| S_PTH | 150 | 65 | - |
| S_THEO | - | 50 | 300 |
| S_TP | - | 20 | - |
| S_TRIG | - | 10/35 | - |
| S_TNT | 100 | 25 | - |
| S_UIBC | 40 | 60 | 300 |
| S_IGE | 100 | 37 | - |

* Opakuje se s ředěním automaticky v analyzátoru Cobas.

Zpracováno podle: Beňovská M. et al. – Klin. Biochem. Metabol., 18 (39), 2010, No.3, p.144-148 a dle informací uvedených v příbalových letáčích výrobce

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

C-5 Používaný odběrový systém


Stručný návod pro zkumavky BD Vacutainer®

| Barva uzávěru | Typ zkumavky | Poznámka | Míchání | Čas srážení | Centrifugace | |
|------------------|--|-------------------------|------------|---------------|--------------|------------|
| | | | | | RCF | Čas |
| Světle modrá | Citrát plast | Koagulace | 3-4 | N/A | 2000-2500 g | 10-15 min. |
| Světle modrá | Citrát sklo | Koagulace | 3-4 | N/A | 1500 g | 15 min. |
| Černá | Citrát sklo | ESR (sedimentace) | 8-10 | N/A | N/A | N/A |
| Červená | Aktivátor srážení (plást) bez aditiva (sílo) | Sérum | 5-6 | 60 min. | ≤ 1300 g | 10 min. |
| Oranžová | Trombin + gel | Rychlé sérum | 5-6 | 5 min. | 1500-2000 g* | 10 min.* |
| Zlatá | Aktivátor srážení + gel | Sérum | 6 | 30 min. | 1300-2000 g* | 10 min.* |
| Limetkově zelená | Heparin + mechanický separátor (BD Barricor™) | Plazma | 8-10 | N/A | 4000 g* | 3 min.* |
| Zelená | Heparin | Plazma | 8-10 | N/A | ≤ 1300 g | 10 min. |
| Světle zelená | Heparin + gel | Plazma | 8-10 | N/A | 1300-2000 g* | 10 min. |
| Fialová | EDTA | Hematologie (plná krev) | 8-10 | N/A | ≤ 1300 g | 10 min. |
| Růžová | EDTA / aktivátor srážení | Křížová zkouška | 8-10 | N/A / 60 min. | ≤ 1300 g | 10 min. |
| Perletové bílá | EDTA + gel | Příprava plazmy | 8-10 | N/A | 1100 g | 10 min. |
| Šedá | NaF + antikoagulant | Analýza glukózy | 8-10 | N/A | ≤ 1300 g | 10 min. |
| Tmavě modrá | Akt. srážení / EDTA / Heparin | Analýza stopevých prvků | 5-6 / 8-10 | 60 min. / N/A | ≤ 1300 g | 10 min. |



*Možnost alternativních centrifugačních podmínek
 © 2016 BD. BD, the BD Logo and all other trademarks are property of Becton, Dickinson and Company.
 Pro další informace prosím kontaktujte vašeho obchodního zástupce
 nebo pošlete e-mail na informace@schubert24.cz

Obr. č. 2 Používaný odběrový systém

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Převážná většina biochemických a imunochemických vyšetření se odebírá do zkumavek **BD Vacutainer se žlutým/zlatým uzávěrem** (se separačním gelem). Vyšetřovaným materiálem je v těchto případech **sérum** (po centrifugaci vzorku ve zkumavce).

Výjimky jsou následující:

1. **glykovaný hemoglobin** - zkumavka s fialovým uzávěrem (s K_3EDTA),
2. **amoniak** – zkumavka s fialovým uzávěrem (s K_2EDTA).
3. **laktát, glukóza v plazmě**– zkumavka s šedým uzávěrem (s $K_3EDTA+NaF$).

Odběr je možné provést také do odběrové zkumavky **BD Vacutainer se zeleným uzávěrem** s plnidlem **Li-Heparin** a to v těch případech, kdy se sérum pacienta sráží nebo je předpoklad, že se bude srážet, a ve všech případech, kdy je rychlé zpracování materiálu a dodání výsledků prioritou (**STATIM**). Vyšetřovaným materiálem je v těchto případech **plazma** (po předchozí centrifugaci).

Na výsledkovém listě je **typ vyšetřovaného vzorku jednoznačně definován** – v oddíle „Typ primárního vzorku“ je zvolena metoda „*Sekundární vzorek – typ*“ a k ní je přiřazeno **sérum** nebo **plazma**.

| Metoda | Materiál | Odběrová nádobka |
|---|---|---|
| BĚŽNÁ BIOCHEMIE HORMONY IMUNOGLOBULINY ŠTÍTNÁ ŽLÁZA TUMORMARKERY KARDIOMARKERY MARKERY KOSTNÍHO METABOLISMU, ANÉMIE LÉKY, ETANOL HEPATITIDY PREEKLAMPSIE GAMAPATIE | SRÁŽLIVÁ KREV Akcelerátor srážení na stěně zkumavky + gel | barva zátky: ZLATÁ |
| GLYKOVANÝ HEMOGLOBIN | NESRÁŽLIVÁ KREV- K_3EDTA | barva zátky: FIALOVÁ |
| GLYKOVANÝ HEMOGLOBIN-kapilární odběr | HEMOLYZÁT-do zkumavky s hemolyzačním roztokem (2ml) se vkládá 20μl kapilára s krví | barva zátky: BÍLÁ zkumavka se 2ml hemolyzačního roztoku (k vyzvednutí na OKB) |
| AMONIAK | NESRÁŽLIVÁ KREV K_2EDTA | barva zátky: FIALOVÁ (k vyzvednutí na OKB) |

Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Vydání: 1.

Datum: 10. 12. 2019


Výtisk č.:

Verze: 06

Revize:

Datum:

| Metoda | Materiál | Odběrová nádobka |
|---|---|---|
| KARBONYLHEMOGLOBIN (COHB), METHEMOGLOBIN (METHB) | Nesrážlivá krev Lithium-Heparin | Barva zátky: ZELENÁ |
| LAKTÁT, GLUKÓZA v plasmě | NESRÁŽLIVÁ KREV K ₃ EDTA + NaF, FC Mix | barva zátky: ŠEDÁ |
| GLUKÓZA – kapilární odběr | HEMOLYZÁT do 1 ml hemolyzačního roztoku v mikroz. se vkládá 20µl kapilára s krví | MIKROZKUMAVKA EPPENDORF s 1 ml hemolyzačního roztoku (k vyzvednutí na OKB) |
| ABR (ASTRUP), COHB, METHB CA⁺⁺ (ionizované kalcium) Novoroz. bilirubin Laktát, Glukóza, ISE v ABR | NESRÁŽLIVÁ KREV - KAPILÁRNÍ - ARTERIÁLNÍ | SKLENĚNÁ, PLASTOVÁ KAPILÁRA KAPILÁRA PRO ARTERIÁLNÍ ODBĚR |
| SEDIMENTACE ERYTROCYTŮ | Nesrážlivá krev Citrát sodný | ODBĚROVÁ ZKUMAVKA KIMA S ČERNÝM UZÁVĚREM |
| MOČ - ZÁKLADNÍ VYŠ., ELFO, IMUNOELFO - ODPADY | MOČ - ČERSTVÁ - SBÍRANÁ | PLASTOVÁ ZKUMAVKA |
| LIKVOR | LIKVOR | PLASTOVÁ ZKUMAVKA |
| PUNKTÁT - VÝPOTEK | PUNKTÁT | PLASTOVÁ ZKUMAVKA |
| STOLICE - ZBYTKY POTRAVY | STOLICE | PLASTOVÁ NÁDOBK NA ODBĚR STOLICE |
| STOLICE - CALPROTEKTIN | STOLICE | PLASTOVÝ KONTEJNER NA ODBĚR STOLICE nebo SPECIÁLNÍ ODBĚROVÁ NÁDOBK (k vyzvednutí na OKB) |
| STOLICE NA OKULTNÍ KRVÁCENÍ | STOLICE | ODBĚROVÁ NÁDOBK SE ZELENÝM VÍČKEM A TYČINKOU (k vyzvednutí na OKB) |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

C-6 Příprava pacienta před vyšetřením

Základní pokyny pro pacienty

| | |
|--|---|
| Odběr venózní krve nalačno | Odběr venózní krve se provádí většinou ráno, obvykle nalačno. Pacient je poučen, že odpoledne a večer před odběrem má vynechat tučná jídla. Ráno před odběrem nemá trpět žízní. Je vhodné, napije-li se pacient před odběrem 1/4 l čaje (vody). Pokud nebude vyšetřována glykémie a pacient nemá diabetes, může si čaj i velmi slabě osladit. |
| Ranní moč | Střední proud moče po omytí zevního genitálu. Zkumavku označit nálepkou se jménem a rodným číslem. |
| Sběr moče | Pacient musí být seznámen s technickým postupem při sběru moče. Během sběru moče je nutné dosáhnout dostatečného objemu moče vhodným a rovnoměrným příjmem tekutin. Za vhodný se považuje takový příjem tekutin, aby se dosáhlo 1500 - 2000 ml moče u dospělého za 24 hodin. To znamená, že na každých 6 hodin sběru moče (kromě noci) vypije pacient asi 3/4 litru tekutin (voda nebo minerální voda). |
| Stolice na okultní krvácení kvantitativně | Odběr stolice na toto vyšetření se provádí do speciální odběrové nádoby se zeleným víčkem a tyčinkou s vroubkováním, pacient obdrží návod spolu s odběrovou nádobkou (k vyzvednutí na OKB). Nejsou nutná žádná dietní opatření. |
| Stolice na stanovení kalprotektinu | Odběr stolice na toto vyšetření se provádí buď do plastové nádoby na stolici nebo do speciální odběrové nádoby žluto-bílé barvy s vroubkovanou tyčinkou, pacient obdrží návod spolu s odběrovou nádobkou (k vyzvednutí na OKB). Nejsou nutná žádná dietní opatření. |

C-7 Identifikace pacienta na žádance a označení vzorku

Identifikace vzorků z Nemocnice Písek, a.s.:

Vzorky a žádanky, které jsou do laboratoře přijímány z Nemocnice Písek, a.s. jsou identifikovány číslem, které jim (podle vzestupné řady) přiřadí laborantka na příjmu materiálu. Jsou pod ním vedeny po celou dobu zpracování.

Minimální identifikační údaje, kterými musí být materiál opatřen pro přijetí do laboratoře, jsou:

1. Příjmení a jméno pacienta
2. Číslo pojištěnce/Rodné číslo

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Identifikace vzorků dodaných z externích zdrav. zařízení:

Vzorky dodané z externích ambulancí jsou identifikovány jménem a příjmením pacienta s rodným číslem, popřípadě rokem narození. Žádanky z terénu musí obsahovat náležitosti uvedené v kap. C-2. Příjmová laborantka je identifikuje číslem (podle vzestupné řady). Pokud je dodaná originální žádanka, je na ní nalepen čárový kód s číslem a je naskenována čtečkou žadanek.

C-8 Odběr vzorku

Stručné pokyny k odběru vzorků

Doporučené pořadí odběrových zkumavek z jednoho vpichu:

Zpracováno dle Doporučení laboratorní sekce České hematologické společnosti ČLS JEP a informačního letáku BD Vacutainer (CLSI. Collection of Diagnostic Venous Blood Specimens. 7th ed. CLSI standard GP41)

1. zkumavka na **hemokultury**
2. zkumavka na odběr **koagulačního vyšetření** s citrátem sodným (**modrá**)
3. zkumavka na vyšetření **sedimentace** s citrátem sodným (**černá**)
4. zkumavka na biochemická a sérologická vyšetření (**vyšetření ze séra**)
- **červená, zlatá, oranžová**
5. zkumavka na biochemická vyšetření s **heparinem** (vyšetření **z plazmy**) – **zelená**
6. zkumavka na vyšetření **krevního obrazu a biochemická stanovení s EDTA** (vyšetření **z plazmy**) – **fialová**
7. zkumavka na vyšetření **glukózy a laktátu** s fluoridem sodným, oxalátem draselným (plazma – **šedá**)
8. zkumavka na speciální stanovení – např. **analýza stopových prvků** (**tmavě modrá**)


Pokud se odebírá pouze krev na vyšetření koagulace (obvykle citrátové zkumavky), je odebráno nejprve 5 ml krve (tato se ovšem nepoužije) a teprve potom lze naplnit zkumavku na hemokoagulační vyšetření. Důvodem pro tento postup je snaha zabránit kontaminaci vzorku tromboplastinem z místa odběru, který by mohl ovlivnit výsledky vyšetření.

| | | |
|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: |

V případě, že se odebírá vzorek jen pro vyšetření PT a PT_INR (QUICK), lze provést odběr jen na toto vyšetření bez předřazení první zkumavky.

Krev odebíraná z centrálního žilního katétru nebo kanyly je pro koagulační vyšetření nevyhovující. Je možná kontaminace vzorku případnou infuzí či protisrážlivými činidly i po odebrání prvních 5 ml krve. Doporučujeme pro koagulační vyšetření nabírat krev ze žíly.

| | |
|-----------------------------|--|
| Odběr žilní krve | <p>Odběr venózní krve provádíme většinou ráno, obvykle nalačno. Při použití vakuových systémů se vloží vhodná jehla do držáku, palcem ve vzdálenosti 2 až 5 cm pod místem odběru se stabilizuje poloha žíly, provede se venepunkce a teprve potom se postupně nasazují vhodné zkumavky. Vakuová zkumavka se nesmí nasadit na vnitřní jehlu držáku před venepunkcí, protože by se vakuum ve zkumavce zrušilo. Jakmile krev začne pomocí vakua vtékat do zkumavky, lze odstranit turniket. Je-li ve vakuované zkumavce protisrážlivé nebo stabilizační činidlo, musí se zabránit styku tohoto činidla s víčkem zkumavky nebo případnému zpětnému nasátí krve s činidlem do žilního systému. Vakuum ve zkumavce zajistí jak přiměřené naplnění zkumavky, tak správný poměr krve a protisrážlivého činidla. Jednotlivé zkumavky s přídatnými činidly je nutno bezprostředně po odběru promíchat převrácením (5-10 x)</p> |
| Odběr kapilární krve | <p>Pro stanovení glykémie provádějí zaškolené sestry příslušného oddělení odběr kapilární krve – První kapka krve se setře. Do kapiláry se odebere přesný objem 20 µl krve (naplněná kapilára, bez bublin a bez kapek) a vhodí do připravené nádobky s 1ml roztoku (k vyzvednutí na OKB). Obsah nádobky se třepáním promíchá. Odběry na stanovení ranní glykémie se odebírají zásadně nalačno, odběry na stanovení glykémie určené k vyšetření glykemického profilu se provádějí v předem stanovených intervalech (čas odběru uvést na zkumavku).</p> <p>Pro stanovení krevních plynů se přednostně využívá odběr arteriální. Při kapilárním odběru na stanovení acidobazických parametrů je potřeba dodržovat tyto zásady: první kapka krve se setře. Lehkým tlakem v okolí místa vpichu se vytvoří další kapka. Ke kapce se přiloží kapilára, do které se při vhodném sklonu krev sama nasává. Krev z vpichu musí volně odtékat, kapiláru nasazujeme těsně k rance. Krev v kapiláře musí být zcela bez bublin. Po naplnění kapiláry (plná kapilára bez bublin) se kapilára uzavře na obou koncích zátkami a ihned musí být transportována do laboratoře.</p> <p>Do kapiláry se vzorky z dětského, novorozeneckého a nedonošeneckého oddělení se vloží drátek, a pomocí magnetu se krev důkladně promíchá, uzavře se na obou koncích zátkami a ihned musí být transportována do laboratoře. Během transportu do laboratoře vzorek v kapiláře neustále promíchávejte! Na žádanku uveďte, že obsahuje drátek.</p> |

| | | |
|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: |


| | |
|---|---|
| | <p>Ambulantním pacientům lze nabrat vzorky kapilární krve přímo na Odběrovém místě OKB (viz. Pracovní režim – odběrové místo, jiný čas lze dohodnout telefonicky). Pacient musí být vybaven požadavkovým listem od ordinujícího lékaře.</p> |
| Odběr ranního vzorku moče | <p>Provádí se po poučení pacienta. Odběr po omytí genitálu. Odebírat střední proud moče. Do čisté zkumavky - nutné zabránit kontaminaci moče.</p> |
| Sběr moče obecně | <p>Provádí se pouze u důkladně poučeného pacienta.</p> <p>Při celodenním sběru se pacient ráno (obvykle v 6:00 hodin) vymočí mimo sběrnou nádobu do záchodu, NIKOLI do sběrné nádoby!, a teprve od této doby bude veškerou další moč (i při stolici) sbírat do lahve. Po uplynutí doby sběru se do sběrné láhve vymočí naposledy (tj. následující den opět v 6:00 hodin). Pokud má být sběr rozdělen na kratší intervaly (12, 8, 6, 3 hodiny) postupuje se analogicky a na každé sběrné nádobě musí být označení doby sběru s přesností na minuty.</p> <p>Změřit diurézu za den, uvést objem na žádanku. Moč promíchat, do laboratoře dodat cca 10 ml, označit jménem a rodným číslem nebo datem narození. Pro bilanční sledování i pro přesnější posouzení renálních funkcí je bezpodmínečně nutné zachytit veškerou moč a také extrarenální ztráty, pokud jsou větší než 100 ml za 24 hodin. Podrobnější informace o jednotlivých typech sběru moče jsou uvedeny v přílohách Laboratorní příručky</p> |
| Stolice na okultní krvácení kvantitativně. | <p>Odběr stolice na toto vyšetření se provádí do speciální odběrové nádoby se zeleným víčkem a tyčinkou s vroubkováním, kterou se setře povrch stolice dle obrazového návodu – obdrží pacient s odběrovou nádobkou (je uveden v příloze č. 1 této Laboratorní příručky).</p> |
| Stolice na stanovení kalprotektinu | <p>Odběr stolice na toto vyšetření se provádí buď do plastové nádoby na stolici nebo do speciální odběrové nádoby žluto-bílé barvy. Z nádoby se vysune pouze bílá část s odběrovou špičkou, která se po odebrání vzorku zasune zpět do nádoby – nádoby a návod je k dispozici na OKB (je uveden v příloze č.2 této Laboratorní příručky)</p> |

Další informace a pokyny pro pacienty a oddělení viz. oddíl na konci Laboratorní příručky - [Pokyny pro pacienty.](#)

C-9 Množství vzorku

Doporučené množství plné krve nebo moče při primárním odběru

| | |
|--|--|
| Běžná biochemie (např. glykemie, cholesterol, albumin, | 1x zkumavka se separačním gelem 3,5 ml |
| Speciální vyšetření (např. volné lehké řetězce, hormony, tumorové markery, ...) | 1x zkumavka se separačním gelem 3,5 ml |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Revize: | |
| | | Výtisk č.: | |
| | | Datum: | |

| | |
|--|---|
| Běžná biochemie a speciální vyšetření dohromady | 1x zkumavka se separačním gelem 5 ml |
| Problematické odběry (dětské oddělení) - je možné použít eppendorfku, mikro odb. nádobku s červeným víčkem KIMA Test 500 µl a nebo mikro nádobku pro sérum (bílé víčko s černým značením) | eppendorfka (1ml), KIMA Test 500 µl, mikro nádobka pro sérum, pokud bude požadováno více metod, označte ty nejdůležitější, které je třeba vyšetřit přednostně |
| Krevní plyny (arteriální či venózní krev) | dle odběrového systému |
| Likvor – pouze vyšetření biochemie | 0,75 – 1 ml |
| Likvor – biochemie+spektrofotometrie | 2 ml |
| Moč (chemické a morfologické vyšetření) | 10 ml (u malých dětí 5 ml) |

Množství krve pro metody prováděné z nesrážlivé krve se řídí **nutností dodržení poměru krve a protisrážlivého činidla**. Při použití vakuových systémů je správný objem zajištěn. Při odběru pístovým způsobem je nutné dodržet pokyn výrobce o množství vzorku - na zkumavce je ryska, po kterou má být naplněna. **Vzorky ihned po odběru promíchat, ale netřepat!**

C-10 Nezbytné operace se vzorkem, stabilita

Vzorek je nutno ihned po odběru **promíchat**, aby došlo k promísení a rozpuštění protisrážlivého činidla nebo kontaktu s aktivátorem srážení, který obsahují zkumavky pro sérum na stěnách. Promíchání se provádí obrácením zkumavky (5-10x většina zkumavek, zkumavky s K3EDTA 8-10x). **Zkumavkou se netřepe!**

Většina vyšetření se provádí z krevního séra nebo plazmy, proto je důležité jeho včasné oddělení od krevních buněk. Vzorky plné krve musí být dodány do laboratoře v co nejkratším čase.

Po odebrání vzorků krve a promíchání (viz výše) **ponechejte vzorky ve svislé poloze – postavte je do stojánků a nepokládejte na stůl!** Pokud jsou vzorky položeny, je značně znesnadněna jejich následná centrifugace, která se mnohdy musí opakovat, aby došlo ke konečnému oddělení séra od krevních buněk.

Podmínky **uchování** vzorku v ordinacích lékařů mají stejně jako **transport** vliv na stabilitu analytů (interní směrnice: **SM OKB 18 Svoz vzorků a rozvoz výsledků**).

Důležité jsou podmínky, za jakých jsou vzorky odebraného biologického materiálu uchovávány **v ordinacích lékařů před transportem do laboratoře**. Při delším stání odebrané krve dochází k **vyčerpání energetických zdrojů** erytrocytů (glukózy) a následně dochází k **úniku draslíku z erytrocytů**. V takovém případě se stanoví hyperkalémie aniž dojde k hemolýze. Při stanovení glykémie či laktátu má přídavek NaF (zkumavka s šedou zátkou) za účel inhibovat glykolýzu a po mírném počátečním poklesu (začíná působit po 2 hodinách) udrží nezměněnou koncentraci těchto analytů až 24 hod. Bez přídavku NaF glykémie klesá.

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Po odběru by vzorky krve měly být do laboratoře dodány co nejrychleji. Pokud jsou překročeny stanovené intervaly, vzorek je analyzován, ale výsledek je vydán s upřesňujícím komentářem „Vzhledem k intervalu od odběru vzorku do jeho dodání do laboratoře může být výsledek významně ovlivněn (př. kalium - zvýšení uvolněním z erytrocytů, glukóza - snížení vlivem metabolizace krvinkami).

Na OKB zpracujeme vzorky plné krve, které jsou doručeny v den odběru. Vzorky doručené za více než 24 hodin nevyšetřujeme, pokud u nich neproběhla centrifugace a není separačním gelem odděleno sérum a krevní elementy. Vyšetření po 24 hodinách provádíme v případě, že je do laboratoře dodané odseparované sérum, ale samozřejmě s ohledem na stabilitu požadovaných analytů.

Ústní požadavky na vyšetření řeší kapitola C-04, kde je také tabulka analytů, které lze doobjednat pouze po určité době od odběru.


Primární vzorky po analýze **skladujeme 3 dny** (v lednici, uzavřené) pro možnost doobjednávek a řešení reklamací a neshod.

C-11 Základní informace k bezpečnosti při práci se vzorky

Obecné zásady strategie bezpečnosti práce s biologickým materiálem jsou obsaženy ve Vyhlášce Ministerstva zdravotnictví č. 306/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterou se upravují podmínky předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a hygienické požadavky na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče.

Na základě této směrnice byly stanoveny tyto zásady pro bezpečnost práce s biologickým materiálem:

- Každý vzorek krve je nutné považovat za potenciálně infekční.
- Žádanky ani vnější strana zkumavky nesmí být kontaminovány biologickým materiálem – toto je důvodem k odmítnutí vzorku.
- Vzorky od pacientů s přenosným infekčním onemocněním, multirezistentní nákazou nebo jinou infekcí spojenou se zdravotní péčí (**HAI**) musí být viditelně označeny.
- Vzorky jsou přepravovány v uzavřených zkumavkách, které jsou vloženy do stojánku nebo přepravního kontejneru tak, aby během přepravy vzorku do laboratoře nemohlo dojít

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

k rozlití, potřísnění biologickým materiálem nebo jinému znehodnocení vzorku.

- Zaměstnanci laboratoře používají ochranné pomůcky (rukavice,...) při práci s biologickým materiálem.

OKB a všechny spolupracující subjekty jsou povinny tyto pokyny aplikovat v plném rozsahu.

C-12 Informace k dopravě vzorků

Transport primárních vzorků do laboratoře z oddělení NP:

Transport primárních vzorků z oddělení nemocnice si zajišťují oddělení převážně sama, pro přenos odebraného materiálu slouží plastové kontejnery. Veškeré nesrovnalosti týkající se odebraného materiálu nebo žádanek řeší pracovník na úseku příjmu materiálu telefonicky ihned s odběrovou sestrou příslušného oddělení, nikoliv s pomocným zdravotnickým personálem provádějícím transport vzorku do laboratoře.

Všechna laboratorní pracoviště (OKB, HTO a OKM) s výjimkou Patologicko-anatomického oddělení (PAT) se nachází v **pavilonu Q**, který je koridorem propojen do monobloku nemocnice. Všechny vzorky jsou tudíž transportovány personálem jednotlivých oddělení **přímo do laboratoří**.

Sanitářky OKB zajišťují snos biologického materiálu každý všední den v **8:00**, jedná se o odnos vzorků z Centrálního odběrového místa na OKB. Ve všední den je dále prováděn snos vzorků z ambulancí (infekční, plicní,...) v **10:00**, v zajišťování se střídají sanitářky z OKB, HTO a OKM.


Materiál na všechna statimová vyšetření je **nutno předat na OKB osobně** (zvonek na příjmovém okénku)!

Transport primárních vzorků do laboratoře z externích zdravotnických zařízení:

OKB přijímá k vyšetření vzorky od smluvních lékařů a zdravotnických zařízení v Písku a v jeho okolí, svozová služba je zabezpečena zaměstnanci Provozně-technického oddělení NP a dále zaměstnanci Polikliniky Milevsko s.r.o., kteří zajišťují svozy z oblastí Benešovska, Milevska a okolí.

Rozpis jednotlivých svozových tras obsahuje seznam smluvních ordinací a zdravotnických zařízení s uvedením orientační doby vyzvednutí odběrů biologického materiálu z ordinace a zároveň předání výsledkových listů z předcházejících dnů. Řidiči svozové služby NP a zaměstnanci Polikliniky Milevsko s.r.o. užívají pro účely svozu biologického materiálu služební osobní automobily vybavené termoboxem s možností monitorování teploty. Pro transport biologického materiálu zpracovávaného na OKB je doporučené teplotní rozmezí +15 - +25 °C, pokud není požadováno jinak.

Svoz vzorků a rozvoz výsledků řeší podrobně směrnice Provozně-technického oddělení NP **SM**

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |

PTO 01 Směrnice k přepravě vzorků, výsledků a transfúzních přípravků a SM OKB 18 Svoz vzorků a rozvoz výsledků.

Jednotlivé ordinace a zdravotnická zařízení jsou vybaveny PE sáčky pro transport vzorků. Tyto sáčky mají uzavíratelnou kapsu pro biologický materiál a kapsu pro žádanky k těmto vzorkům. Pro lepší orientaci jsou ordinace vybaveny transportními sáčky 4 barev, viz následující tabulka:

| Oddělení: | Barevné označení transportních sáčků: |
|---------------|---------------------------------------|
| BIOCHEMIE | Červená |
| HEMATOLOGIE | Modrá |
| MIKROBIOLOGIE | Zelená |
| PATOLOGIE | Žlutá |


Obecné informace k dopravě vzorků:

Transport biologického materiálu má být rychlý, šetrný a při adekvátní teplotě, aby mohlo být sérum (plazma) odděleno od krevních elementů. Srážlivou krev je nutné nechat **20 minut** po odběru vysrážet **ve svislé poloze**, aby se předešlo hemolýze a následně transportovat do laboratoře. Pro okamžitý transport biologického materiálu postačuje pokojová teplota transportu. **Extrémní teplota** je příčinou inaktivace enzymů, poklesu glukózy, mráz může způsobit hemolýzu. Nevystavujte vzorky přímému slunečnímu světlu a extrémním teplotám!

Zkumavky s materiálem musí být zasílány uzavřené, co nejdříve po odběru. **Vzorek po odběru nesmí být bez předchozí úpravy (centrifugace) skladován do druhého dne v lednici.**

U citlivých analýz je nutné dodržet maximální časy stability, vzorky doručené po jejím uplynutí nebudou analyzovány. Při plánování času odběru pacienta před svozem vzorků je nutné počítat s rezervou pro dopravu a příjem vzorku na OKB.

Podrobné informace ke každému analytu viz **Abecední seznam vyšetření této Laboratorní příručky.**

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

C-13 Informace o zajišťovaném svozu vzorků

Svoz biologického materiálu je zajišťován svozovou službou NP v pracovních dnech pro ordinace lékařů v Písku a okolí, v Protivíně, a dále zaměstnanci Polikliniky Milevsko s.r.o., kteří zajišťují svozy z oblasti Benešovska, Milevska a okolí.

Materiál je rozříděn podle typu (materiál pro biochemickou, hematologickou, mikrobiologickou laboratoř a transfúzní oddělení) a předán jednotlivým laboratořím ke zpracování (viz. kapitola C-12). Materiál pro OKB je zpracován v den odběru, výsledky biochemických vyšetření jsou distribuovány lékařům prostřednictvím svozu následující svozový den. Svoz vzorků, dodání požadovaných odběrových potřeb a žádanek zajišťuje

Provozně-technické oddělení Nemocnice Písek, a.s. – úsek dopravy tel: 382 77 20 62, 382 77 27 44 a Poliklinika Milevsko s.r.o., tel. 382 50 32 22.

Svozový kurýr se řídí harmonogramem a vypracovaným plánem pravidelných tras. Řidič vyzvedne materiál v ambulanci a vloží jej i se žadankami do termoboxu. Po přivezení na OKB je materiál kontrolován a tříděn.

D-1 Příjem žádanek a vzorků

Podmínkou provedení vyšetření biologického vzorku na OKB je dodání materiálu odebraného ve vhodném odběrovém systému s průvodní žadankou. Materiál i žadanka musí obsahovat požadované identifikační údaje – viz kap. C-2 této příručky.


Identifikace pacienta na biologickém materiálu musí obsahovat:

1. příjmení (popř. jméno) pacienta a číslo pojištěnce/rodné číslo, jinak je nutné materiál odmítnout (viz dále),
2. popřípadě další upřesňující označení – př. nalačno, po zátěži; 1. porce, 2. porce; nebo hodina odběru.

Pokud je nádoba s biologickým materiálem označena z uvedených povinných identifikačních znaků pouze jménem pacienta, laboratoř ji může přijmout za předpokladu, že je jednoznačně připojena k žadance s kompletní identifikací pacienta (přilepením, v uzavřeném obalu a podobně).

Výjimku tvoří nemocní, u nichž není kompletní identifikace k dispozici (neznámé osoby nebo osoby, u nichž jsou k dispozici povinné identifikační znaky jen v částečném rozsahu). Odesílající oddělení je povinno srozumitelně o této skutečnosti informovat laboratoř a zajistit nezaměnitelnost biologického materiálu a dokumentace.

Jiný způsob označení biologického materiálu se nepřipouští, resp. je důvodem pro odmítnutí.

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

D-2 Kritéria pro přijetí nebo odmítnutí vadných (kolizních) vzorků

Důvody pro odmítnutí biologického materiálu a/nebo žádanky o laboratorní vyšetření:

- Žádanka** s biologickým **materiálem neobsahuje** (nebo jsou nečitelné) **základní údaje** pro identifikaci pacienta zadávajícího lékaře a není možné je doplnit telefonickým kontaktem.
- Žádanka nebo odběrová zkumavky (-y) jsou **znečištěné** biologickým materiálem
- Odběrové nádobky** jsou **nedostatečně označeny** nebo identifikační údaje zcela chybí a nejsou jednoznačně připojeny k žádance s kompletní identifikací pacienta.

Problematické vzorky:


Vzniknou-li během příjmu materiálu problémy se stabilitou vzorku způsobenou např. zdržením při přepravě nebo nevhodnou odběrovou nádobkou, nedostatečným nebo nesprávným objemem vzorku, a přesto budou existovat důvody pro zpracování vzorku, na výsledkovém listu se uvede podstata problému a upozornění, že je nutno výsledek interpretovat s opatrností a s přihlédnutím k daným okolnostem.

Kritické vzorky:

Pokud se jedná o nedostatky (identifikace, objem, transport,..) u materiálu **nenahraditelného** (odběr u dítěte, mozkomíšní mok apod.) a po telefonickém kontaktu s ordinací lékaře (oddělením) je přes uvedené problémy požadováno provedení vyšetření, přebírá odpovědnost za interpretaci zadávající lékař. V těchto případech je uvedena poznámka do LIS, která obsahuje údaje o tom, o jaký materiál se jednalo, kdo telefonoval na oddělení a jméno sestry či lékaře, která (-ý) převzal za zpracování vzorku zodpovědnost.

- Nádobku s biologickým materiálem, kde zjevně došlo **k porušení doporučení o preanalytické fázi**
- Biologický materiál **bez žádanky** (nejde-li o glykemický profil hospitalizovaného diabetika, kdy se žádanka na OKB dodává již s prvním vzorkem)

Nedostatečně označené materiály nemohou být v laboratoři vyšetřeny, protože by mohlo dojít k poškození pacienta v důsledku záměny vzorku!

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

D-3 Postupy při nesprávné identifikaci vzorku nebo žádanky

Postup laboratoře při nesprávné identifikaci na biologickém materiálu

Při nedostatečné identifikaci pacienta na biologickém materiálu se analýza neprovádí. O této skutečnosti se provede zápis do formuláře *F-OKB-059 Záznam o neshodách na příjmu*, do žádanky se vloží metoda 666 a kód neshody. Odesílající subjekt obdrží informaci o odmítnutí nesprávně identifikovaného biologického materiálu.

Výjimku tvoří vzorky nenahraditelné nebo takové, kde prodleva by znamenala znehodnocení vzorku. Tyto vzorky je možno zpracovat, pokud odpovědnost převezme zadávající lékař (viz kapitola D-2). Výsledek z laboratoře bude vydán až po převzetí této odpovědnosti, o čemž bude učiněn záznam do LIS nebo do *F-OKB-059 Záznam o neshodách na příjmu*

Postup laboratoře při nesprávné nebo neúplné identifikaci na žádance:


Při nedostatečné identifikaci pacienta na žádance se materiál na OKB upraví pro skladování (centrifugace krve, odlití, případně stabilizace moče) a uskladní nejdéle 24 hodin s ohledem na požadované typy vyšetření - je-li to z hlediska typu materiálu a požadavku možné. Pokud je k dispozici údaj o odesílajícím oddělení a alespoň základní identifikace nemocného, je možné telefonicky vyžádat kompletní žádanku nebo doplňující údaje. Pokud není požadující subjekt telefonicky dosažitelný, laboratoř odešle výsledkový list obsahující informaci o požadovaných vyšetřeních s textem požadujícím dodání nové žádanky s úplnou identifikací pacienta. Není-li k dispozici údaj o odesílajícím oddělení a alespoň základní identifikace nemocného, materiál se neanalyzuje a likviduje, o této skutečnosti se provede zápis do formuláře *F-OKB-059 Záznam o neshodách na příjmu*, do žádanky se vloží metoda 666 a kód neshody

D-4 Vyšetřování smluvními laboratořemi

Pokud lékař (z oddělení i ambulantní) ordinuje vyšetření, které OKB NP neprovádí a nemá o něm dostatek informací (preanalytické podmínky, adresa pracoviště), může využít konzultační služby:

Kontakty do laboratoře:

| | | |
|---------------------------|--|--|
| MUDr. Pavel Malina, Ph.D. | vedoucí laboratoře, lékař | 382 77 2120 |
| Mgr. Stanislava Feitová | zástupce vedoucího laboratoře, manažer kvality, analytik | 382 77 2129 |
| Bc. Michaela. Michálková | vrchní laborantka | 382 77 2121 laboratoř: 2124, 2125 |
| Mgr. Markéta Straková | správce měřidel, analytik | 382 77 2128 |

| | | |
|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: |

Pověřený pracovník zjistí příslušnou externí laboratoř, informace o preanalytických podmínkách pro toto vyšetření (odběrové medium, skladování a podmínky transportu). Ordinující lékař při odesílání vzorku využije služby laboratoře.

V případě potřeby úpravy materiálu dodá oddělení/lékař materiál a žádanku (speciální odběr a speciální žádanka s adresou požadovaného pracoviště). OKB provede úpravu materiálu (např. centrifugaci) a zajistí transport prostřednictvím Provozního oddělení Nemocnice Písek, a.s..

**Svozy: České Budějovice – pondělí, středa, pátek
Praha – čtvrtek**

Pokud požadují lékař/oddělení transport mimo tyto dny, zajišťují si dopravu sami. Laboratoř má vypracovaný seznam smluvních laboratoří s kontaktními údaji (název, adresa, telefonní kontakty), který je k dispozici všem klientům OKB jako formulář **F-OKB-143 Seznam smluvních laboratoří/konzultantů**.


Ordinujícím lékařům zasílají výsledky rozborů **přímo smluvní laboratoře. Do těchto výsledkových listů nejsou činěny ze strany OKB žádné zásahy.** Pokud by nastala potřeba převzít ze smluvní laboratoře výsledky laboratorních vyšetření a uvést je na výsledkovém listu OKB, odpovědný pracovník zahrne do zprávy všechny podstatné části výsledků zprávy smluvní laboratoře nebo konzultanta tak, aby nebyla ovlivněna klinická interpretace. Za přepis zprávy je odpovědný vedoucí laboratoře nebo jím pověřený VŠ pracovník – analytik specialista. Ve zprávě jsou uvedeni autoři všech poznámek a komentářů a všechna pracoviště (zadávací laboratoř a smluvní laboratoře), která se na sestavení konečné zprávy podílela.

Seznam nejčastěji odesílaných vyšetření do jiných laboratoří se udržuje aktuální, je abecedně řazen a umožňuje pracovníkům laboratoře rychle nalézt podrobnější údaje o typu materiálu, preanalytických i transportních podmínkách, a pracovišti, které má vyšetření ve své nabídce (viz. **F-OKB-057 Seznam vyšetření odesílaných do externích laboratoří**).

Všechny vzorky, které jsou odeslány do jiných laboratoří, jsou na OKB evidovány (**F-OKB-052 Seznam odesílaných vzorků**), **F-OKB-040 Seznam odesílaných vzorků – pouze Praha**).

E-1 Hlášení výsledků v kritických intervalech

Výrazně patologické výsledky jsou vždy bez prodlevy nahlášeny telefonicky na příslušné oddělení NP nebo do mimonemocničních ordinací. Nahlášeny jsou **všechny kritické hodnoty** bez ohledu na to, zda bylo vyšetření požadováno ve statimovém nebo rutinním režimu. Seznam testů s uvedením patologických hodnot, které je nutno přednostně nahlásit ordinujícímu lékaři je vypracován v instrukci **I-OKB-02 Hlášení výsledků v kritických intervalech**.

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |

O telefonickém nahlášení provede laborantka resp. VŠ provádějící lékařskou kontrolu záznam do výsledkového listu pacienta v LIS. Poznámka je viditelná v LIS na konci elektronické žádanky (pod naměřenými hodnotami) a po vytištění výsledkového listu je taktéž uvedena na výsledkovém listě pod změřenými hodnotami.

Záznam o nahlášení v **laboratorním informačním systému** se provede pomocí ikony „Nahlášení výsledků“, kde je zjistitelné:

Datum + čas hlášení, přihlášený uživatel (který hlásí), Oddělení, Pacient (rodné číslo, jméno, příjmení), Identifikace žádanky, Hlášené metody, Komu nahlásil, Výsledek hlášení (Výsledky úspěšně nahlášený; Volaný telefon nezvedá; Nekompetentní osoba na lince volaného). Laborantka nebo VŠ napíše do okna označeného „Volaný (obsah)“ jméno sestry nebo lékaře (případně „nelze se dovolat“), vybere metody, jejichž hodnoty hlásí, ostatní údaje vygeneruje LIS sám a poté se vytisknou na výsledkovém listu.

Na výsledkovém listě je nahlášení vyznačeno takto:

Hlášenou metodu určuje poznámka „**Překročeny varovné meze pro metodu ...**“.

Dále je uvedeno: **Výsledky nahlásil: Datum, čas, pracovní jméno osoby**, která přihlášení provedla, **Komu:** jméno osoby, které byly výsledky nahlášený.

Je třeba využít všechny dostupné možnosti, jak výsledky nahlásit.


Výsledky požadované v režimu **CITO** se hlásí **vždy**, i pokud nejsou kritické.

V případech, kdy po nahlášení kritických hodnot je přijata reakce ze strany zadávajícího lékaře nebo zdravotnického zařízení, jsou veškerá tato opatření a odezvy zaznamenány do **F-OKB-146 Konzultace kritických hodnot**. Záznamy obsahují datum a čas, jméno pracovníka, který hodnoty nahlásil, jméno příjemce zprávy a kritické hodnoty, kterých se hlášení týkalo. Dále je uvedeno datum odezvy na tyto hodnoty, jméno lékaře (název oddělení), popis a řešitel odezvy.

Biochemická vyšetření – Varovné výsledky:

* hlásí se v případě prvního zvýšení nad uvedenou mez při dané hospitalizaci, ambulantně vždy!

| Vyšetření | pod | Nad | Jednotky |
|-------------------------|-----|--------|----------|
| Na ⁺ | 125 | 155 | mmol/l |
| K ⁺ | 3,2 | 5,6** | mmol/l |
| Cl ⁻ | 85 | 125 | mmol/l |
| Ca celkové | 1,7 | 3,0 | mmol/l |
| Ca ²⁺ ioniz. | 0,8 | 1,5 | mmol/l |
| Urea | | 30**** | mmol/l |
| Kreatinin | | 400*** | μmol/l |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

| Wyšetření | pod | Nad | Jednotky |
|------------------|-----|------|----------|
| Glukóza | 3,3 | 20 | mmol/l |
| Digoxin | | 2,5 | nmol/l |
| pH | 7,2 | 7,55 | |
| pCO ₂ | 2,5 | 7,0 | kPa |
| Amyláza p. | | 5,0 | μkat/l |
| CK | | 15,0 | μkat/l |
| Troponin T | | 50 | ng/l |
| CRP | | 100 | mg/l |

* hlásí se v případě prvního zvýšení nad uvedenou mez při dané hospitalizaci, ambulantně vždy!

** K: svoz Milevsko zkratka odd. začíná „W“, nefrologická poradna > 5,8 mmol/l, HDS > 6,0 mmol/l

*** KREA: nefrologická poradna > 500 umol/l

**** UREA: hospitalizovaní a dialyzovaní nad 35 mmol/l

***** CRP(ambulantním lékařům se hlásí nad 100, na nemocniční oddělení nad 300)

E-2 Informace o formách vydávání výsledků

Vedení laboratoře odpovídá za úpravu a vzhled výsledkových listů. Definitivní úprava je určena na základě požadavků normy ČSN EN ISO 15189, možností LIS, požadavků klientů laboratoře a možností a potřeb OKB.


Výsledky jsou čitelné a veškeré informace jsou na výsledkových protokolech seskupeny tak, aby byly přehledné. Pro lepší orientaci v naměřených hodnotách je k tisku používána barevná tiskárna a hodnoty nacházejících se mimo referenční rozmezí jsou barevně odlišeny: nízké hodnoty **modře**, vysoké hodnoty **červeně**. Výsledky jsou tištěny na papíry formátu A4.

Pracoviště OKB je zdravotnickou laboratoří akreditovanou ČIA dle normy ČSN EN ISO 15189 a jako takové používá svou akreditační značku, která mu byla přidělena. Značka nemůže být použita pro neakreditované činnosti, musí být vždy jasné, na které metody se akreditace vztahuje a na které ne. **Akreditační značka** je na žádance o vyšetření uvedena **v pravém horním rohu** společně s logem nemocnice, kontakty na laboratoř a informací o akreditaci pracoviště. Na výsledkových listech je tištěna v záhlaví v pravém rohu. V levém rohu je uvedeno logo Nemocnice Písek, a.s., uprostřed se nachází název laboratoře a informace o akreditaci pracoviště s uvedeným číslem, pod kterým je OKB akreditováno.

Způsob výdeje výsledků na OKB je v podobě:

- tištěného nálezu (výsledkového listu)
- souboru dat odeslaného elektronickou poštou
- telefonického nahlášení

Jednotlivé laboratorní výsledky se vydávají v **papírové podobě** (možný je i kumulativní nález)

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

E-3 Typy nálezů a laboratorních zpráv

Výstup z LIS v podobě výsledkového listu obsahuje:

1. název laboratoře, která výsledek vydala,
2. jednoznačnou identifikaci pacienta (jméno, rodné číslo),
3. název oddělení a jméno lékaře požadujícího vyšetření,
4. datum a čas přijetí primárního vzorku laboratoří,
5. datum a čas tisku nálezu,
6. název vyšetřovaného systému (skupiny),
7. nezaměnitelnou identifikaci vyšetření,
8. výsledek vyšetření včetně jednotek měření tam, kde je to možné,
9. biologické referenční intervaly,
10. v případě potřeby textové interpretace výsledků,
11. jiné poznámky (označení vzorku v LIS, texty ke kvalitě nebo dostatečnosti primárního vzorku, které mohou nežádoucím způsobem ovlivnit výsledek, atd.)
12. identifikaci osoby, která autorizovala uvolnění nálezu.

Uchovávání kopií výsledků, archivování:

Výsledky jsou kdykoli dostupné prostřednictvím databáze LIS.

Telefonické hlášení výsledků:

Telefonické nahlášení výsledků provádějí laborantky, vrchní laborantka nebo VŠ pracovníci. Interpretaci výsledků a konzultace s lékaři zajišťuje lékař OKB. Telefonické nahlášení kritických hodnot – viz kapitola E-1.

O nahlášení je vždy proveden záznam do LIS. V souvislosti s implementací nařízení (EU) 2016/679, tj. Obecného nařízení o ochraně osobních údajů (**GDPR**) v Nemocnici Písek a.s. v květnu 2018, se změnila na OKB praxe pro telefonické sdělování výsledků vyšetření lékařům a pacientům.

Sdělování výsledků lékařům (sestrám):

Pokud zdravotnické zařízení (lékař, sestra) požaduje telefonické sdělení výsledků pacientů, **pracovník OKB bude požadovat heslo** potvrzující totožnost volající ordinace.

Zdravotnická zařízení byla o těchto změnách a mechanismu tvorby hesla písemně informována. V zájmu ochrany osobních údajů a v souvislosti s povinnou mlčenlivostí zdravotnických pracovníků je zakázáno heslo nebo způsob jeho tvorby sdělovat nepovolaným osobám.

Sdělování výsledků pacientům:

Pokud výsledek vyšetření telefonicky žádá dospělý klient, **pracovník OKB požaduje** před nahlášením výsledku:

- a) celé rodné číslo
- b) o jaký vzorek se jednalo (krev, moč,..)
- c) datum, kdy byl vzorek poslán do laboratoře
- d) kdo vzorek odesílal (název ordinace, jméno lékaře,..)

Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Vydání: 1.

Datum: 10. 12. 2019

Výtisk č.:

Verze: 06

Revize:

Datum:

Výstup z laboratorního informačního systému:



Oddělení klinické biochemie
Zdravotnická laboratoř č. 8101 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO 15189:2013



Ruční tisk

1 / 1

Tisk:

| | | | |
|-----------------------------|-----------------|----------------|--------------------------------|
| Oddělení klinické biochemie | Adresa: | IČP: 36101101 | Telefon: 382772124 |
| Přednosta: | Karla Čapka 589 | Odbornost: 801 | E-mail: biochemie@nemopisek.cz |
| MUDr. Pavel Malina, Ph.D. | 39701 Písek | | www.nemopisek.cz/okb |

| | |
|---|--|
| Pacient: Cizinec Zkušební | Oddělení: Oddělení klinické biochemie |
| Číslo pojistěnce: 123456789 | Karla Čapka 589 39701 Písek |
| Diagnóza: Z509 | Lékař: Malina Pavel Ph.D. MUDr. |
| Pojistovna: 888 Pacient s neznámým pojištěním | IČP: 36101101 Odb: 801 |

OperLIMS STAPRO s. r. o.

Datum a čas odběru: 04.11.2019 14:00

Datum a čas příjmu: 04.11.2019 14:54:00

04_CP-0804, 04_RR-0804

| Název metody | 04.11.2019 | Jednotka | Hodnocení | Ref. meze |
|---|------------|------------|-----------|--------------|
| Biochemie | | | | |
| Typ primárního vzorku | | | | |
| Pt_PM Primární vzorek | Plná krev | - | | |
| B_TV Sekundární vzorek-typ: | sérum | - | | |
| Markery zánětu | | | | |
| (a) P/S_CRP C-reaktivní protein | 100,0 | mg/l | * | 0,0 - 5,0 |
| Metabolismus glukózy | | | | |
| (a) P/S_GLUK Glukóza | 5,00 | mmol/l | * | 3,88 - 5,59 |
| Renální parametry | | | | |
| (a) P/S_UREA Močovina | 5,00 | mmol/l | * | 2,80 - 8,30 |
| (a) P/S_KREA Kreatinin | 100 | μmol/l | * | 62 - 106 |
| (a) P/S_URIC Kyselina močová | 300 | μmol/l | * | 202 - 417 |
| C_GF_CKD Odhad glom. filtr. dle CKD-EPI | 1,56 | ml/s/1.7m2 | * | >= 1,63 |
| C_U/CR poměr UREA/KREATININ | 50 | 1 | * | 45 - 56 |
| Minerály | | | | |
| (a) P/S_Na Sodík | 145 | mmol/l | * | 136 - 145 |
| (a) S_K Draslík | 6,50 | mmol/l | * | 3,50 - 5,10 |
| (a) P/S_Cl Chloridy | 100,0 | mmol/l | * | 98,0 - 108,0 |
| (a) P/S_Ca Vápník celkový | 2,50 | mmol/l | * | 2,15 - 2,50 |
| C_CL_KOR Chloridy korigované | 97 | mmol/l | * | 102 - 110 |
| Osmolality | | | | |
| C_OSMV Osmolalita vypočtená | 300 | mmol/kg | * | 275 - 295 |
| C_OSME Osmol. efekt. vypočtená | 295 | mmol/kg | * | 272 - 292 |
| Různé | | | | |
| (a) P/S_ETOH Etanol | 1,50 | g/l | * | 0,00 - 0,10 |

Stanovení pouze pro diagnostické použití při zdravotní péči, nelze použít pro forenzní účely!


Překročeny varovné meze pro metodu S_K

| | | |
|---|------------------------|--------------------------|
| Výsledky nahlásil: 4.11.2019 14:58 | MUDr. P. Malina, Ph.D. | Komu: s. Opičkové |
| 04-11-2019 04_CP-0804 | Pokus - vzor! | |

Uvolnil: 04.11.2019 14:57:50 04_RR-0804

MUDr. P. Malina, Ph.D.

Metody označené (a) jsou metody akreditované. S_ značí stanovení v séru, P_ v plazmě, P/S_ plazma/sérum - upřesňovno metodě TV, B_ v plné krvi, U_ v moči, fU_ denní odpad v moči, M_ moč chemicky + sediment, F_ ve stolici, Cs_f_ v mozkomíšním moku, Pu_ v punktuátu, C_ výpočty. Výsledky statimových metod jsou uvedeny kurzívou. Metoda "Pt_PM" popisuje primární vzorek (plná krev/sérum/plazma). SOP (standardní operační postupy) jsou k dispozici na OKB, nejistoty akreditovaných metod na webu: ww.nemopisek.cz/okb.

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

E-4 Vydávání výsledků pacientům

Pacient má právo požádat o výsledky laboratorního vyšetření přímo v ordinaci lékaře nebo po splnění níže uvedených podmínek mu bude vydán výsledek v tištěné podobě na pracovišti OKB.

Podmínky pro vydání výsledkového listu:

1. pacient vyplní formulář „Žádost o nahlížení do zdravotnické dokumentace, pořízení výpisu nebo kopii“, který obdrží na OKB nebo na COM
2. pracovník OKB poté vytiskne výsledkový list a na vyplněný formulář připíše, o jaký výsledek se jednalo (číslo žádanky, datum vyšetření, svou parafu)
3. pokud o výsledek nežádá pacient sám, ale osoba jím pověřená, je nutné, aby si před vydáním výsledků vyzvedli nejen formulář „Žádost o nahlížení...“, a dále „Souhlas pacienta s nahlížením do zdravotnické dokumentace“ – **plná moc. Oba dokumenty** je potřeba vyplnit, donést na OKB a poté pracovník OKB vydá požadované výsledky vyšetření.

E-5 Opakovaná a dodatečná vyšetření

Dodatečná vyšetření ze vzorků dodaných do laboratoře se provádí za splnění podmínek uvedených v části LP C-4 Ústní požadavky na vyšetření.


Opakovaná vyšetření se provádějí, pokud je na OKB **při lékařské kontrole zjištěn rozpor** v kumulativním přehledu výsledků, s diagnózou či mezi metodami vzájemně nebo **na základě reklamace** ošetřujícího lékaře, kdy výsledek neodpovídá klinice, předchozím výsledkům apod. Laborantka nesmí vydat výsledek, který je zatížen chybovou hláškou z analyzátoru, takové výsledky jsou také po přijatém opatření (odstranění sraženiny, centrifugace,...) opakovány. **Opakovaně se měří ionty Na, K, Cl** v případě překročení následujících hodnot (o opakovaném měření je v poznámce proveden záznam):

| Metoda | Menší než | Větší než |
|---------------|---|-----------|
| Na | 130 | 150 |
| K | 3,0 | 6,0 |
| Cl | 90 | 115 |
| Na, Cl | Opakuje se, pokud je jeden z iontů pod DRM* a druhý nad HRM** | |

* DRM = dolní referenční mez

** HRM = horní referenční mez

Vzorky jsou na OKB **skladovány 3 dny**, po tuto dobu je možné zopakovat analýzy, o jejichž výsledcích vzniknou pochybnosti, s omezením dle stability daného analytu.

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

E-6 Změny výsledků a nálezů

Opravy protokolů (výsledkových listů) pořízených laboratorním informačním systémem LIS se provádí pro:

- A. identifikaci pacienta,
- B. výsledkovou část.
- C. identifikace ord. lékaře.

A. Oprava identifikace pacienta

Opravou identifikace pacienta se rozumí oprava rodného čísla a změna nebo významná oprava příjmení a jména pacientů před odesláním protokolu (výsledkového listu).

Vzhledem k tomu, že laboratorní informační systém nepožizuje údaj o rodném příjmení, týká se oprava také všech změn příjmení (vdané ženy, osvojené děti, změna příjmení po rozvodu a podobně). Pod pojem oprava identifikace nepatří změna generovaného rodného čísla na korektní, oprava titulu, spojení záznamů korektního rodného čísla a nekorektního rodného čísla po verifikaci, oprava interpunkce.

Vedoucí laboratoře pověřuje osoby, které jsou oprávněny provádět opravy a změny identifikace pacienta v databázi LIS.

Oprava identifikace (rodného čísla nebo příjmení a jména) se provádí buď při zadávání požadavků, nebo v rámci oprav databáze.

B. Oprava výsledkové části

Opravu výsledků, které již byly autorizovány a odeslány do NIS či externímu zákazníkovi (v papírové či elektronické formě), může provádět pouze **VŠ analytik specialista či lékař specialista**. Tato oprava se provede v případě, kdy je dodatečně zjištěna odlišná hodnota analytu ve vzorku z různých důvodů (preanalytických či analytických) oproti původně validovanému výsledku.

Na výsledkovém listu se k dané metodě uvede **nová správná hodnota, původní chybná hodnota (chybné hodnoty) musí být z výsledkového listu patrna též** – uvede se **do poznámky**. Dle situace se uvede i důvod opravy výsledku (výsledků). Dále se uvede, kdy (datum a čas) a kdo výsledky opravil. Pokud je to klinicky relevantní, oprava výsledku je nahlášena na požadující oddělení ošetřujícímu lékaři popř. sestře a na výsledkový list se uvede, kdy a komu byla oprava nahlášena.

C. Oprava identifikace ordinujícího lékaře

Opravou identifikace ordinujícího lékaře se rozumí oprava IČP a změna nebo významná oprava příjmení a jména lékaře.

Vzhledem k tomu, že lab. informační systém nepožizuje údaj o rodném příjmení, týká se oprava také všech změn příjmení – např. vdané ženy, oprava interpunkce. Vedoucí laboratoře pověřuje ve spolupráci s vedoucím LIS osoby, které jsou oprávněny provádět opravy a změny identifikace lékaře v databázi LIS. Oprava identifikace se provádí buď při zadávání požadavků, nebo v rámci oprav databáze.

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |

E-7 Intervaly od dodání vzorku k vydání výsledku

Prostřednictvím laboratorního informačního systému laboratoř eviduje čas přijetí každého vzorku, čas uvolnění výsledků a čas tisku (je vytištěn na každém výsledkovém listu).

Podrobné časové údaje k jednotlivým laboratorním položkám jsou uvedeny v dokumentu Abecední seznamy vyšetření (údaj dostupnost rutinní je doba do vydání výsledkového listu). OKB se snaží o dodržení doporučených limitů pro časovou dostupnost analýz dle doporučení České společnosti klinické biochemie. Předpokladem dodržení požadované doby v případě vitální indikace je použití plazmy (Lithium heparin):

Dostupnost výsledků analýz ordinovaných z vitální indikace a statim – doporučení ČSKB:

| Analyt | A | B | Poznámka |
|--|----|----|-------------------|
| P;S;cB glukóza, látková koncentrace | 30 | 60 | P |
| P;S; U kalium, látková koncentrace | 30 | 60 | P |
| P;S;U natrium, látková koncentrace | 30 | 60 | P |
| P;S;U chloridy, látková koncentrace | – | 60 | |
| P;S kalcium celk. /ioniz., látková koncentrace | – | 60 | P |
| cB;aB pH a krevní plyny | 15 | 30 | Dané prean. fází |
| P; S bilirubin, látková koncentrace | – | 60 | |
| P;S ALT, koncentrace katalytické aktivity | 30 | 60 | P |
| S GGT , koncentrace katalytické aktivity | – | 60 | |
| P;S ALP, koncentrace katalytické aktivity | – | 60 | N |
| P;S;U urea, látková koncentrace | 30 | 60 | P |
| P;S;U kreatinin, látková koncentrace | 30 | 60 | P |
| P laktát | 30 | 30 | Dané prean. fází |
| P amoniak | 30 | 30 | Dané prean. fází |
| P;S cholinesteráza, koncent. katal. aktivity | – | 60 | Vymezená indikace |
| P;S AMS, koncentrace katalytické aktivity | – | 60 | |
| P;S lipáza, koncentrace katalytické aktivity | – | 60 | N |
| P;S CK MB mass, hmotnostní koncentrace | – | 60 | V |
| P;S myoglobin, hmotnostní koncentrace | 30 | 60 | P |
| P;S troponin, hmotnostní koncentrace | 30 | 60 | P |
| P;S TSH, arbitrární látková koncentrace | – | 60 | N |
| P;S hCG, arbitrární látková koncentrace | – | 60 | N |
| P;S digoxin, látková koncentrace | – | 60 | N |
| P;S albumin, hmotnostní koncentrace | – | 60 | |
| P;S; protein celk., hmotnost. koncentrace | – | 60 | N |
| U; protein celk., hmotnostní koncentrace | – | 60 | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

| Analyt | A | B | Poznámka |
|--|------------------------------------|----|----------|
| CSF; biochemické vyšetření základní | viz požadavky doporučení o likvoru | | |
| P;S CK, koncentrace katalytické aktivity | – | 60 | V |
| P;S teofylin, látková koncentrace | – | 60 | N |
| P;S CRP, hmotnostní koncentrace | – | 60 | N |
| P;U osmolalita, molalita | – | 60 | |
| P;S paracetamol, látková koncentrace | – | 60 | N |
| P;S;B etanol, látková koncentrace | – | 60 | N |

A - Dostupnost při vitální indikaci v minutách

B - Dostupnost při indikaci STATIM v minutách

Zkratky 1. sloupec: P – plazma; S – sérum; B – plná krev; U – moč; CSF – mozkom. mok

Zkratky 3.sloupec:

P – vitální indikace předpokládá odběr nesrážlivé krve (heparinová plazma) a zkrácenou centrifugaci biologického materiálu, v případě dostupnosti vyšetření z plné nesrážlivé krve se interval zkracuje na 15 minut


N – s ohledem na typ zdravotnického zařízení nemusí být vždy součástí statimové nabídky

V – lze vykázat jako statimové vyšetření zdravotní pojišťovně, postup není v klinické praxi považován za postup lege artis a/nebo medicínsky opodstatněný

Ve výjimečných případech havárií přístrojové techniky či při pravidelné nezbytné údržbě analyzátorů může dojít k prodloužení doby od přijetí vzorku k vydání výsledku (doba odezvy). V tom případě jsou zákazníci informováni o zpoždění (v předstihu e-mailem, jinak telefonicky) a na žádance je uvedena poznámka:

„Z důvodu pravidelné údržby analyzátoru budou výsledky některých vyšetření dodány se zpožděním. Děkujeme za pochopení.“

V případě, že se sérum sráží a je nutná opakovaná centrifugace, vloží laborantka do žádanky poznámku: „Sérum se sráží, je nutná opakovaná centrifugace. Dojde k prodloužení doby odezvy“

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

E-8 Konzultační činnost laboratoře

Individuální konzultace jsou umožněny kontaktem s odbornými pracovníky:

| | | |
|------------------------|---|--------------------|
| MUDr. P. Malina, Ph.D. | klinická biochemie a imunochemie, lékař | 382 77 2120 |
| Mgr. S. Feitová | klinická biochemie, analytik | 382 77 2129 |
| Mgr. M. Straková | klinická biochemie, analytik | 382 77 2128 |

Upozornění a komentáře k výsledkům mající vliv na posuzování výsledku jsou uvedeny v textové části každého výsledkového listu.

V případě nejasností či neodpovídajících výsledků, otázek indikace či interpretace vyšetření nás prosím neváhejte kontaktovat.

Komunikace s Vámi je pro nás důležitá, inspirující a pomáhá nám zvyšovat kvalitu naší práce.

E-9 Způsob řešení stížností

Kromě drobných připomínek k práci laboratoře, které přijímá, okamžitě řeší a následně informuje svého nadřízeného kterýkoli pracovník laboratoře, je vyřizování stížností/reklamací věcí vedoucího laboratoře, manažera kvality a/nebo vrchní laborantky. Pracovníci se o vyřizování stížností/reklamací vzájemně informují.

Přijmutí stížnosti/reklamacie

Není-li stížnost přímo určena nebo adresována vedení laboratoře, přijímá ji kterýkoli pracovník laboratoře. Drobnou připomínku k práci laboratoře řeší okamžitě pracovník, který stížnost přijal, je-li to v jeho kompetenci. Jinak předává stížnost vedení laboratoře.

I při zjevně neoprávněné stížnosti pracovník předává stížnost k řešení vedení laboratoře.

Vyřízení stížnosti/reklamacie dle pokynů se děje dle Reklamačního řádu OKB a SM OKB 17


Reklamacie a hodnocení spokojenosti zákazníka:

REKLAMAČNÍ ŘÁD OKB

Tento reklamační řád se vztahuje na stížnosti a reklamacie určené Oddělení klinické biochemie (dále jen OKB) Nemocnice Písek, a.s.:

Stížnostmi se rozumí připomínky zákazníků převážně související s jednáním personálu OKB a drobné odchylky týkající se výsledkových listů a souvisejících činností:

- Okolnosti při provádění odběru vzorku pacientům
- Jednání pracovníků OKB se zákazníkem
- Nedodání nebo opožděné dodání výsledků do ordinace (výpadek tisku či exportu)

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

- Chybně zadané identifikační údaje
- Nespecifikované – ostatní stížnosti

Reklamacemi se rozumí okolnosti bezprostředně související s kvalitou laboratorních služeb:

- Neprovedení požadovaného vyšetření
- Problematické laboratorní výsledky (neočekávané, nesoulad s diagnózou nebo aktuálním zdravotním stavem)
- Pochybná interpretace laboratorních výsledků

Stížnosti a reklamacie lze podávat osobně, telefonicky nebo písemně. Stížnost i reklamacie je oprávněn přijmout každý pracovník OKB.

Přijatou reklamaci či stížnost zapisují pracovníci do formuláře „Reklamacie“ nebo „Pochvaly a Stížnosti“ a předají ji k řešení vedení OKB (primář OKB, vrchní laborantka nebo VŠ pracovník). Primář OKB odpovídá za prošetření reklamacie či stížnosti, posouzení její oprávněnosti a za její vyřízení.

Reklamacie na laboratorní výsledky je nutno podat bezodkladně po zjištění neshody, nejpozději do 3 dnů. Ostatní reklamacie a stížnosti lze podat do 5ti dnů.

Termín vyřízení reklamacie je do **10ti** pracovních dnů. V tomto termínu obdrží zákazník osobní, telefonickou nebo písemnou zprávu o výsledku šetření a stanovisko vedoucího OKB k reklamaci. Vyžaduje-li řešení problému delší čas, je zákazník ve smluvním termínu o této skutečnosti informován.


Řešení stížnosti započne dle závažnosti okamžitě, nejdéle však do 3 pracovních dnů po jejím posouzení VŠ pracovníkem.

Veškeré záznamy o průběhu reklamacie zapisuje kompetentní pracovník (VŠ, vedoucí SZP) do formuláře „Reklamacie“.

E-10 Vydávání potřeb laboratoří

OKB používá pro odběry krve jednotný odběrový systém - odběrové zkumavky BD Vacutainer (Becton a Dickinson) od firmy Schubert.

V rámci Nemocnice Písek, a.s. probíhá výdej pomůcek pro vyšetření **glykémie a glykovaného hemoglobinu** v kapilární krvi: držák kapilár, kapiláry, modré mikronádobky se systémovým roztokem (glykémie) a bílé zkumavky předplněné 2ml hemolyzačního roztoku (glyk. hemoglobin). Dále zkumavky pro vyšetření **amoniaku** (fialová s K2EDTA), zkumavky na vyšetření **laktátu** (šedivá). Pro stanovení **okultního krvácení** se používají speciální odběrové nádobky, tyto si společně s návodem k použití také vyzvednete na OKB. Na vyšetření **kalprotektinu** je možné donést stolici v odběrovém kontejneru nebo si předem vyzvednout

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

speciální odběrovou nádobku (společně s návodem k použití). Dále jsou na OKB k odběru zkumavky KIMA určené pro sedimentaci erytrocytů (FW).

Externím zákazníkům (amb. lékařům mimo NP) poskytuje Nemocnice Písek, a.s. materiál pro odběry biologických vzorků: zkumavky, jehly, držáky na jehly, kalibrované kapiláry apod. Písemný požadavek musí být opatřen razítkem a podpisem příslušného lékaře a lze ho doručit svozovým kurýrem. Požadavky na materiál předávají řidiči svozové služby Nemocnice Písek, a.s. do Skladu zdravotnického materiálu. **Zpracování požadavků, výdej a evidenci vydaného materiálu provádí pracovníce Skladu zdravotnického materiálu (SZM) tel. 382 772 335 Nemocnice Písek, a.s..** Distribuci materiálu k lékaři zajišťuje svozový kurýr.

Požadavky na odběrový materiál pro Polikliniku Milevsko a její zákazníky přijímá vrchní laborantka OKB o po odebrání materiálu ze SZM tento distribuuje svozovou službou Polikliniky Milevsko.

Externím zákazníkům (mimo NP) poskytuje OKB tiskopisy „Žádanka na biochemické vyšetření“ ve formátu A4. Ty se vydávají na písemnou nebo telefonickou žádost externího zákazníka. Materiál je uložen v místnosti Příjem materiálu. Distribuci k zákazníkovi zajišťuje svozový kurýr.


Pacienti externího zákazníka si na Příjmu OKB po předložení žádanky s požadavkem na glykemický profil vyzvedávají pomůcky pro kapilární odběr krve a provádí se krátké zacvičení pacienta nebo doprovodu.

E-11 Obecné zásady ochrany osobních údajů

Veškeré osobní údaje jsou brány jako citlivé informace a jsou používány pouze pro vnitřní potřebu zdravotnické laboratoře. Laboratoř nakládá s osobními a citlivými údaji pacientů tak, aby nemohlo dojít k jejich změně nebo zneužití, k neoprávněnému přístupu k nim.

Obecné zásady pro ochranu osobních údajů:

- prostory laboratoře, ve kterých se mohou nalézat informace o pacientech, nejsou cizím osobám volně přístupné,
- ukládání dokumentace k vyšetření patientských vzorků (žádanka, výsledkový list) probíhá v zajištěných prostorách laboratoře. Po uplynutí doby uložení je dokumentace skartována v souladu s platnou legislativou,
- pro zabezpečení dat v LIS mají pracovníci přidělena přístupová práva s ohledem na jejich kompetence,
- všichni pracovníci mají podepsanou mlčenlivost a jsou seznámeni prokazatelně s vnitřními předpisy laboratoře, ve kterých jsou stanovena pravidla pro nakládání s osobními údaji,

| | | |
|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: |

- výsledky jsou předávány pouze zdravotnickým pracovníkům, případně pacientům při osobním vyzvednutí výsledků.

Všichni zaměstnanci OKB se zavázali k mlčenlivost parafováním formuláře **F-OKB-080 Povinnosti pracovníků ve zdravotnictví – zákon 372/2011 §51** a dále **F-OKB-124 Prohlášení o nestrannosti**.

Přílohy k laboratorní příručce - pokyny pro pacienty

Příloha 1: Pokyny pro pacienta: Průkaz okultního krvácení ve stolici

Příloha 2: Pokyny pro pacienta: Stanovení kalprotektinu ve stolici

Příloha 3: Pokyny pro pacienta: Sběr moče (za 24 hodin)

Příloha 4: Pokyny pro pacienta: Sběr moče pro vyšetření clearance kreatininu za 24 hod

Příloha 5: Pokyny pro pacienta: Sběr moče pro vyšetření clearance kreatininu za čas

Příloha 6: Pokyny pro pacienta: Sběr moče pro vyšetření albuminurie

Příloha 7: Pokyny pro pacienta: Vyšetření oGTT

Příloha 8: Pokyny pro pacienta: Vyšetření oGTT – screening diabetu v graviditě

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Příloha 1: Pokyny pro pacienta:

Průkaz okultního krvácení ve stolici (OC Sensor test)

Vážená paní, vážený pane,

tímto testem může být prokázáno okultní, tedy nepatrné množství krve ve stolici. K vyšetření je třeba pouze jeden vzorek stolice. Při odběru vzorku pozor – **stolice nesmí přijít do kontaktu s vodou!!!**

Není třeba dodržovat žádnou zvláštní dietu.

Provedení testu – odběr vzorku a nanesení na testační kartu:

1. Na odběrovou nádobku napište své jméno, rodné číslo a datum, kdy test provádíte.
2. Z druhé strany má kazeta identifikační čárový kód. Otočením zeleného víčka doleva se Vám kazetka otevře.
3. Stolicí opakovaným tahem odběrového kartáčku naberte mezi zářezy - rýhy.
4. Kartáček se stolicí zasuňte zpět do kazetky, pevně uzavřete víčko - zacvakne, a kazetku již neotevírejte - došlo by k porušení obsahu.
5. Před odevzdáním lékaři, nebo laboratoři uchovávejte v chladničce, nejdéle 1 týden.



Testovací kazetku popište svým jménem a datem odběru. Z druhé strany má kazeta identifikační čárový kód.



Otočením zeleného víčka doleva se Vám kazetka otevře.



Stolicí opakovaným tahem odběrového kartáčku naberte mezi zářezy - rýhy. Správně odebraný vzorek stolice vypadá takto:



Kartáček se stolicí zasuňte zpět do kazetky, pevně uzavřete víčko - zacvakne, a kazetku již neotevírejte - došlo by k porušení obsahu. Před odevzdáním lékaři, nebo laboratoři uchovávejte v chladničce, nejdéle 1 týden.



Přesné dodržení pokynu je podmínkou pro získání správného výsledku.

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Příloha 2: Pokyny pro pacienta:

Stanovení calprotectinu ve stolici

Vážená paní, vážený pane,
 stanovení calprotectinu slouží k diagnostice přítomnosti zánětu ve střevě. K vyšetření je třeba dodat do laboratoře vzorek stolice – buď v odběrovém kontejneru (stačí malé množství cca velikosti lískového oříšku) nebo ve speciální odběrové nádobce, která je k vyzvednutí na OKB nebo vám ji předá ošetřující lékař i s návodem.

1. Otočte BÍLÝM uzávěrem s nabírací špičkou **PROTI SMĚRU** hodinových ručiček a vytáhněte jej.

POZOR!

VYTÁHNĚTE *POUZE BÍLOU RUKOJEŤ* S NABÍRACÍ ŠPIČKOU.

ŽLUTÁ ZÁTKA MUSÍ ZŮSTAT V NÁDOBCE, ABY NEDOŠLO K VYLITÍ KAPALINY.



2. Zasuňte špičku do vzorku stolice (do hloubky cca 2 cm) a opakujte 3 – 5 x tak, aby se drážky špičky zcela zaplnily vzorkem.



3. Po zaplnění drážek vložte nabírací špičku do zkumavky. **PROSTRČTE BÍLOU ŠPIČKU MALÝM OTVOREM VE ŽLUTÉ ZÁTCE.**

4. Otočte BÍLÝM uzávěrem s nabírací špičkou **PO SMĚRU** hodinových ručiček a pevně jej uzavřete – tím uzamknete odběrovou nádobku. **ZNOVU NEOTEVÍREJTE.**

Vzorek je takto připraven na předání lékaři.

Jako vzorek použijte nejlépe první ranní stolici.

Vzorek je stabilní po dobu 24 hodin při uchování v chladničce.

Odběrovou nádobku předejte lékaři ihned nebo ji uchovejte v chladničce po dobu max. 24 hodin.

| | | |
|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: |


Příloha 3: Pokyny pro pacienta:

Sběr moče (za 24 hodin)

Vážená paní, vážený pane,
 na žádost Vašeho ošetřujícího lékaře Vám budeme provádět vyšetření, jehož cílem je posoudit vylučování některých látek močí za 24 hodin. Abychom mohli vyšetření provést, potřebujeme znát naprosto přesně objem moče vyloučené za 24 hodin. Řiďte se prosím důsledně následujícími pokyny:

Ráno v 6 hodin se vymočíte naposledy do záchodu (NIKOLI DO LÁHVE) a teprve od této doby budete veškerou další moč (i při stolici) sbírat do sběrné nádoby. Po 24 hodinách, tj. další den ráno opět v 6 hodin, se do láhve vymočíte naposledy.

Přesné dodržení pokynu je podmínkou pro získání správného výsledku.

| | | |
|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: |

Příloha 4: Pokyny pro pacienta:

Sběr moče pro vyšetření clearance kreatininu za 24 hod

Vážená paní, vážený pane,
na žádost Vašeho ošetřujícího lékaře Vám budeme provádět vyšetření, jehož cílem je zjistit funkci Vašich ledvin. Abychom mohli tento požadavek splnit, musíme přesně vypočítat objem moče vyloučené za 1 minutu. Proto musíte v předepsaném časovém rozmezí, tj. po dobu **24 hodin**, zachytit skutečně veškerou moč. Součástí testu je odběr krve ze žíly. Dále je nutné zjistit Vaši hmotnost a výšku. Řiďte se prosím následujícími pokyny:

Sběr začíná **v určený den přesně v 6 hodin**, kdy se naposled vymočíte na záchodě MIMO sběrnou nádobu. Od této doby sbíráte moč pouze do první sběrné nádoby.

POZOR! Nezapomeňte se důkladně vymočit do sběrné nádoby před každou stolicí. Jinak by došlo k nekontrolovatelné ztrátě moče a výsledek vyšetření by nebyl směrodatný.


Během celého pokusu nejezte velké množství masa (nejvíce 150 g za 24 hodin), nedělejte žádnou těžkou fyzickou práci, omezte příjem čaje a kávy. Během vyšetření užívejte jen ty léky, jejichž nezbytné užívání Vám doporučil Váš ošetřující lékař. Ostatní léky vynechejte.

Během sběru moče je nutné dosáhnout dostatečného objemu moče vhodným a rovnoměrným příjmem tekutin. Na každých 6 hodin sběru moče (kromě noci) vypijete asi 0,75 l tekutin (voda nebo minerální voda).

Do sběrné láhve se **naposled vymočíte přesně v 6 hodin ráno**.

Sběrná nádoba s celým objemem moče musí být po ukončení sběru doručena do ordinace ošetřujícího lékaře.

Přesné dodržení pokynu je podmínkou pro získání správného výsledku.

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Příloha 5: Pokyny pro pacienta:

Sběr moče pro vyšetření clearance kreatininu za čas

Vážená paní, vážený pane,
na žádost Vašeho ošetřujícího lékaře Vám budeme provádět vyšetření, jehož cílem je zjistit funkci Vašich ledvin. Abychom mohli tento požadavek splnit, musíme přesně vypočítat objem moče vyloučené za 1 minutu. Proto musíte v předepsaném časovém rozmezí, tj. po dobu **hodin**, zachytit skutečně veškerou moč. Součástí testu je odběr krve ze žíly, Váš lékař určí, zda budou potřeba dva odběry nebo jen jeden. Dále je nutné zjistit Vaši hmotnost a výšku. Řiďte se prosím následujícími pokyny:

Sběr začíná **v určený den přesně v hodin**, kdy se naposled vymočíte na záchodě MIMO sběrnou nádobu. Od této doby sbíráte moč pouze do první sběrné nádoby.

POZOR! Nezapomeňte se důkladně vymočit do sběrné nádoby před každou stolicí. Jinak by došlo k nekontrolovatelné ztrátě moče a výsledek vyšetření by nebyl směrodatný.

Během celého pokusu nejezte velké množství masa (nejvíce 150 g za 24 hodin), nedělejte žádnou těžkou fyzickou práci, omezte příjem čaje a kávy. Během vyšetření užívejte jen ty léky, jejichž nezbytné užívání Vám doporučil Váš ošetřující lékař. Ostatní léky vynechejte.

Během sběru moče je nutné dosáhnout dostatečného objemu moče vhodným a rovnoměrným příjmem tekutin. Na každých 6 hodin sběru moče (kromě noci) vypijete asi 0,75 l tekutin (voda nebo minerální voda).

Do sběrné láhve se **naposled vymočíte přesně v hodin**.

Sběrná nádoba s celým objemem moče musí být po ukončení sběru doručena do ordinace ošetřujícího lékaře.

Přesné dodržení pokynu je podmínkou pro získání správného výsledku.

| | | |
|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: |

Příloha 6: Pokyny pro pacienta:

Sběr moče pro vyšetření albuminurie

Vážená paní, vážený pane,
na žádost Vašeho ošetřujícího lékaře a pro přesnější posouzení Vašeho zdravotního stavu provedeme vyšetření moče na albuminurii. Jedná se o speciální vyšetření, které zhodnotí stav ledvin. Řiďte se prosím přesně následujícími pokyny:

Moč sbírejte v průběhu 12 hodin v klidovém stavu (tj. v noci).


V 18.00 hodin před ulehnutím se naposledy vymočíte na toaletě MIMO sběrnou nádobu. Během noci (pokud budete močit) sbírejte veškerou moč do sběrné nádoby, která je k tomu účelu určena.

V 6 hodin ráno se do této nádoby vymočíte naposledy. **Na žádance musí být uveden čas zahájení a ukončení sběru moči s přesností na minuty.**

Nádobu po celou dobu uchovávejte na chladném místě.

Po ukončení sběru moče je nutné změřit objem moči s přesností na mililitry (opět uvést na žádanku). Obsah nádoby se promíchá a vzorek moči cca 10 ml se doručí ošetřujícímu lékaři nebo i s žádankou do laboratoře.

Přesné dodržení pokynu je podmínkou pro získání správného výsledku.

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |

Příloha 7: Pokyny pro pacienta:

oGTT orální glukózový toleranční test (Glykemická křivka)

Vážená paní, vážený pane,
na žádost Vašeho ošetřujícího lékaře a pro přesnější posouzení Vašeho zdravotního stavu provedeme vyšetření oGTT. Jedná se o speciální vyšetření, které zhodnotí stav glukózové tolerance. Řiďte se prosím přesně následujícími pokyny:

Místo provádění:

- **Centrální Odběrové Místo (COM)**, Nemocnice Písek, **pavilon Q**
k odběru **se objednejte** osobně na OKB nebo telefonicky: **382 772124**, či
mailem: biochemie@nemopisek.cz

Odběrové dny: **PACIENT MUSÍ BÝT K VYŠETŘENÍ OBJEDNÁN!**


- **úterý od 6,45 hod**
- **středa od 6,45 hod**
- **čtvrtek od 7,00 hod**
- **pátek od 6,45 hod**

UPOZORNĚNÍ: test trvá cca 3 hodiny

- k odběru se dostavíte nalačno (nežít, ráno se můžete napít trochu neslazené vody nebo hořkého čaje)
- s sebou přinesete žádanku na vyšetření od ordinujícího lékaře

Průběh vyšetření:

- v odběrový den se dostavíte na Centrální odběrové místo, ohlásíte se sestře, odevzdáte žádanku od lékaře
 - sestra Vám odebere vzorek žilní krve
 - po změření výsledku glykemie nalačno Vám dá vypít dávku testovacího roztoku, který během 10ti minut vypijete
 - po 2 hodinách následuje druhý odběr krve
 - během čekací doby se zdržujete v čekárně u odběrového místa, neodcházíte
- během testu je zakázáno přijímat jakékoli tekutiny a potraviny, kouřit a je nutno se vyvarovat i jen mírné fyzické zátěže..

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |

Příloha 8: Pokyny pro pacientky:

oGTT – modifikace pro screening diabetu v graviditě

Vážená paní, slečno,
na žádost Vašeho ošetřujícího lékaře a pro přesnější posouzení Vašeho zdravotního stavu provedeme vyšetření oGTT. Jedná se o speciální vyšetření, které zhodnotí stav glukózové tolerance. Řiďte se prosím přesně následujícími pokyny:

Místo provádění:

- Centrální Odběrové Místo (COM), Nemocnice Písek, **pavilon Q**
k odběru **se objednejte** osobně na OKB nebo telefonicky: **382 772124**, či **mailem: biochemie@nemopisek.cz**

Odběrové dny: **PACIENTKA MUSÍ BÝT K VYŠETŘENÍ OBJEDNÁNA!**

- **pondělí od 6,45 hod**
- **úterý od 6,45 hod**
- **středa od 6,45 hod**
- **čtvrtek od 7,00 hod**
- **pátek od 6,45 hod**

UPOZORNĚNÍ: test trvá cca 3 hodiny

- k odběru se dostavíte nalačno (nežít, ráno se můžete napít trochu neslazené vody nebo hořkého čaje) a nejlépe **v doprovodu blízké osoby**
- s sebou přinesete žádanku na vyšetření od ordinujícího lékaře

Průběh vyšetření:

- v odběrový den se dostavíte na **Centrální odběrové místo**, ohlásíte se sestře, odevzdáte žádanku od lékaře
- sestra Vám odebere vzorek žilní krve
- po změření výsledku glykemie nalačno Vám dá vypít dávku testovacího roztoku, který během 10ti minut vypijete
- další odběr krve se provádí po 60ti a 120ti minutách
- během čekací doby se zdržujete v čekárně u odběrového místa, neodcházíte během testu je zakázáno přijímat jakékoli tekutiny a potraviny, kouřit a je třeba se vyvarovat i jen mírné fyzické zátěže

Oddělení klinické biochemie
Karla Čapka 589
397 01 Písek



Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Vydání: 1.

Datum: 10. 12. 2019

Výtisk č.:

Verze: 06

Revize:

Datum:

Seznam vyšetření

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

AI.1 index CHOL/HDL v plazmě,séru

Zkratka : C_AI.1

Systém: P,S
Komponenta: CHOL/HDL index
Druh veličiny: Látkový poměr
Jednotka lokální: 1
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: K výpočtu je nutné stanovení S_CHOL a S_HDL v plazmě nebo séru.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|-------|-------------|
| F | 0D | 99R+ | 1,10 | 4,20 | 1 | |
| M | 0D | 99R+ | 1,38 | 5,00 | 1 | |

ABR (Astrup, acidobazická rovnováha)

Zkratka : B_ABR

Systém: Nález
Komponenta: ABR
Druh veličiny: Typ
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Sklo, plast s protisráž. úpravou, balancovaný heparin
Pokyny k odběru: Krev - kapilární, arteriální. Ve vzorku nesmí být vzduchové bubliny ani sraženina! Ihned po odběru dopravit do laboratoře max. do 15ti minut.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: -

Referenční meze: -

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

ACR v moči (index ALB/KREA)
Zkratka : C_ACR

Systém: U
Komponenta: Albumin/kreatinin
Druh veličiny: Poměr hmotnost/látkové množství
Jednotka lokální: g/mol
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| F | 0D | 99R+ | 0,0 | 3,5 | g/mol | |
| M | 0D | 99R+ | 0,0 | 2,5 | g/mol | |

aktivní Vitamin B12 v plazmě, séru
Zkratka : P/S_B12

Systém: P,S
Komponenta: Vitamin B12
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: pmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

*Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů.
 K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou
 "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| F | 0D | 99R+ | 38 | 188 | pmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Aktuální bikarbonát v krvi

Zkratka : B_HCO3.A

Systém: P
Komponenta: HCO3 aktuální
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Sklo, plast s protisrážlivou úpravou, "balanc." heparin
Pokyny k odběru: *Krev - kapilární, arteriální. Ve vzorku nesmí být vzduchové bubliny ani sraženina! Ihned po odběru dopravit do laboratoře max. do 15ti minut.*
Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 21,7 | 27,3 | mmol/l | |

Alb.-glob. kvocient v séru

Zkratka : C_A/G

Systém: S
Komponenta: Albumino-globulinový kvocient
Druh veličiny: Hmotnostní poměr
Jednotka lokální: 1
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem
Pokyny k odběru: *Zabraňte hemolýze!*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 4T | 1,4 | 4,0 | 1 | |
| | 4T | 1R | 1,2 | 3,2 | 1 | |
| | 1R | 15R | 1,5 | 4,9 | 1 | |
| | 15R | 99R+ | 1,1 | 1,9 | 1 | |

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |

Albumin v mozkomíšním moku

Zkratka : Csf_ALB

Systém: Likvor
Komponenta: Albumin
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: mg/l
Odebíraný materiál: Csf.
Odběr do: Polystyrén bez úpravy
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|------|-------|---------------------|
| | 0D | 99R+ | | <300 | g/l | jiné jednotky mg/l. |

Albumin v plazmě, séru

Zkratka : P/S_ALB

Systém: P,S
Komponenta: Albumin
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 4D | 28 | 44 | g/l | |
| | 4D | 14R | 38 | 54 | g/l | |
| | 14R | 18R | 32 | 45 | g/l | |
| | 18R | 99R+ | 35 | 52 | g/l | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Albumin v punktátu

Zkratka : PU_ALB

Systém: Nespecif. tekutina(Punkce)
Komponenta: Albumin
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: Nesp.tekut.(Punkce)
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

Albuminurie na litr

Zkratka : U_ALB

Systém: U
Komponenta: Albumin
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: mg/l
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 0 | 20 | mg/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Albuminurie/d

Zkratka : U_MALB

Systém: dU
Komponenta: Albumin
Druh veličiny: Hmotnostní tok
Jednotka lokální: mg/d
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru: *Moč se sbírá 12 hod v době, kdy je pacient v klidu - nejlépe přes noc (např. od 18 hod večer do 6 hod ráno).*
Skutečnou dobu sběru nutno uvést s přesností na 5 minut, diurézu s přesností 10 ml. Do laboratoře dodat vzorek cca 10 ml z promíchané moče.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | >0 | | mg/d | |

Alfa-1-fetoprotein v plazmě, séru

Zkratka : P/S_AFP

Systém: P,S
Komponenta: Alfa-1-fetoprotein
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: µg/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | <7 | | µg/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Alfa-1-globulin v séru ELFO

Zkratka : S_A1GLOB

Systém: Protein(S)
Komponenta: Alfa-1-globulin absolutně
Druh veličiny: Hmotnostní podíl
Jednotka lokální: %
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem

Pokyny k odběru: *Zabraňte hemolýze!*
Provádíme pouze ze séra. Dodejte srážlivou krev

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
Odezva pro rutinní vyšetření: Za 4 dny

Dostupnost pro statim: -
Odezva pro statim: -

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 1,0 | 3,0 | 1 | |

Alfa-2-globulin v séru - ELFO

Zkratka : S_A2GLOB

Systém: Protein(S)
Komponenta: Alfa-2-globulin absolutně
Druh veličiny: Hmotnostní podíl
Jednotka lokální: %
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem

Pokyny k odběru: *Zabraňte hemolýze! Provádíme pouze ze séra. Dodejte srážlivou krev*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
Odezva pro rutinní vyšetření: Za 4 dny

Dostupnost pro statim: -
Odezva pro statim: -

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|------|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 9,5 | 14,4 | 1 | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

ALP kostní v plazmě, séru Zkratka : P/S_AP-iso

Systém: **P,S**
 Komponenta: ALP kostní
 Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity
Jednotka lokální: **µkat/l**
 Odebíraný materiál: B
 Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: Pacient musí být na lačno. Zabraňte hemolýze!

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek

Odezva pro rutinní vyšetření: Do týdne

Dostupnost pro statim: -

Odezva pro statim: -

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-------|--------|-------------|
| F | 0D | 1D | | <3,75 | µkat/l | |
| M | 0D | 1D | | <3,75 | µkat/l | |
| F | 1D | 5D | | <3,46 | µkat/l | |
| M | 1D | 5D | | <3,46 | µkat/l | |
| F | 5D | 6M | | <6,74 | µkat/l | |
| M | 5D | 6M | | <6,74 | µkat/l | |
| F | 6M | 1R | | <6,92 | µkat/l | |
| M | 6M | 1R | | <6,92 | µkat/l | |
| F | 1R | 3R | | <4,2 | µkat/l | |
| M | 1R | 3R | | <4,2 | µkat/l | |
| F | 3R | 6R | | <4,03 | µkat/l | |
| M | 3R | 6R | | <4,03 | µkat/l | |
| F | 6R | 12R | | <4,50 | µkat/l | |
| M | 6R | 12R | | <4,50 | µkat/l | |
| F | 12R | 17R | | <2,8 | µkat/l | |
| M | 12R | 17R | | <5,86 | µkat/l | |
| F | 17R | 99R+ | | <1,2 | µkat/l | |
| M | 17R | 99R+ | | <1,5 | µkat/l | |

ALP v plazmě, séru

Zkratka : P/S_ALP

Systém: **P,S**
 Komponenta: ALP
 Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity
Jednotka lokální: **µkat/l**
 Odebíraný materiál: B
 Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Vydání: 1.

Datum: 10. 12. 2019

Výtisk č.:

Verze: 06

Revize:

Datum:

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------|-------------|
| F | 0D | 2T | 1,39 | 4,17 | µkat/l | |
| M | 0D | 2T | 1,39 | 4,17 | µkat/l | |
| F | 2T | 1R | 2,04 | 7,83 | µkat/l | |
| M | 2T | 1R | 2,04 | 7,83 | µkat/l | |
| F | 1R | 10R | 2,37 | 5,59 | µkat/l | |
| M | 1R | 10R | 2,37 | 5,59 | µkat/l | |
| F | 10R | 13R | 2,15 | 6,96 | µkat/l | |
| M | 10R | 13R | 2,15 | 6,96 | µkat/l | |
| F | 13R | 15R | 0,95 | 4,24 | µkat/l | |
| M | 13R | 15R | 1,94 | 7,82 | µkat/l | |
| F | 15R | 17R | 0,84 | 1,95 | µkat/l | |
| M | 15R | 17R | 1,37 | 5,53 | µkat/l | |
| F | 17R | 19R | 0,75 | 1,45 | µkat/l | |
| M | 17R | 19R | 0,92 | 2,49 | µkat/l | |
| F | 19R | 99R+ | 0,58 | 1,74 | µkat/l | |
| M | 19R | 99R+ | 0,67 | 2,15 | µkat/l | |

ALT v plazmě,séru

Zkratka : P/S_ALT

Systém: P,S
Komponenta: ALT
Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity
Jednotka lokální: µkat/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem
Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------|-------------|
| F | 0D | 99R+ | 0,17 | 0,58 | µkat/l | |
| M | 0D | 99R+ | 0,17 | 0,83 | µkat/l | |

| | | |
|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: |

ALT v punktátu

Zkratka : PU_ALT

Systém: Nspecif. tekutina(Punkce)
Komponenta: ALT
Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity
Jednotka lokální: $\mu\text{kat/l}$
Odebíraný materiál: Nesp.tekut.(Punkce)
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: -

Referenční meze: -

Amoniak v plazmě

Zkratka : P_AMON

Systém: P
Komponenta: Amoniak
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: $\mu\text{mol/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Sklo, plast s protisrážlivou přísadou - K2EDTA

Pokyny k odběru: *Odběr nalačno ze žíly bez zaškrcení. Před odběrem nekouřit. Zkumavky by měly být naplněné po rysku a po celý čas pevně uzavřené . Ihned po odběru transportujte na ledu, do laboratoře dodejte do 20 minut po odběru.*


Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------------------|-------------|
| F | 0D | 99R+ | 11 | 51 | $\mu\text{mol/l}$ | |
| M | 0D | 99R+ | 16 | 60 | $\mu\text{mol/l}$ | |

| | | |
|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: |

Amphetamin v moči (průkaz)

Zkratka : U_AMP

Systém: U
Komponenta: Amfetamin (průkaz)
Druh veličiny: Přítomnost
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *V případě pozitivity se k nálezu připojuje poznámka: Pozitivní nález drog v moči je předběžný, moč bude odeslána na confirmaci do CL ČB. Zašlete 25 ml moče a žádanku typu K na OKB.*

Referenční meze: Jednotky jsou arbitrární: 0 = negativní, 1 = pozitivní

Amyláza pankreatická v moči

Zkratka : U_AMSP

Systém: U
Komponenta: AMS pankreatická
Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity
Jednotka lokální: $\mu\text{kat/l}$
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-------|-------------------|-------------|
| F | 0D | 99R+ | | <5,33 | $\mu\text{kat/l}$ | |
| M | 0D | 99R+ | | <5,95 | $\mu\text{kat/l}$ | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Amyláza pankreatická v plazmě, séru

Zkratka : P/S_AMSP

Systém: P,S
Komponenta: AMS pankreatická
Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity
Jednotka lokální: $\mu\text{kat/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-------|-------------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | <0,88 | $\mu\text{kat/l}$ | |

Amyláza pankreatická v punktátu

Zkratka : PU_AMSP

Systém: Nespecif. tekutina(Punkce)
Komponenta: AMS pankreatická
Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity
Jednotka lokální: $\mu\text{kat/l}$
Odebíraný materiál: Nesp.tekut.(Punkce)
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Anion gap

Zkratka : C_AG

Systém: P,S
Komponenta: Anion gap
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *rozdíl zjištěných kationtů a aniontů v séru, plazmě.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 14 | 18 | mmol/l | |

Anion gap korigovaný

Zkratka : C_AG_KOR

Systém: P,S
Komponenta: Anion gap korigovaný
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *rozdíl zjištěných kationtů a aniontů v séru, plazmě korigovaný na referenční hladinu albuminu (40 g/l).*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 14 | 18 | mmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Anti-HAV celkové v séru

Zkratka : S_AHAV

Systém: S
Komponenta: Anti-HAV celkové
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze: Jednotky jsou arbitrární: negativní, pozitivní

Anti-HAV IgM v plazmě, séru

Zkratka : P/S_HAVM

Systém: P,S
Komponenta: Anti-HAV IgM
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze: Jednotky jsou arbitrární: negativní, pozitivní

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Anti-HBc celkové v plazmě, séru

Zkratka : P/S_AHBC

Systém: P,S
Komponenta: Anti-HBcAg
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze: Jednotky jsou arbitrární: negativní, pozitivní

Anti-HBc IgM v plazmě, séru

Zkratka : P/S_HBCM

Systém: P,S
Komponenta: Anti-HBcAg IgM
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: S
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze: Jednotky jsou arbitrární: negativní, pozitivní

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Anti-HBe celkové v plazmě,séru

Zkratka : P/S_AHBE

Systém: P,S
Komponenta: Anti-HBeAg
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: S
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze: Jednotky jsou arbitrární: negativní, pozitivní

Anti-HBs v séru

Zkratka : S_AHBS

Systém: S
Komponenta: Anti-HBsAg
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze: 10 - 1000 U/l

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Anti-HCV celkové v plazmě,séru

Zkratka : P/S_AHCV

Systém: P,S
Komponenta: Anti-HCV
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze: Jednotky jsou arbitrární: negativní, pozitivní

Anti-mikrosomální protilátky v plazmě, séru

Zkratka : P/S_ATPO

Systém: P,S
Komponenta: Anti-mikrosomy
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: kU/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|------|-------|-------------|
| | 0D | 5D | | <117 | kU/l | |
| | 5D | 3M | | <47 | kU/l | |
| | 3M | 1R | | <32 | kU/l | |
| | 1R | 6R | | <13 | kU/l | |
| | 6R | 11R | | <18 | kU/l | |
| | 11R | 20R | | <26 | kU/l | |
| | 20R | 99R+ | | <34 | kU/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Anti-TSH receptor protilátky v séru

Zkratka : S_TRAK

Systém: S
Komponenta: Anti-TSH receptor
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: U/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|------|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | <1,8 | U/l | |

Anti-tyreoglobulin v séru

Zkratka : S_ATG

Systém: S
Komponenta: Anti-tyreoglobulin
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: kU/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|------|-------|-------------|
| | 0D | 5D | | <134 | kU/l | |
| | 5D | 3M | | <146 | kU/l | |
| | 3M | 1R | | <130 | kU/l | |
| | 1R | 6R | | <38 | kU/l | |
| | 6R | 11R | | <37 | kU/l | |
| | 11R | 20R | | <64 | kU/l | |
| | 20R | 99R+ | | <115 | kU/l | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

AST v plazmě, séru

Zkratka : P/S_AST

Systém: P,S
Komponenta: AST
Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity
Jednotka lokální: $\mu\text{kat/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: *Fyzická námaha před odběrem je nevhodná. Zabránit hemolýze.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|-------------------|-------------|
| F | 0D | 99R+ | 0,17 | 0,60 | $\mu\text{kat/l}$ | |
| M | 0D | 99R+ | 0,17 | 0,85 | $\mu\text{kat/l}$ | |

Bakterie kvantitativně (močový sediment) Zkratka : U_M.BAKT

Systém: U
Komponenta: Bakterie
Druh veličiny: Numerická koncentrace
Jednotka lokální: $10^6/\text{l}$
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Pondělí až pátek**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Jednotky odpovídají počtu elementů na mikrolitr.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-----------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | <1 | $10^6/\text{l}$ | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Barbituráty v moči (průkaz)

Zkratka : U_BAR

Systém: U
Komponenta: Barbituráty (průkaz)
Druh veličiny: Přítomnost
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *V případě pozitivity se k nálezu připojuje poznámka: Pozitivní nález drog v moči je předběžný, moč bude odeslána na confirmaci do CL ČB. Zašlete 25 ml moče a žádanku typu K na OKB.*

Referenční meze: Jednotky jsou arbitrární: 0 = negativní; 1= pozitivní

Base excess (Astrup)

Zkratka : B_BE

Systém: B
Komponenta: Base excess
Druh veličiny: Přírůstek látkové koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Sklo, plast s protisráž. úpravou, balancovaný heparin
Pokyny k odběru: Krev - kapilární, arteriální. Ve vzorku nesmí být vzduchové bubliny ani sraženina! Ihned po odběru dopravit do laboratoře max. do 15 minut.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|-----|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | -2,0 | 2,5 | mmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Benzodiazepiny v moči (průkaz)

Zkratka : U_BZO

Systém: U
Komponenta: Benzodiazepiny (průkaz)
Druh veličiny: Přítomnost
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *V případě pozitivity se k nálezu připojuje poznámka: Pozitivní nález drog v moči je předběžný, moč bude odeslána na confirmaci do CL ČB. Zašlete 25 ml moče a žádanku typu K na OKB.*

Referenční meze: *Jednotky jsou arbitrární: 0 = negativní; 1= pozitivní*

Beta-1-globulin v séru - ELFO

Zkratka : S_B1GLOB

Systém: Protein(S)
Komponenta: Beta-1-globulin
Druh veličiny: Hmotnostní podíl
Jednotka lokální: %
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem

Pokyny k odběru: Zabraňte hemolýze!
Provádíme pouze ze séra. Dodejte srážlivou krev

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 Odezva pro rutinní vyšetření: Za 4 dny

Dostupnost pro statim: -
 Odezva pro statim: -

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 6,0 | 9,8 | 1 | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Beta-2-globulin v séru - ELFO

Zkratka : S_B2GLOB

| | |
|--------------------------|--|
| Systém: | Protein(S) |
| Komponenta: | Beta-2-globulin |
| Druh veličiny: | Hmotnostní podíl |
| Jednotka lokální: | % |
| Odebíraný materiál: | B |
| Odběr do: | Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem |

Pokyny k odběru: Zabraňte hemolýze!

Provádíme pouze ze séra. Dodejte srážlivou krev

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek

Odezva pro rutinní vyšetření: Za 4 dny

Dostupnost pro statim:

Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 2,6 | 5,8 | 1 | |

Beta-2-mikroglobulin v plazmě, séru

Zkratka : P/S_B2MI

| | |
|--------------------------|--|
| Systém: | P,S |
| Komponenta: | Beta-2-mikroglobulin |
| Druh veličiny: | Hmotnostní koncentrace |
| Jednotka lokální: | mg/l |
| Odebíraný materiál: | B |
| Odběr do: | Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem, |

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 0,8 | 2,2 | mg/l | |

| | | |
|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: |

Beta-crosslaps v plazmě, séru

Zkratka : P/S_CROS

Systém: P,S
Komponenta: Telopeptid CTx-beta(mass)
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: µg/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře
Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-------|-------|-------|-------------|
| F | 0D | 50R | 0,162 | 0,436 | µg/l | |
| M | 30R | 50R | 0,158 | 0,442 | µg/l | |
| F | 50R | 99R+ | 0,330 | 0,782 | µg/l | |
| M | 50R | 70R | 0,104 | 0,504 | µg/l | |
| M | 70R | 99R+ | 0,164 | 0,624 | µg/l | |

Bilirubin celkový v plazmě, séru

Zkratka : P/S_BILT

Systém: P,S
Komponenta: Bilirubin celkový
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: µmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: Zabraňte hemolýze při odběru. Zkumavku nevystavujte světlu (snížení hodnot).

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře
Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat **do 24 hodin**. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 1D | 34 | 150 | µmol/l | |
| | 1D | 2D | 22 | 193 | µmol/l | |
| | 2D | 3D | 12 | 217 | µmol/l | |
| | 4D | 6D | 2 | 216 | µmol/l | |
| | 6D | 1M | 3 | 27 | µmol/l | |
| | 1M | 17R | 3 | 17 | µmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Bilirubin celkový v kapilární krvi - novorozenci Zkratka : B_BILN

Systém: B
Komponenta: Bilirubin celkový
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: $\mu\text{mol/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Sklo, plast s protisrážlivou úpravou, "balanc." heparin
Pokyny k odběru: *Zabraňte hemolýze při odběru. Zkumavku nevystavujte světlu (snížení hodnot).*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: **Rozsah měření od 51 $\mu\text{mol/l}$.**

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|-----|-----|-----|-------------------|-------------|
| | 0D | 1D | 34 | 150 | $\mu\text{mol/l}$ | |
| | 1D | 2D | 22 | 193 | $\mu\text{mol/l}$ | |
| | 2D | 3D | 12 | 217 | $\mu\text{mol/l}$ | |
| | 4D | 6D | 2 | 216 | $\mu\text{mol/l}$ | |
| | 6D | 1M | 3 | 27 | $\mu\text{mol/l}$ | |
| | 1M | 17R | 3 | 17 | $\mu\text{mol/l}$ | |

Bilirubin konjugovaný v plazmě, séru

Zkratka : P/S_BILC

Systém: P,S
Komponenta: Bilirubin konjugovaný
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: $\mu\text{mol/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: *Zabraňte hemolýze vzorku. Zkumavku nevystavujte světlu (snížení hodnot).*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat **do 24 hodin**. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------------------|-------------|
| | 0D | 1M | | <10 | $\mu\text{mol/l}$ | |
| | 1M | 99R+ | | <6 | $\mu\text{mol/l}$ | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Bilirubin semikvantitativně (moč chemicky) Zkratka : U_M.BILI

Systém: U
Komponenta: Bilirubin semikvantitativně
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru: *Vzorek chraňte před světlem. Do laboratoře dodejte co nejdříve po odběru, ideálně do 1 hod.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze: *Jednotky jsou arbitrární: 0 = negativní; 1, 2, 3= pozitivní*

Bílkovina celková v plazmě Zkratka : P_TP

Systém: P
Komponenta: Protein celkový
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: *Zabránit hemolýze a venostáze.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 2D | 46 | 70 | g/l | |
| | 2D | 1T | 44 | 76 | g/l | |
| | 1T | 1R | 51 | 73 | g/l | |
| | 1R | 2R | 56 | 75 | g/l | |
| | 2R | 16R | 60 | 80 | g/l | |
| | 16R | 99R+ | 65 | 85 | g/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Bílkovina celková v séru

Zkratka : S_TP

Systém: S
Komponenta: Protein celkový
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem
Pokyny k odběru: *Zabránit hemolýze a venostáze.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 2D | 46 | 70 | g/l | |
| | 2D | 1T | 44 | 76 | g/l | |
| | 1T | 1R | 51 | 73 | g/l | |
| | 1R | 2R | 56 | 75 | g/l | |
| | 2R | 16R | 60 | 80 | g/l | |
| | 16R | 99R+ | 62 | 82 | g/l | |

Body mass index - výpočet

Zkratka : C_BMI

Systém: Pt
Komponenta: Tělo-Body mass index
Druh veličiny: Plošná hmotnost
Jednotka lokální: kg/m²
Odebíraný materiál:
Odběr do:
Pokyny k odběru: *Výpočet. Nutno uvést hmotnost (kg) a výšku (m) pacienta*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|-------------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 19,0 | 24,9 | kg/m ² | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

C-peptid v plazmě, séru

Zkratka : P/S_C-Pep

Systém: P,S
Komponenta: C-peptid
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: pmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: *Uvést zda byl pacient nalačno nebo po zátěži!* (S_C-Pep1 = nalačno; S_C-Pep2 = po zátěži)

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: Pondělí až pátek
Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 24 hodin. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|------|--------|-----------------------|
| | 0D | 99R+ | 364 | 3310 | pmol/l | L |
| | 0D | 99R+ | 364 | 1655 | pmol/l | L, nalačno - C-pep1 |
| | 0D | 99R+ | 745 | 3310 | pmol/l | L, po zátěži - C-pep2 |

C-reaktivní protein v plazmě, séru

Zkratka : P/S_CRP

Systém: P,S
Komponenta: C-reaktivní protein
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: mg/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | <5 | mg/l | |

Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Vydání: 1.

Datum: 10. 12. 2019

Výtisk č.:

Verze: 06

Revize:

Datum:

C3 složka komplementu v plazmě, séru

Zkratka : P/S_C3

Systém: P,S
Komponenta: C3 složka komplementu
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 4 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 0,9 | 1,8 | g/l | |

C4 složka komplementu v plazmě, séru

Zkratka : P/S_C4

Systém: P,S
Komponenta: C4 složka komplementu
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 4 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 0,1 | 0,4 | g/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Ca v moči/d

Zkratka : fU_CA

Systém: dU
Komponenta: Ca
Druh veličiny: Látkový tok
Jednotka lokální: mmol/d
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)

Pokyny k odběru: *Moč sbírejte do plastových sběrných lahví určených jen pro tento účel bez konzervačních přísad. Moč důkladně promíchejte změřte objem s přesností na 10 ml (u velmi malých dětí s přesností na 1 ml) a odlijte vzorek 5-10 ml. Na žádanku vyznačte přesně dobu sběru a celkový objem moče.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 6T | 0,0 | 1,5 | mmol/d | |
| | 6T | 1R | 0,1 | 2,5 | mmol/d | |
| | 1R | 15R | 2,0 | 4,0 | mmol/d | |
| | 15R | 99R+ | 2,4 | 7,2 | mmol/d | |

CA 125 v plazmě,séru

Zkratka : P/S_C125

Systém: P,S
Komponenta: CA 125
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: kU/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,

Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**

Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**

Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | <35 | kU/l | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

CA 15-3 v plazmě, séru
Zkratka : P/S_C153

Systém: P,S
Komponenta: CA 15-3
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: kU/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | <30 | kU/l | |

CA 19-9 v plazmě, séru
Zkratka : P/S_C199

Systém: P,S
Komponenta: CA 19-9
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: kU/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | <34 | kU/l | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

CA 72-4 v plazmě, séru

Zkratka : P/S_C724

Systém: P,S
Komponenta: CA 72-4
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: kU/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|------|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | <6,9 | kU/l | |

Ca ionizovaný ISE - plazma, sérum

Zkratka : P/S_Ca.I

Systém: P,S
Komponenta: Ca ionizované
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: Do laboratoře dodat do 1 hodiny od odběru.


Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Analyt je nestabilní stanovení lze doobjednat do 2 HODIN. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------|-------------|
| | 0D | 6T | 1,40 | 1,50 | mmol/l | |
| | 6T | 99R+ | 0,90 | 1,30 | mmol/l | |

| | | |
|--|---------------------|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: |

Ca ionizovaný ISE - krev

Zkratka : B_CA.I

Systém: B
Komponenta: Ca ionizované
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Sklo, plast s protisrážlivou úpravou, "balanc." heparin
Pokyny k odběru: *Krev kapilární, arteriální. Ve vzorku nesmí být vzduchové bubliny ani sraženina. Ihned po odběru dopravit do laboratoře max. do 15 minut.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------|-------------|
| | 0D | 6T | 1,40 | 1,50 | mmol/l | |
| | 6T | 99R+ | 0,90 | 1,30 | mmol/l | |

Ca v moči/l

Zkratka : U_CA

Systém: U
Komponenta: Ca
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 1,7 | 5,3 | mmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Ca v plazmě, séru (vápník celkový)

Zkratka : P/S_CA

Systém: P,S
Komponenta: Ca
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: *Nutno při odběru zabránit venostáze (nadměrné zatažení manžetou).*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------|-------------|
| | 0D | 10D | 1,90 | 2,60 | mmol/l | |
| | 10D | 2R | 2,25 | 2,75 | mmol/l | |
| | 2R | 12R | 2,20 | 2,70 | mmol/l | |
| | 12R | 18R | 2,10 | 2,55 | mmol/l | |
| | 18R | 60R | 2,15 | 2,50 | mmol/l | |
| | 60R | 90R | 2,20 | 2,55 | mmol/l | |
| | 90R | 99R+ | 2,04 | 2,39 | mmol/l | |

Ca v punktátu

Zkratka : PU_CA

Systém: Nespecif. tekutina(Punkce)
Komponenta: Ca
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: Nesp.tekut.(Punkce)
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: -

Referenční meze: -

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

CEA v plazmě, séru (karcioembryo. antig.)
Zkratka : P/S_CEA

Systém: P,S
Komponenta: CEA
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: µg/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|------|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | <5,0 | µg/l | |

CIK v séru (Cirkulující imunokomplexy)
Zkratka : S_CIK

Systém: S
Komponenta: Cir. imunitní komplexy
Druh veličiny: Relativní látková koncentrace
Jednotka lokální: 1
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem
Pokyny k odběru:


Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí, středa, pátek
 Odezva pro rutinní vyšetření: Za 3 dny

Dostupnost pro statim: -
 Odezva pro statim: -

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | <60 | 1 | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

CK MB mass v plazmě, séru

Zkratka : P/S_CKMB

Systém: P,S
Komponenta: CK MB mass
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: µg/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Jedná se o hmotnostní koncentraci, nikoli o katalytickou aktivitu!

Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|------|-------|-------------|
| F | 0D | 99R+ | | <3,6 | µg/l | |
| M | 0D | 99R+ | | <4,9 | µg/l | |

CK v plazmě, séru (kreatinkináza)

Zkratka : P/S_CK

Systém: P,S
Komponenta: CK
Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity
Jednotka lokální: µkat/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: Fyzická zátěž před odběrem je nevhodná. Neodebírat po chirurgických výkonech či opakovaných intramuskulárních injekcích. Zabraňte hemolýze.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|----|-----|--------|--------|-------------|
| | 0D | 1D | | <11,90 | µkat/l | |

Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Vydání: 1.

Datum: 10. 12. 2019

Výtisk č.:

Verze: 06

Revize:

Datum:

| | | | | |
|-------|------|------|--------|--------|
| 2D | 5D | | <10,90 | µkat/l |
| 6D | 6M | | <4,90 | µkat/l |
| 7M | 1R | | <3,40 | µkat/l |
| 1R | 3R | | <3,80 | µkat/l |
| 4R | 6R | | <2,50 | µkat/l |
| F 7R | 12R | 0,43 | 2,55 | µkat/l |
| M 7R | 12R | 0,43 | 4,10 | µkat/l |
| F 13R | 17R | 0,43 | 2,05 | µkat/l |
| M 13R | 17R | 0,43 | 4,50 | µkat/l |
| F 18R | 99R+ | 0,43 | 3,21 | µkat/l |
| M 18R | 99R+ | 0,65 | 5,14 | µkat/l |

Cl korigované v plazmě, séru

Zkratka : C_CL_KOR

Systém: P,S
Komponenta: Cl korigované
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Jedná se o výpočet pro hodnocení acidobazické rovnováhy dle Stewarta-Fencla. Přepočítání naměřených chloridů na "normální" natrium. Je třeba změřit S_{NA} a S_{CL}.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|----|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| 0D | | 99R+ | 102 | 110 | mmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Cl v moči

Zkratka : U_CL

Systém: U
Komponenta: Cl
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|-------|--------|-------------|
| | 0D | 6T | 0,3 | 1,4 | mmol/l | |
| | 6T | 1R | 2,8 | 5,6 | mmol/l | |
| | 1R | 7R | 22,0 | 73,0 | mmol/l | |
| | 7R | 15R | 34,0 | 97,0 | mmol/l | |
| | 15R | 99R+ | 73,0 | 200,0 | mmol/l | |

Cl v moči - denní odpad

Zkratka : fU_CL

Systém: dU
Komponenta: Cl
Druh veličiny: Látkový tok
Jednotka lokální: mmol/d
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)

Pokyny k odběru: *Moč sbírejte do plastových sběrných lahví určených jen pro tento účel bez konzervačních přísad. Moč důkladně promíchejte změřte objem s přesností na 10 ml (u velmi malých dětí s přesností na 1 ml) a odlijte vzorek 5-10 ml. Na žádanku vyznačte přesně dobu sběru a celkový objem moče.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-------|-------|--------|-------------|
| | 0D | 6T | 0,30 | 1,40 | mmol/d | |
| | 6T | 1R | 2,80 | 16,80 | mmol/d | |
| | 1R | 7R | 22,0 | 73,0 | mmol/d | |
| | 7R | 15R | 51,0 | 131,0 | mmol/d | |
| | 15R | 99R+ | 110,0 | 270,0 | mmol/d | |

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |

Cl v moku

Zkratka : Csf_CL

Systém: Likvor
Komponenta: Cl
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: Csf.
Odběr do: Polystyrén bez úpravy
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 115 | 132 | mmol/l | |

Cl v plazmě, séru (chloridy)

Zkratka : P/S_CL

Systém: P,S
Komponenta: Cl
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 6T | 96 | 116 | mmol/l | |
| | 6T | 1R | 95 | 115 | mmol/l | |
| | 1R | 15R | 95 | 110 | mmol/l | |
| | 15R | 99R+ | 98 | 108 | mmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Cl v punktátu

Zkratka : PU_CL

Systém: Nespecif. tekutina(Punkce)
Komponenta: Cl
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: Nesp.tekut.(Punkce)
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

Clearance bezelektrolytové vody

Zkratka : C_EWC

Systém: Pt(ledviny)
Komponenta: Clear. bezelektrolytové vody
Druh veličiny: Objemový tok
Jednotka lokální: ml/s
Odebíraný materiál:
Odběr do:
Pokyny k odběru: Nutno dodat krev (Li- heparin plazma nebo sérum) a vzorek sbírané moči s udáním diurézy.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Výpočet, nutné vyšetření plazmy, séra (ionty, kreatinin), moče (ionty, kreatinin) a znalost diurézy. Rozdíl mezi sekundovou diurézou a clearancí elektrolytovou.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|--------|-------|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | -0,010 | 0,010 | ml/s | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Clearance bezsolutové vody

Zkratka : C_H2O

Systém: Pt(ledviny)
Komponenta: Clear. bezsolutové vody
Druh veličiny: Objemový tok
Jednotka lokální: ml/s

Odebíraný materiál:

Odběr do:

Pokyny k odběru: Nutno dodat krev (Li- heparin plazma nebo sérum) a vzorek sbírané moči s udáním diurézy.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Výpočet, nutné vyšetření plazmy, séra (ionty, kreatinin), moče (ionty, kreatinin) a znalost diurézy.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|--------|--------|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | -0,029 | -0,007 | ml/s | |

Clearance elektrolytová

Zkratka : C_EL

Systém: Pt(ledviny)
Komponenta: Clear. elektrolytová
Druh veličiny: Objemový tok
Jednotka lokální: ml/s

Odebíraný materiál:

Odběr do:

Pokyny k odběru: Nutno dodat srážlivou krev (Li- heparin plazma nebo sérum) a vzorek sbírané moči s udáním diurézy.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Výpočet, nutné vyšetření plazmy nebo séra (ionty, kreatinin, glukóza), moče (ionty, kreatinin, glukóza) a znalost diurézy.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-------|-------|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 0,014 | 0,028 | ml/s | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Clearance kreatininu

Zkratka : C_GF

Systém: Pt(ledviny)
Komponenta: Clear. kreatininu
Druh veličiny: Objemový tok
Jednotka lokální: ml/s

Odebíraný materiál:

Odběr do:

Pokyny k odběru: Nutno dodat srážlivou krev (Li- heparin plazma nebo sérum) a vzorek sbírané moči/24 hod s udanou diurézou. Lze dodat i sbíranou moč za méně než 24 hod - na žádanku napsat dobu sběru a diurézu.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Základní tvar výpočtu, bez korekce na tělesný povrch, určeno pro stanovení kreatininu jako Jaffé pozitivního chromogenu.*

Referenční meze:

Clearance osmolální

Zkratka : C_OSM

Systém: Pt(ledviny)
Komponenta: Clear. osmolální
Druh veličiny: Objemový tok
Jednotka lokální: ml/s

Odebíraný materiál:

Odběr do:

Pokyny k odběru: Nutno dodat srážlivou krev (sérum) a vzorek sbírané moči/24hod s udáním diurézy.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Nutné vyšetření osmolality moče a séra a udání diurézy.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-------|-------|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 0,029 | 0,053 | ml/s | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

COHb v krvi (Karbonylhemoglobin)

Zkratka : B_COHB

Systém: Hemoglobin(B)
Komponenta: Karbonylhemoglobin
Druh veličiny: Látkový podíl
Jednotka lokální: %
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s protisrážlivou úpravou, heparinát lithný
Pokyny k odběru: *Zkumavku ihned uzavřít a dobře promíchat!*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-------|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | <1,50 | % | kuřáci |

CSF - spektrofotometrie

Zkratka : CSF_SPE

Systém: Likvor
Komponenta: Hemoglobin-deriváty
Druh veličiny: Vlastnost (popis)
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: Csf.
Odběr do: Polystyrén bez úpravy
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze: speciální hodnocení – k tištěnému výsledkovému listu přidáváme list s hodnocením.

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Cystatin C v plazmě, séru

Zkratka : P/S_CYSC

Systém: P,S
Komponenta: Cystatin C
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: mg/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|-------|-------------|
| F | 23R | 29R | 0,57 | 0,90 | mg/l | |
| M | 23R | 29R | 0,60 | 1,03 | mg/l | |
| F | 30R | 39R | 0,59 | 0,98 | mg/l | |
| M | 30R | 39R | 0,64 | 1,12 | mg/l | |
| F | 40R | 49R | 0,62 | 1,07 | mg/l | |
| M | 40R | 49R | 0,68 | 1,22 | mg/l | |
| F | 50R | 59R | 0,64 | 1,17 | mg/l | |
| M | 50R | 59R | 0,72 | 1,32 | mg/l | |
| F | 60R | 69R | 0,66 | 1,26 | mg/l | |
| M | 60R | 69R | 0,77 | 1,42 | mg/l | |
| F | 70R | 99R+ | 0,68 | 1,36 | mg/l | |
| M | 70R | 99R+ | 0,82 | 1,53 | mg/l | |

Digoxin v plazmě, séru

Zkratka : P/S_DIGO

Systém: P,S
Komponenta: Digoxin*
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: nmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,

Pokyny k odběru: Při podezření na předávkování odběr kdykoli, pro kontrolu terapeutické hladiny odběr nejméně 6, lépe 8 - 24 hodin po aplikaci, steady state je dosažen nejdříve 5 dnů po zahájení aplikace. Pro přepočítání na µg/l vynásobte hodnotu faktorem 0,78. Zabránit hemolýze.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do **48 HODIN**. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 0,8 | 1,5 | nmol/l | |

Drť v moči (močový sediment)

Zkratka : U_M.DRT

Systém: U
Komponenta: Drť (amorfní)
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**

Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Jedná se o amorfní drť, kterou nelze specifikovat.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | 0 | 10 ⁶ /l | |

eGFR (CKD-EPI)

Zkratka : C_GF_CKD

Systém: Pt(ledviny)
Komponenta: eGFR (MDRD 1p)
Druh veličiny: Objemový tok
Jednotka lokální: ml/s/1,73 m²
Odebíraný materiál:
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: *Výpočet, nutné vyšetření plazmy nebo séra (kreatinin)*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|----|------|------|--------------------------|-------------|
| | 0D | 2T | 0,25 | 0,75 | ml/s/1,73 m ² | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

| | | | | |
|-------|------|------|------|--------------|
| 2T | 6M | 0,58 | 1,43 | ml/s/1,73 m2 |
| 6M | 1R | 1,05 | 1,52 | ml/s/1,73 m2 |
| 1R | 3R | 1,23 | 1,97 | ml/s/1,73 m2 |
| 3R | 13R | 1,57 | 2,37 | ml/s/1,73 m2 |
| F 13R | 50R | 1,58 | 2,67 | ml/s/1,73 m2 |
| M 13R | 50R | 1,63 | 2,6 | ml/s/1,73 m2 |
| F 50R | 60R | 1,0 | 2,1 | ml/s/1,73 m2 |
| M 50R | 60R | 1,2 | 2,4 | ml/s/1,73 m2 |
| F 60R | 70R | 0,9 | 1,8 | ml/s/1,73 m2 |
| M 60R | 70R | 1,05 | 1,95 | ml/s/1,73 m2 |
| F 70R | 99R+ | 0,8 | 1,3 | ml/s/1,73 m2 |
| M 70R | 99R+ | 0,7 | 1,0 | ml/s/1,73 m2 |

eGFR (cystatin C)

Zkratka : C_GF/CYS

Systém: Pt(ledviny)
Komponenta: eGFR (CKD-EPI kreat.)
Druh veličiny: Objemový tok
Jednotka lokální: ml/s/1,73 m2

Odebíraný materiál:

Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,

Pokyny k odběru: *Výpočet, nutné vyšetření plazmy nebo séra (cystatin C)*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------------|-------------|
| | 0D | 2T | 0,25 | 0,75 | ml/s/1,73 m2 | |
| | 2T | 6M | 0,58 | 1,43 | ml/s/1,73 m2 | |
| | 6M | 1R | 1,05 | 1,52 | ml/s/1,73 m2 | |
| | 1R | 3R | 1,23 | 1,97 | ml/s/1,73 m2 | |
| | 3R | 13R | 1,57 | 2,37 | ml/s/1,73 m2 | |
| F | 13R | 50R | 1,58 | 2,67 | ml/s/1,73 m2 | |
| M | 13R | 50R | 1,63 | 2,6 | ml/s/1,73 m2 | |
| F | 50R | 60R | 1,0 | 2,1 | ml/s/1,73 m2 | |
| M | 50R | 60R | 1,2 | 2,4 | ml/s/1,73 m2 | |
| F | 60R | 70R | 0,9 | 1,8 | ml/s/1,73 m2 | |
| M | 60R | 70R | 1,05 | 1,95 | ml/s/1,73 m2 | |
| F | 70R | 99R+ | 0,8 | 1,3 | ml/s/1,73 m2 | |
| M | 70R | 99R+ | 0,7 | 1,0 | ml/s/1,73 m2 | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

eGFR (Schwartz)

Zkratka : eGF_děti

Systém: Pt(ledviny)
Komponenta: eGFR (Lund-Malmo)
Druh veličiny: Objemový tok
Jednotka lokální: ml/s/1,73 m2
Odebíraný materiál:
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: *Výpočet, nutné vyšetření plazmy nebo séra (kreatinin)*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Nutno uvést výšku, případně že se jedná o nedonošené dítě.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|-----|------|------|--------------|-------------|
| | 0D | 2T | 0,25 | 0,75 | ml/s/1,73 m2 | |
| | 2T | 6M | 0,58 | 1,43 | ml/s/1,73 m2 | |
| | 6M | 1R | 1,05 | 1,52 | ml/s/1,73 m2 | |
| | 1R | 3R | 1,23 | 1,97 | ml/s/1,73 m2 | |
| | 3R | 13R | 1,57 | 2,37 | ml/s/1,73 m2 | |
| F | 13R | 20R | 1,58 | 2,67 | ml/s/1,73 m2 | |
| M | 13R | 20R | 1,63 | 2,60 | ml/s/1,73 m2 | |

Elfo moče - popis změn

Zkratka : U_EL/U

Systém: **U**
Komponenta: Popis změn elektroforeogramu
Druh veličiny: Typ
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru: *Provádíme pouze u moči s kvantitativní proteinurií vyšší než 0,050 g/l. Prosíme dodejte dostatečné množství materiálu - t.j. 20 ml.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Pondělí až pátek**

Odezva pro rutinní vyšetření: Do týdne

Dostupnost pro statim: -

Odezva pro statim: -

Text do laboratorní příručky: -

Referenční meze: -

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Elfo séra - popis změn

Zkratka : S_ELFO

Systém: S
Komponenta: Popis změn elektroforeogramu
Druh veličiny: Typ
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem
Pokyny k odběru: *Provádíme pouze ze séra. Dodejte srážlivou krev*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek

Odezva pro rutinní vyšetření: Za 4 dny

Dostupnost pro statim: -

Odezva pro statim: -

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr SÉRA proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.*

Referenční meze: -

Epitelie kulaté kvantitativně (močový sediment)

Zkratka : U_M.EPIT

Systém: U
Komponenta: Buňky přech. epitelu, kvant.
Druh veličiny: Numerická koncentrace
Jednotka lokální: 10⁶/l
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|----|--------|----|-----|--------------------|-------|-------------|
| 0D | 99R+ | 0 | 10 | 10 ⁶ /l | | |

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |

Erytrocyty kvantitativně (močový sediment) Zkratka : U_M.ERY

Systém: U
Komponenta: Erytrocyty
Druh veličiny: Numerická koncentrace
Jednotka lokální: 10⁶/l
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 0 | 10 | 10 ⁶ /l | |

Estradiol v plazmě, séru

Zkratka : P/S ESTR

Systém: P,S
Komponenta: Estradiol
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: pmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Jednou týdně - při dostatečném počtu vzorků
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do týdne

Dostupnost pro statim:
 Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení **doobjednat do 48 HODIN**. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|------|--------|------------------|
| | 0D | 10R | 22 | 99 | pmol/l | Děti |
| F | 10R | 60R | 45 | 854 | pmol/l | Folikulární fáze |
| F | 10R | 60R | 82 | 1251 | pmol/l | Luteální fáze |
| F | 10R | 60R | 151 | 1461 | pmol/l | Ovulace |
| F | 10R | 99R+ | 1 | 505 | pmol/l | Menopauza |
| M | 10R | 99R+ | 95 | 223 | pmol/l | Muži |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Etanol v plazmě, séru

Zkratka : P/S_ETOH

Systém: P,S
Komponenta: Etanol (hmot. konc.)*
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: *Zkumavku ihned po odběru uzavřít.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|------|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | <0,1 | g/l | |

Fenytoin v plazmě, séru

Zkratka : P/S_PHYT

Systém: P,S
Komponenta: Fenytoin*
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: µmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: *Podezření na předávkování - odběr kdykoliv.*
Pro kontrolu terapeutické hladiny je vhodný odběr krve před podáním další dávky.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 3M | 20 | 60 | µmol/l | |
| | 3M | 99R+ | 40 | 80 | µmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Feritin v plazmě, séru

Zkratka : P/S_FERR

Systém: P,S
Komponenta: Feritin
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: µg/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 1R | 12 | 327 | µg/l | |
| | 1R | 3R | 6 | 67 | µg/l | |
| | 4R | 6R | 4 | 67 | µg/l | |
| F | 7R | 12R | 7 | 84 | µg/l | |
| M | 7R | 12R | 14 | 124 | µg/l | |
| F | 13R | 17R | 13 | 68 | µg/l | |
| F | 17R | 60R | 15 | 150 | µg/l | |
| M | 17R | 60R | 30 | 400 | µg/l | |
| F | 60R | 99R+ | 30 | 300 | µg/l | |
| F | 60R | 99R+ | 13 | 651 | µg/l | |
| M | 60R | 99R+ | 17 | 665 | µg/l | |

Folát v plazmě, séru (kyselina listová)

Zkratka : P/S_FOL

Systém: P,S
Komponenta: Folát
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: nmol/l
Odebíraný materiál: S
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim:
 Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení **doobjednat do 48 HODIN**. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|-------|--------|-------------|
| | 4R | 11R | 19,5 | 85,4 | nmol/l | |
| | 11R | 18R | 11,3 | 61,6 | nmol/l | |
| | 18R | 60R | 10,0 | 70,2 | nmol/l | |
| | 60R | 99R+ | 12,7 | 103,8 | nmol/l | |

Frakční exkrece Ca_{Pt}(ledviny)**Zkratka : C_FE_CA**

Systém: Pt(ledviny)
Komponenta: Frakční exkrece Ca
Druh veličiny: Poměr objemových toků
Jednotka lokální: %
Odebíraný materiál:
Odběr do: Moč-Plast, Krev -Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Výpočet, nutné stanovení Ca a kreatininu v moči a v plazmě nebo séru.***Referenční meze:**

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 1,0 | 5,0 | % | |

Frakční exkrece Cl_{Pt}(ledviny)**Zkratka : C_FE_CL**

Systém: Pt(ledviny)
Komponenta: Frakční exkrece Cl
Druh veličiny: Poměr objemových toků
Jednotka lokální: %
Odebíraný materiál:
Odběr do: Moč-Plast, Krev -Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Nutné vyšetření chloridů a kreatininu v moči a v plazmě nebo séru.***Referenční meze:**

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 10R | 99R+ | 0,6 | 1,8 | % | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Frakční exkrece K_Pt(ledviny)
Zkratka : C_FE_K

Systém: Pt(ledviny)
Komponenta: Frakční exkrece K
Druh veličiny: Poměr objemových toků
Jednotka lokální: %
Odebíraný materiál:
Odběr do: Moč-Plast, Krev -Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Nutné vyšetření draslíku a kreatininu v moči a v plazmě nebo séru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|------|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 4,0 | 19,0 | % | |

Frakční exkrece Na_Pt(ledviny)
Zkratka : C_FE_NA

Systém: Pt(ledviny)
Komponenta: Frakční exkrece Na
Druh veličiny: Poměr objemových toků
Jednotka lokální: %
Odebíraný materiál:
Odběr do: Moč-Plast, Krev -Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Nutné vyšetření sodíku a kreatininu v moči a v plazmě nebo séru..*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 0,40 | 1,20 | % | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Frakční exkrece P_Pt(ledviny)

Zkratka : C_FE_P

Systém: Pt(ledviny)
Komponenta: Frakční exkrece P
Druh veličiny: Poměr objemových toků
Jednotka lokální: %
Odebíraný materiál:
Odběr do: Moč-Plast, Krev -Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Nutné stanovení fosfátů a kreatininu v moči a v plazmě nebo séru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 5 | 20 | % | |

Frakční exkrece vody_Pt(ledviny)

Zkratka : C_FE_H2O

Systém: Pt(ledviny)
Komponenta: Frakční exkrece vody
Druh veličiny: Poměr objemových toků
Jednotka lokální: %
Odebíraný materiál:
Odběr do: Moč-Plast, Krev -Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Nutné vyšetření kreatininu v moči a v plazmě nebo séru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 1,0 | 2,0 | % | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

FSH v plazmě, séru (Folikulotropin)

Zkratka : P/S_FSH

Systém: P,S
Komponenta: Folitropin
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: U/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Jednou týdně - při dostatečném počtu vzorků
Odezva pro rutinní vyšetření: Do týdne

Dostupnost pro statim:
Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|-------|-------|-------------------|
| | 0D | 99R+ | 25,8 | 134,8 | U/l | menopauza |
| | 4R | 10R | 0,5 | 3,3 | U/l | děti |
| F | 10R | 60R | 3,5 | 12,5 | U/l | folikulární fáze |
| F | 10R | 60R | 1,7 | 7,7 | U/l | luteinizační fáze |
| F | 10R | 60R | 4,7 | 21,5 | U/l | ovulační fáze |
| M | 10R | 99R+ | 1,5 | 12,4 | U/l | muži |

FW za 1 h_B

Zkratka : B_FW1

Systém: B
Komponenta: FW za 1 h
Druh veličiny: Délka
Jednotka lokální: mm
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Sklo, plast s protisrážlivou úpravou - citrát sodný
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře
Dostupnost pro statim: -
Odezva pro statim: -

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| F | 0D | 50R | 3 | 8 | mm | |
| M | 0D | 50R | 2 | 5 | mm | |
| F | 50R | 99R+ | 7 | 12 | mm | |
| M | 50R | 99R+ | 3 | 9 | mm | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

FW za 2 h_B**Zkratka : B_FW2**

Systém: B
Komponenta: FW za 2 h
Druh veličiny: Délka
Jednotka lokální: mm
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Sklo, plast s protisrážlivou úpravou - citrát sodný
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: -

Odezva pro statim: -

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| F | 0D | 50R | 9 | 15 | mm | |
| M | 0D | 50R | 6 | 10 | mm | |
| F | 50R | 99R+ | 14 | 28 | mm | |
| M | 50R | 99R+ | 6 | 20 | mm | |

Gama-globulin v séru - ELFO**Zkratka : S_G.GLOB**

Systém: Protein(S)
Komponenta: Gama-globulin
Druh veličiny: Hmotnostní podíl
Jednotka lokální: %
Odebíraný materiál: S
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem
Pokyny k odběru: Zabraňte hemolýze. Stanovení provádíme pouze ze séra.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek

Odezva pro rutinní vyšetření: Za 4 dny

Dostupnost pro statim: -

Odezva pro statim: -

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|-------|-------------|
| | 0D | 1M | 8 | 15 | % | |
| | 1M | 1R | 5 | 9 | % | |
| | 1R | 15R | 9 | 15 | % | |
| | 15R | 99R+ | 10,7 | 20,3 | % | |

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |

Gentamicin v plazmě, séru

Zkratka : P/S_GEN1 nebo 2

Systém: P,S
Komponenta: Gentamicin
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: mg/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-------|-------|-------|--------------|
| | 0D | 99R+ | 1,00 | 4,20 | mg/l | GEN1=BAZÁLNÍ |
| | 0D | 99R+ | 12,50 | 20,90 | mg/l | GEN2=PEAK |

GGT v plazmě, séru

Zkratka : P/S_GGT

Systém: P,S
Komponenta: GGT
Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity
Jednotka lokální: µkat/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: Odběr nalačno s minimální dobou lačnění 8 hodin. Zabraňte hemolýze!

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|----|------|------|--------|-------------|
| | 0D | 1R | 0,13 | 3,38 | µkat/l | |
| | 1R | 3R | 0,13 | 1,45 | µkat/l | |
| | 4R | 6R | 0,13 | 0,43 | µkat/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

| | | | | |
|-------|------|------|-------|--------|
| 7R | 12R | 0,13 | 0,52 | µkat/l |
| 13R | 15R | 0,13 | 0,48 | µkat/l |
| F 16R | 99R+ | | <0,70 | µkat/l |
| M 16R | 99R+ | | <1,19 | µkat/l |

GGT v punktátu

Zkratka : PU_GGT

| | |
|--------------------------|--|
| Systém: | Nespecif. tekutina(Punkce) |
| Komponenta: | GGT |
| Druh veličiny: | Koncentrace katalytické aktivity |
| Jednotka lokální: | µkat/l |
| Odebíraný materiál: | Nesp.tekut.(Punkce) |
| Odběr do: | Plast, pro nativní materiál (moč, sliny) |
| Pokyny k odběru: | |

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | | µkat/l | |

Glom.filtrace korig.

Zkratka : C_GLOM.F

| | |
|--------------------------|---|
| Systém: | Pt(ledviny) |
| Komponenta: | Clear. kreatininu korig. |
| Druh veličiny: | Objemový tok |
| Jednotka lokální: | ml/s |
| Odebíraný materiál: | U |
| Odběr do: | |
| Pokyny k odběru: | Pro výpočet je nutné dodat sbíranou moč za 24 hod - vzorek a krev (Li-heparin plazma nebo sérum) pro stanovení kreatininu. |

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Sběr moče je vhodné provést v několika sběrných fázích (porcích).*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|----|------|------|--------------|-------------|
| | 0D | 2T | 0,25 | 0,75 | ml/s/1,73 m2 | |
| | 2T | 6M | 0,58 | 1,43 | ml/s/1,73 m2 | |
| | 6M | 1R | 1,05 | 1,52 | ml/s/1,73 m2 | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

| | | | | |
|-------|------|------|------|--------------|
| 1R | 3R | 1,23 | 1,97 | ml/s/1,73 m2 |
| 3R | 13R | 1,57 | 2,37 | ml/s/1,73 m2 |
| F 13R | 50R | 1,58 | 2,67 | ml/s/1,73 m2 |
| M 13R | 50R | 1,63 | 2,6 | ml/s/1,73 m2 |
| F 50R | 60R | 1,0 | 2,1 | ml/s/1,73 m2 |
| M 50R | 60R | 1,2 | 2,4 | ml/s/1,73 m2 |
| F 60R | 70R | 0,9 | 1,8 | ml/s/1,73 m2 |
| M 60R | 70R | 1,05 | 1,95 | ml/s/1,73 m2 |
| F 70R | 99R+ | 0,8 | 1,3 | ml/s/1,73 m2 |
| M 70R | 99R+ | 0,7 | 1,0 | ml/s/1,73 m2 |

**Glomerulární filtrace (odhad dle rovnice MDRD) Zkratka :
C_GFMDRD**

Systém: Pt(ledviny)
Komponenta: Clear. kreatininu odhad
Druh veličiny: Objemový tok
Jednotka lokální: ml/s/1,73 m2
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Výpočet podle rovnice MDRD (kompletní - urea, kreatinin, albumin, věk, pohlaví).*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------------|-------------|
| | 0D | 2T | 0,25 | 0,75 | ml/s/1,73 m2 | |
| | 2T | 6M | 0,58 | 1,43 | ml/s/1,73 m2 | |
| | 6M | 1R | 1,05 | 1,52 | ml/s/1,73 m2 | |
| | 1R | 3R | 1,23 | 1,97 | ml/s/1,73 m2 | |
| | 3R | 13R | 1,57 | 2,37 | ml/s/1,73 m2 | |
| F | 13R | 50R | 1,58 | 2,67 | ml/s/1,73 m2 | |
| M | 13R | 50R | 1,63 | 2,6 | ml/s/1,73 m2 | |
| F | 50R | 60R | 1,0 | 2,1 | ml/s/1,73 m2 | |
| M | 50R | 60R | 1,2 | 2,4 | ml/s/1,73 m2 | |
| F | 60R | 70R | 0,9 | 1,8 | ml/s/1,73 m2 | |
| M | 60R | 70R | 1,05 | 1,95 | ml/s/1,73 m2 | |
| F | 70R | 99R+ | 0,8 | 1,3 | ml/s/1,73 m2 | |
| M | 70R | 99R+ | 0,7 | 1,0 | ml/s/1,73 m2 | |

Glukóza semikvant. (moč chemicky) Zkratka : U_M.GLU

Systém: U
Komponenta: Glukóza semikvant.
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Stanovuje se v rámci základního chemického vyšetření moče.*

Referenční meze: *Jednotky jsou arbitrární: 0 = negativní; 1, 2, 3, 4 = pozitivní*

Glukóza v moči/l (glukosurie/l)

Zkratka : U_GLU

Systém: U
Komponenta: Glukóza
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pro přepočítání z mmol/l na dříve používané g/l vynásobte hodnotu faktorem 0,18.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-------|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | <0,83 | mmol/l | |

Glukóza v krvi (glykémie, kapilární odběr)


Zkratka : B_GLU

Systém: B
Komponenta: Glukóza
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do:

Pokyny k odběru: POUZE PRO POTŘEBY LŮŽKOVÝCH ODDĚLENÍ NEMOCNICE PÍSEK. PROVÁDÍ ZAŠKOLENÝ PERSONÁL. Odběr kapilární krve s použitím skleněných kapilár a eppendorfek s přesně nadávkovaným roztokem. Pomůcky a postup pro Odběry kapilární krve - k dispozici na OKB

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 1D | 2,2 | 3,3 | mmol/l | |
| | 1D | 6T | 2,8 | 4,4 | mmol/l | |
| | 6T | 99R+ | 4,1 | 5,6 | mmol/l | |

Glukóza v moči/d (glukosurie/d)

Zkratka : fU_GLUD

Systém: dU
 Komponenta: Glukóza
 Druh veličiny: Látkový tok
Jednotka lokální: mmol/d
 Odebíraný materiál: U
 Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)

Pokyny k odběru: Moč sbírejte do plastových sběrných lahví určených jen pro tento účel bez konzervačních přísad. Moč důkladně promíchejte změřte objem s přesností na 10 ml (u velmi malých dětí s přesností na 1 ml) a odlijte vzorek 5-10 ml. Na žádanku vyznačte přesně dobu sběru a celkový objem moče.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: Pro přepočítání z mmol/d na dříve používané g/d vynásobte hodnotu faktorem 0,18.

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 0,00 | 2,78 | mmol/d | |

Glukóza v moku

Zkratka : CSF_GLU

Systém: Likvor
 Komponenta: Glukóza
 Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
 Odebíraný materiál: Csf.
 Odběr do: Polystyrén bez úpravy

Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------|-------------|
| | 0D | 15R | 3,33 | 4,44 | mmol/l | |
| | 15R | 99R+ | 2,22 | 3,89 | mmol/l | |

Glukóza v plazmě

Zkratka : P_GLU

Systém: P
Komponenta: Glukóza
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s protisrážlivou úpravou - NaF + oxalát

Pokyny k odběru: *Odběr bez antiglykolytické přísady (fluorid sodný - NaF) je nevhodný.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------|-------------|
| | 0D | 1D | 2,22 | 3,33 | mmol/l | |
| | 1D | 1M | 2,78 | 4,44 | mmol/l | |
| | 1M | 15R | 3,33 | 5,55 | mmol/l | |
| | 15R | 60R | 3,88 | 5,59 | mmol/l | |
| | 60R | 70R | 4,44 | 5,59 | mmol/l | |
| | 70R | 99R+ | 4,61 | 5,59 | mmol/l | |

Glukóza v plazmě, séru

Zkratka : P/S_GLUK

Systém: P,S
Komponenta: Glukóza
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do:

Pokyny k odběru: *Vhodnější stanovení v plazmě. Stanovení v séru bez antiglykolytické přísady má značná omezení daná stabilitou vzorku.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden **do zkumavky se separačním gelem A SEPAROVÁN DO 2 HODIN OD ODBĚRU, lze stanovení doobjednat do 24 HODIN.** K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------|-------------|
| | 0D | 1D | 2,22 | 3,33 | mmol/l | |
| | 1D | 1M | 2,78 | 4,44 | mmol/l | |
| | 1M | 15R | 3,33 | 5,55 | mmol/l | |
| | 15R | 60R | 3,88 | 5,59 | mmol/l | |
| | 60R | 70R | 4,44 | 5,59 | mmol/l | |
| | 70R | 99R+ | 4,61 | 5,59 | mmol/l | |

Glukóza v punktátu

Zkratka : PU_GLU

Systém: Nespecif. tekutina(Punkce)
Komponenta: Glukóza
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: Nesp.tekut.(Punkce)
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 4,0 | 5,6 | mmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

HBeAg v plazmě, séru

Zkratka : P/S_HBEA

Systém: P,S
Komponenta: HBeAg
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze: Jednotky jsou arbitrární: negativní, pozitivní

HBsAg v plazmě, séru ("australský antigen") Zkratka : P/S_HBSA

Systém: P,S
Komponenta: HBsAg
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze: Jednotky jsou arbitrární: negativní, pozitivní

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

HCG v plazmě, séru

Zkratka : P/S_HCG

Systém: P,S
Komponenta: hCG
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: U/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Vyšetřujeme jako S_HCGG (gravidní) a S_HCGT*

Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|------|-------|---------------------|
| | 0D | 99R+ | | | U/l | speciální hodnocení |
| F | 0D | 50R | | <1,0 | U/l | tumor marker |
| M | 0D | 99R+ | | <2,0 | U/l | tumor marker |
| F | 50R | 99R+ | | <7,0 | U/l | tumor marker |

Hemoglobin A1c (glykovaný hemoglobin)

Zkratka : B_HBA1C

Systém: Hemoglobin(B)
Komponenta: Hemoglobin A1c
Druh veličiny: Látkový podíl
Jednotka lokální: mmol/mol
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Sklo, plast s protisrážlivou přísadou - K3EDTA
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim:
 Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 20 | 42 | 1 | |

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |

Hemoglobin adult v plné krvi - ABR

Zkratka : B_HB.A

Systém: B
Komponenta: Hemoglobin
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Sklo, plast s protisráž. úpravou, balancovaný heparin
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| F | 18R | 44R | 117 | 155 | g/l | |
| M | 18R | 44R | 132 | 173 | g/l | |
| F | 45R | 99R+ | 117 | 160 | g/l | |
| M | 45R | 99R+ | 131 | 174 | g/l | |

Hemoglobin fetální v plné krvi - ABR

Zkratka : B_HB.F

Systém: B
Komponenta: Hemoglobin fetální
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Sklo, plast s protisráž. úpravou, balancovaný heparin
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 1M | 145 | 200 | g/l | |
| | 1M | 3M | 135 | 170 | g/l | |
| | 3M | 1R | 100 | 140 | g/l | |
| | 1R | 99R+ | 0 | 5 | g/l | fetální |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Hemoglobin, krev v moči

Zkratka : U_M.KREV

Systém: Nespecifikovaná tekutina
Komponenta: Hemoglobin (průkaz)
Druh veličiny: Přítomnost
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze: *Jednotky jsou arbitrární: 0 - negativní, stopa, 1,2,3 - pozitivní*

Hlen v moči (močový sediment)

Zkratka : U_M.HLEN

Systém: U
Komponenta: Hlenová vlákna
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | 0 | 10 ⁶ /l | |

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |

Homocystein v plazmě,séru

Zkratka : P/S_HCYS

Systém: P,S
Komponenta: Homocystein
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: $\mu\text{mol/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------------------|-------------|
| | 0D | 14R | 5 | 10 | $\mu\text{mol/l}$ | |
| | 15R | 64R | 5 | 15 | $\mu\text{mol/l}$ | |
| | 65R | 99R+ | 5 | 20 | $\mu\text{mol/l}$ | |

Cholesterol LDL v plazmě, séru - výpočet (Light. denz Zkratka : C_LDLC

Systém: P,S
Komponenta: Cholesterol LDL - výpočet
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: *K výpočtu je nutné stanovení P/S_CHOL, P/S_TRIG, P/S_HDLC.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Při hladině S_TRIG nad 2 mmol/l je výpočet zatížen chybou.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-----------------|-------------|
| | 3R | 5R | 1,2 | 2,6 | mmol/l | |
| | 6R | 10R | 1,2 | 2,5 | mmol/l | |
| | 11R | 15R | 1,2 | 2,3 | mmol/l | |
| | 16R | 99R+ | 1,2 | 3,0 | mmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Cholesterol HDL v plazmě,séru

Zkratka : P/S_HDLC

Systém: P,S
Komponenta: Cholesterol HDL
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: *Odběr nalačno, vhodná doba lačnění je 12 hodin. Delší použití manžety je nevhodné.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 3R | 5R | 1,0 | 2,1 | mmol/l | |
| | 6R | 10R | 1,2 | 2,7 | mmol/l | |
| | 11R | 15R | 1,0 | 2,1 | mmol/l | |
| F | 16R | 99R+ | 1,2 | 2,7 | mmol/l | |
| M | 16R | 99R+ | 1,0 | 2,1 | mmol/l | |

Cholesterol non-HDL - výpočet

Zkratka : C_NONHDL

Systém: P,S
Komponenta: Cholesterol non-HDL - výpočet
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: *K výpočtu je nutné stanovení P/S_CHOL a P/S_HDLC.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 0,2 | 3,8 | mmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Cholesterol v plazmě, séru

Zkratka : P/S_CHOL

Systém: P,S
Komponenta: Cholesterol
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 6T | 1,3 | 4,3 | mmol/l | |
| | 6T | 1R | 2,6 | 4,2 | mmol/l | |
| | 1R | 15R | 2,6 | 4,8 | mmol/l | |
| | 15R | 99R+ | 2,9 | 5,0 | mmol/l | |

Cholesterol v punktátu

Zkratka : PU_CHOL

Systém: Nespecif. tekutina(Punkce)
Komponenta: Cholesterol
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: Nesp.tekut.(Punkce)
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 0,0 | 1,3 | mmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Cholinesteráza v plazmě, séru

Zkratka : P/S_CHE

Systém: P,S
Komponenta: CHS
Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity

Jednotka lokální: µkat/l

Odebíraný materiál: B

Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem

Pokyny k odběru: *Při podezření na intoxikaci organofosfáty vzorek po odběru transportujte v ledové tříšti.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 16R | 89 | 215 | µkat/l | |
| F | 16R | 40R | 71 | 187 | µkat/l | |
| M | 16R | 99R+ | 89 | 215 | µkat/l | |
| F | 40R | 99R+ | 89 | 215 | µkat/l | |

IgA celkový v plazmě, séru

Zkratka : P/S_IGA

Systém: P,S
Komponenta: IgA celkový
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace

Jednotka lokální: g/l

Odebíraný materiál: B

Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,

Pokyny k odběru: *Preferujeme odběr srážlivé krve, z důvodu možnosti souběžného vyšetření S_ELFO (elektroforézy bílkovin séra), S_IFE a volných lehkých řetězců S_KAPP, S_LAMB z téhož materiálu.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|-------|-------------|
| | 0D | 1R | 0,00 | 0,83 | g/l | |
| | 1R | 3R | 0,20 | 1,00 | g/l | |
| | 3R | 6R | 0,27 | 1,95 | g/l | |
| | 6R | 9R | 0,34 | 3,05 | g/l | |
| | 9R | 11R | 0,53 | 2,04 | g/l | |
| | 11R | 13R | 0,58 | 3,58 | g/l | |
| | 13R | 15R | 0,47 | 2,49 | g/l | |
| | 15R | 19R | 0,61 | 3,48 | g/l | |
| | 19R | 99R+ | 0,70 | 4,00 | g/l | |

IgE celkový v plazmě, séru
Zkratka : P/S_IGE

Systém: P,S
Komponenta: IgE celkový
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: kU/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|--------|-------|-------------|
| | 0D | 1M | | <1,5 | kU/l | |
| | 1M | 1R | | <15,0 | kU/l | |
| | 1R | 5R | | <60,0 | kU/l | |
| | 5R | 9R | | <90,0 | kU/l | |
| | 9R | 15R | | <200,0 | kU/l | |
| | 15R | 99R+ | | <100,0 | kU/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

IgG celkový v moku

Zkratka : CSF_IGG

Systém: Likvor
Komponenta: IgG celkový
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: mg/l
Odebíraný materiál: Csf.
Odběr do: Polystyrén bez úpravy
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|-----|------|------|-------|------------------------|
| | 15R | 20R | 15,0 | 55,0 | mg/l | my zatím nepracováváme |
| | 21R | 40R | 28,0 | 56,0 | mg/l | my zatím nepracováváme |
| | 41R | 60R | 37,0 | 57,0 | mg/l | my zatím nepracováváme |
| | 61R | 87R | 42,0 | 74,0 | mg/l | my zatím nepracováváme |

IgG celkový v plazmě, séru

Zkratka : P/S_IGG

Systém: P,S
Komponenta: IgG celkový
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: *Preferujeme odběr srážlivé krve, z důvodu možnosti souběžného vyšetření S_ELFO (elektroforézy bílkovin séra), S_IFE a volných lehkých řetězců S_KAPP, S_LAMB z téhož materiálu.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|----|-----|-----|-------|-------------|
|---|--------|----|-----|-----|-------|-------------|

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

| | | | | |
|-----|------|------|-------|-----|
| 0D | 1R | 2,32 | 14,11 | g/l |
| 1R | 3R | 4,53 | 9,16 | g/l |
| 3R | 6R | 5,00 | 14,65 | g/l |
| 6R | 9R | 5,72 | 14,74 | g/l |
| 9R | 11R | 6,98 | 15,6 | g/l |
| 11R | 13R | 7,59 | 15,49 | g/l |
| 13R | 15R | 7,16 | 17,11 | g/l |
| 15R | 19R | 5,49 | 15,84 | g/l |
| 19R | 99R+ | 7,0 | 16,0 | g/l |

IgM celkový v plazmě, séru

Zkratka : P/S_IGM

Systém: P,S
Komponenta: IgM celkový
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: *Preferujeme odběr srážlivé krve, z důvodu možnosti souběžného vyšetření S_ELFO (elektroforézy bílkovin séra), S_IFE a volných lehkých řetězců S_KAPP, S_LAMB z téhož materiálu.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uved'te datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|-------|-------------|
| | 0D | 1R | 0,00 | 1,45 | g/l | |
| | 1R | 3R | 0,19 | 1,46 | g/l | |
| | 3R | 6R | 0,24 | 2,10 | g/l | |
| | 6R | 9R | 0,31 | 2,08 | g/l | |
| | 9R | 11R | 0,31 | 1,79 | g/l | |
| | 11R | 13R | 0,35 | 2,39 | g/l | |
| | 13R | 15R | 0,15 | 1,88 | g/l | |
| | 15R | 19R | 0,23 | 2,59 | g/l | |
| | 19R | 99R+ | 0,40 | 2,30 | g/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

IL-6 v plazmě, séru (Interleukin 6)

Zkratka : P/S_IL6

Systém: P,S
Komponenta: Interleukin 6
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: ng/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat **do 48 HODIN**. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | <10 | ng/l | |

Index volného testosteronu

Zkratka : C_FAI

Systém: P,S
Komponenta: Index volného testosteronu
Druh veličiny: Látkový poměr
Jednotka lokální: 1
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: *Výpočet, nutné vyšetření plazmy nebo séra P/S_SHBG a P/S_TEST. V případě požadavku na free testosteron a biologicky dostupný testosteron- nutno stanovit ještě hladinu albuminu P/S_ALB.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Jednou týdně - při dostatečném počtu vzorků
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do týdne

Dostupnost pro statim: -
 Odezva pro statim: -

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|----|-----|-----|-------|-------------|
| | | | | | | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

| | | | | |
|-------|------|-------|-------|---|
| F 0D | 50R | 0,30 | 5,62 | 1 |
| M 0D | 50R | 35 | 92,60 | 1 |
| F 50R | 99R+ | 0,19 | 3,63 | 1 |
| M 50R | 99R+ | 24,30 | 72,10 | 1 |

Imunofixační elektroforéza moče- popis změn Zkratka : U_IFE

Systém: U
Komponenta: Popis změn elektroforeogramu
Druh veličiny: Typ
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru: *Provádíme pouze u moči s kvantitativní proteinurií vyšší než 0,050 g/l. Prosíme dodejte dostatečný množství materiálu - t.j. 20 ml.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
Odezva pro rutinní vyšetření: Do týdne

Dostupnost pro statim: -
Odezva pro statim: -

Text do laboratorní příručky: -

Referenční meze: -

Imunofixační elektroforéza séra - popis změn Zkratka : S_IFE

Systém: S
Komponenta: Popis změn elektroforeogramu
Druh veličiny: Typ
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem
Pokyny k odběru: *Provádíme pouze ze séra. Dodejte srážlivou krev*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
Odezva pro rutinní vyšetření: Za 4 dny

Dostupnost pro statim: -
Odezva pro statim: -

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr SÉRA proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.*

Referenční meze: -

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

K denní odpad

Zkratka : fU_K

Systém: dU
Komponenta: K
Druh veličiny: Látkový tok
Jednotka lokální: mmol/d
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)

Pokyny k odběru: *Moč sbírejte do plastových sběrných lahví určených jen pro tento účel bez konzervačních přísad. Moč důkladně promíchejte, změřte objem s přesností na 10 ml (u velmi malých dětí s přesností na 1 ml) a odlijte vzorek 5-10 ml. Na žádanku vyznačte přesně dobu sběru a celkový objem moče.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 6T | 0 | 25 | mmol/d | |
| | 6T | 1R | 15 | 40 | mmol/d | |
| | 1R | 15R | 20 | 60 | mmol/d | |
| | 15R | 99R+ | 35 | 80 | mmol/d | |

K v moči//

Zkratka : U_K

Systém: U
Komponenta: K
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)

Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 25 | 83 | mmol/l | |

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |

K v punktátu

Zkratka : PU_K

Systém: Nspecif. tekutina(Punkce)
Komponenta: K
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: Nesp.tekut.(Punkce)
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: -

Referenční meze: -

K v plazmě

Zkratka : P_K

Systém: P
Komponenta: K
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: Zabránit hemolýze - značné ovlivnění výsledku.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem A SEPARACE PROBĚHLA DO 1 HODINY, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------|-------------|
| | 0D | 6T | 4,47 | 7,50 | mmol/l | |
| | 6T | 1R | 3,80 | 6,20 | mmol/l | |
| | 1R | 15R | 3,42 | 5,90 | mmol/l | |
| | 15R | 99R+ | 3,40 | 4,70 | mmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

K v séru

Zkratka : S_K

Systém: S
Komponenta: K
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem
Pokyny k odběru: *Zabránit hemolýze - značné ovlivnění výsledku.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem A SEPARACE PROBĚHLA DO **1 HODINY**, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------|-------------|
| | 0D | 6T | 4,47 | 7,50 | mmol/l | |
| | 6T | 1R | 3,80 | 6,20 | mmol/l | |
| | 1R | 15R | 3,42 | 5,90 | mmol/l | |
| | 15R | 99R+ | 3,50 | 5,10 | mmol/l | |

Kalprotektin ve stolici

Zkratka : F_CAL

Systém: Stolice
Komponenta: Kalprotektin
Druh veličiny: Hmotnostní obsah
Jednotka lokální: µg/g
Odebíraný materiál: Stolica
Odběr do: Plast bez úpravy

Pokyny k odběru: *Stolici pro stanovení kalprotektinu lze dodat v plastové nádobce nebo může poučený pacient odebrat do speciální odběrové nádoby. Odběrové nádoby se uchovávají před i po odběru při 2 až 8 oC. Nádoby i postup jsou k dispozici na OKB.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Pondělí až pátek**
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: -
 Odezva pro statim: -

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|--|
| | 0D | 99R+ | 0 | 40 | µg/g | 40-60 µg/g = šedá zóna, nad 60 µg/g jde o pozitivní nález. |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Kanabinoidy průkaz v moči

Zkratka : U_THC

Systém: U
Komponenta: Kanabinoidy průkaz
Druh veličiny: Přítomnost
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

V případě pozitivy se k nálezu připojuje poznámka: Pozitivní nález drog v moči je předběžný, moč bude odeslána na confirmaci do CL ČB. Zašlete 25 ml moče a žádanku typu K na OKB.

Referenční meze: Jednotky jsou arbitrární: 0 = negativní, 1 = pozitivní

Karbamazepin v plazmě, séru

Zkratka : P/S_CRBM

Systém: P,S
Komponenta: Karbamazepin*
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: µmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: Podezření na předávkování - odběr kdykoliv.
Pro kontrolu terapeutické hladiny je vhodný odběr krve před podáním další dávky.


Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 16,9 | 50,8 | µmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Ketony semikvant. (moč chemicky)

Zkratka : U_M.KETO

Systém: U
Komponenta: Ketony semikvantitativně
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze: Jednotky jsou arbitrární: 0 = negativní; 1, 2, 3, 4 = pozitivní

Kokain v moči (průkaz)

Zkratka : U_COC

Systém: U
Komponenta: Kokain (průkaz)
Druh veličiny: Přítomnost
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

*V případě positivity se k nálezu připojuje poznámka: Pozitivní nález drog v moči je předběžný, moč bude odeslána na confirmaci do CL ČB.
 Zašlete 25 ml moče a žádanku typu K na OKB.*

Referenční meze: Jednotky jsou arbitrární: 0 = negativní, 1 = pozitivní

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Kortizol v plazmě, séru

Zkratka : P/S_COR

Systém: P,S
Komponenta: Kortizol
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: nmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: *Bazální hodnoty COR*
Maximum COR1: mezi 6. - 10. hod
Minimum COR2: mezi 16. - 20. hod

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|----|--------|-----|-----|--------|---|-------------|
| 0D | 99R+ | 133 | 537 | nmol/l | maximum 6 až 10 hod - zkratka S_COR1 | |
| 0D | 99R+ | 68 | 327 | nmol/l | minimum 16 až 20 hodin - zkratka S_COR2 | |

Kreatinin v moči/d

Zkratka : fU_KREA

Systém: dU
Komponenta: Kreatinin
Druh veličiny: Látkový tok
Jednotka lokální: mmol/d
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru: *Moč sbírejte do plastových sběrných lahví určených jen pro tento účel bez konzervačních přísad. Moč důkladně promíchejte změřte objem s přesností na 10 ml (u velmi malých dětí s přesností na 1 ml) a odlijte vzorek 5-10 ml. Na žádanku vyznačte přesně dobu sběru a celkový objem moče.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|-------|--------|------|-------|--------|-------|-------------|
| 0D | 6T | 0,40 | 0,60 | mmol/d | | |
| 6T | 1R | 0,20 | 1,50 | mmol/d | | |
| 1R | 6R | 1,00 | 4,20 | mmol/d | | |
| 6R | 15R | 1,50 | 13,00 | mmol/d | | |
| F 15R | 99R+ | 7,00 | 14,00 | mmol/d | | |
| M 15R | 99R+ | 9,00 | 21,00 | mmol/d | | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Kreatinin v moči//

Zkratka : U_KREA

Systém: U
Komponenta: Kreatinin
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: $\mu\text{mol/l}$
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|-------|-------------------|-------------|
| F | 0D | 99R+ | 2470 | 19200 | $\mu\text{mol/l}$ | |
| M | 0D | 99R+ | 3450 | 22900 | $\mu\text{mol/l}$ | |

Kreatinin v plazmě, séru

Zkratka : P/S_KREA

Systém: P,S
Komponenta: Kreatinin
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: $\mu\text{mol/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|-----|-----|-----|-------------------|-------------|
| | 0D | 2M | 21 | 75 | $\mu\text{mol/l}$ | |
| | 2M | 1R | 15 | 37 | $\mu\text{mol/l}$ | |
| | 1R | 3R | 21 | 36 | $\mu\text{mol/l}$ | |
| | 3R | 5R | 27 | 42 | $\mu\text{mol/l}$ | |
| | 5R | 7R | 28 | 52 | $\mu\text{mol/l}$ | |
| | 7R | 9R | 35 | 53 | $\mu\text{mol/l}$ | |
| | 9R | 11R | 34 | 65 | $\mu\text{mol/l}$ | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

| | | | | |
|-------|------|----|-----|--------|
| 11R | 13R | 46 | 70 | μmol/l |
| 13R | 15R | 50 | 77 | μmol/l |
| F 15R | 99R+ | 44 | 80 | μmol/l |
| M 15R | 99R+ | 62 | 106 | μmol/l |

Kreatinin v punktátu

Zkratka : PU_KRE

Systém: Nespecif. tekutina(Punkce)
Komponenta: Kreatinin
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: μmol/l
Odebíraný materiál: Nesp.tekut.(Punkce)
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

Krystaly (močový sediment)

Zkratka : U_M.KRST

Systém: U
Komponenta: Krystaly - popis
Druh veličiny: Přítomnosti - seznam
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | <10 | 10^6/l | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Krystaly kalciumoxalátu(močový sediment) Zkratka : U_M.OXAL

Systém: U
 Komponenta: Krystaly kalciumoxalátu
 Druh veličiny: Přítomnost
Jednotka lokální: -
 Odebíraný materiál: U
 Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | 0 | 10 ⁶ /l | |

Krystaly kyseliny močové (močový sediment) Zkratka : U_M.URIC

Systém: U
 Komponenta: Krystaly kyseliny močové
 Druh veličiny: Přítomnost
Jednotka lokální: -
 Odebíraný materiál: U
 Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | 0 | 10 ⁶ /l | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Krystaly močanu amonného (močový sediment)
URAT

Zkratka : U_M.

Systém: U
Komponenta: Krystaly močanu amonného
Druh veličiny: Přítomnost
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | 0 | 10 ⁶ /l | |

Kvasinky semikvant.(močový sediment)

Zkratka : U_M.KVAS

Systém: U
Komponenta: Kvasinky
Druh veličiny: Přítomnost
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | <3 | 10 ⁶ /l | |

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |

Kys. močová v moči /d

Zkratka : fU_URID

Systém: dU
Komponenta: Urát
Druh veličiny: Látkový tok
Jednotka lokální: mmol/d
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)

Pokyny k odběru: *Moč sbírejte do plastových sběrných lahví určených jen pro tento účel bez konzervačních přísad. Moč důkladně promíchejte změřte objem s přesností na 10 ml (u velmi malých dětí s přesností na 1 ml) a odlijte vzorek 5-10 ml. Na žádanku vyznačte přesně dobu sběru a celkový objem moče.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 1,2 | 5,9 | mmol/d | |

Kys. močová v moči/l

Zkratka : U_URIC

Systém: U
Komponenta: Urát
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)

Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------|-------------------------------|
| | 15R | 99R+ | 2,20 | 5,47 | µmol/l | naše laboratoř uvádí v mmol/l |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Kys. valproová v plazmě, séru (valproát)

Zkratka : P/S_VALP

Systém: P,S
Komponenta: Valproát*
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: $\mu\text{mol/l}$
Odebíraný materiál: S
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: *Maximální hodnota po podání: 3 hod*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 4 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 347 | 693 | $\mu\text{mol/l}$ | |

Kyselina močová v plazmě, séru

Zkratka : P/S_URIC

Systém: P,S
Komponenta: Urát
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: $\mu\text{mol/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------------------|-------------|
| | 0D | 6T | 143 | 430 | $\mu\text{mol/l}$ | |
| | | 6T | 120 | 340 | $\mu\text{mol/l}$ | |
| | | 1R | 140 | 340 | $\mu\text{mol/l}$ | |
| F | 15R | 99R+ | 143 | 340 | $\mu\text{mol/l}$ | |
| M | 15R | 99R+ | 202 | 417 | $\mu\text{mol/l}$ | |

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |

Kyselina močová v punktátu (nesp.tekut.,punkce)

Zkratka : PU_URI

Systém: Nespecif. tekutina(Punkce)
Komponenta: Urát
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: $\mu\text{mol/l}$
Odebíraný materiál: Nesp.tekut.(Punkce)
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 150 | 410 | $\mu\text{mol/l}$ | |

Laktát v moku

Zkratka : CSF_LAC

Systém: Likvor
Komponenta: Laktát
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: Csf.
Odběr do: Polystyrén bez úpravy
Pokyny k odběru: *Odběr do zkumavek bez úpravy nebo s EDTA (pro současné stanovení buněčných elementů), do 1 hodiny od odběru nechladit, mezi 1-3 hodinami transport v lázni s tajícím ledem.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-----------------|-------------|
| | 0D | 3D | 1,1 | 6,7 | mmol/l | |
| | 3D | 10D | 1,1 | 4,4 | mmol/l | |
| | 10D | 1R | 1,1 | 2,8 | mmol/l | |
| | 1R | 99R+ | 1,1 | 2,4 | mmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Laktát v plazmě

Zkratka : P_LAC

Systém: P
Komponenta: Laktát
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s protisrážlivou úpravou, K3EDTA, + NaF

Pokyny k odběru: Při odběru nepoužívat kompresi manžetou. Pokud je manžeta použita, odebrat krev až 2 minuty po uvolnění. Odběr žilní nebo arteriální krve. Transport v chladu (na ledové tříšti).

Zabránit hemolýze.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------|-------------|
| | 0D | 2D | 1,10 | 6,70 | mmol/l | |
| | 3D | 10D | 1,10 | 4,40 | mmol/l | |
| | 1T 4D | 2T | 1,10 | 2,80 | mmol/l | |
| | 2T 1D | 99R+ | 0,50 | 2,00 | mmol/l | |

LD v plazmě, séru (laktátdehydrogenáza)

Zkratka : P/S_LD

Systém: P,S
Komponenta: LD
Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity
Jednotka lokální: µkat/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: Zabránit hemolýze, významně ovlivňuje výsledky.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|--------|--------|-------------|
| | 0D | 3T | | <10,00 | µkat/l | |
| | 3T | 15R | | <5,00 | µkat/l | |
| F | 15R | 99R+ | | <3,55 | µkat/l | |
| M | 15R | 99R+ | | <3,75 | µkat/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

LD v punktátu (laktátdehydrogenáza)

Zkratka : PU_LD

Systém: Nesp. tekutina(Punkce)
Komponenta: LD
Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity
Jednotka lokální: $\mu\text{kat/l}$
Odebíraný materiál: Nesp. tekut.(Punkce)
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: -

Referenční meze: -

Leukocyty kvantitativně (močový sediment)

Zkratka : U_M. LEU

Systém: U
Komponenta: Leukocyty
Druh veličiny: Numerická koncentrace
Jednotka lokální: $10^6/l$
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|----------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 0 | 20 | $10^6/l$ | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

LH v plazmě, séru (luteinizační hormon)

Zkratka : P/S_LH

Systém: P,S
Komponenta: Lutropin
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: U/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Jednou týdně - při dostatečném počtu vzorků
Odezva pro rutinní vyšetření: Do týdne

Dostupnost pro statim:
Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|-------|------------------|
| | 2R | 10R | 0,2 | 1,4 | U/l | DĚTI |
| F | 10R | 60R | 2,4 | 12,6 | U/l | FOLIKULÁRNÍ FÁZE |
| F | 10R | 60R | 1,0 | 11,4 | U/l | LUTEÁLNÍ FÁZE |
| F | 10R | 60R | 14,0 | 95,6 | U/l | OVULAČNÍ FÁZE |
| F | 10R | 99R+ | 7,7 | 58,5 | U/l | PO MENOPAUZE |
| M | 10R | 99R+ | 1,7 | 8,6 | U/l | MUŽI |

LIKVOR (vzhled mozkomíšního moku)

Zkratka : CSF_LIKV

Systém: Nález
Komponenta: LIKVOR
Druh veličiny: Typ
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: Csf.
Odběr do: Polystyrén bez úpravy
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Lipáza pankreatická v punktátu

Zkratka : PU_LPS

Systém: Nspecif. tekutina(Punkce)
Komponenta: LPS
Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity
Jednotka lokální: $\mu\text{kat/l}$
Odebíraný materiál: Nesp.tekut.(Punkce)
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

Lipáza v plazmě, séru

Zkratka : P/S_LPS

Systém: P,S
Komponenta: LPS
Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity
Jednotka lokální: $\mu\text{kat/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-------|-------------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | <1,00 | $\mu\text{kat/l}$ | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Lipoprotein Lp(a) v plazmě, séru

Zkratka : P/S_LP(a)

Systém: P,S
Komponenta: Cholesterol HDL
Druh veličiny: Lipoprotein Lp(a)
Jednotka lokální: nmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení **doobjednat do 48 HODIN**. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|----|-----|-----|--------|-------------|
| | 3R | 5R | 0 | 75 | nmol/l | |

Metadon v moči (průkaz)

Zkratka : U_MTD


Systém: U
Komponenta: Metadon (průkaz)
Druh veličiny: Přítomnost
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *V případě positivity se k nálezu připojuje poznámka: Pozitivní nález drog v moči je předběžný, moč bude odeslána na confirmaci do CL ČB. Zašlete 25 ml moče a žádanku typu K na OKB.*

Referenční meze: Jednotky jsou arbitrární: 0 = negativní, 1 = pozitivní

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Metamfetamin v moči (průkaz)

Zkratka : U_MAMP

Systém: U
Komponenta: Metamfetamin (průkaz)
Druh veličiny: Přítomnost
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *V případě positivity se k nálezu připojuje poznámka: Pozitivní nález drog v moči je předběžný, moč bude odeslána na confirmaci do CL ČB. Zašlete 25 ml moče a žádanku typu K na OKB.*

Referenční meze: Jednotky jsou arbitrární: 0 = negativní, 1 = pozitivní

Methemoglobin v plné krvi

Zkratka : B_METH

Systém: Hemoglobin(B)
Komponenta: Methemoglobin
Druh veličiny: Látkový podíl
Jednotka lokální: %
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s protisrážlivou úpravou, heparinát lithný
Pokyny k odběru: *Zkumavku ihned uzavřít a dobře promíchat!*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-------|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | <1,20 | % | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Mg v moči/d

Zkratka : fU_MG

Systém: dU
Komponenta: Mg
Druh veličiny: Látkový tok
Jednotka lokální: mmol/d
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)

Pokyny k odběru: *Moč sbírejte do plastových sběrných lahví určených jen pro tento účel bez konzervačních přísad. Moč důkladně promíchejte změřte objem s přesností na 10 ml (u velmi malých dětí s přesností na 1 ml) a odlijte vzorek 5-10 ml. Na žádanku vyznačte přesně dobu sběru a celkový objem moče.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 15R | 99R+ | 1,7 | 8,2 | mmol/d | |

Mg v moči/l

Zkratka : U_MG

Systém: U
Komponenta: Mg
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)

Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 1,67 | 5,67 | mmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Mg v plazmě, séru (Hořčík)

Zkratka : P/S_MG

Systém: P,S
Komponenta: Mg
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------|-------------|
| | 0D | 4D | 0,62 | 0,91 | mmol/l | |
| | 4D | 6R | 0,70 | 0,95 | mmol/l | |
| | 6R | 12R | 0,70 | 0,86 | mmol/l | |
| | 12R | 20R | 0,70 | 0,91 | mmol/l | |
| | 20R | 60R | 0,66 | 1,07 | mmol/l | |
| | 60R | 90R | 0,66 | 0,99 | mmol/l | |
| | 90R | 99R+ | 0,70 | 0,95 | mmol/l | |

Moč chemicky

Zkratka : U_M.CHEM

Systém: Nález
Komponenta: MCHEM
Druh veličiny: Typ
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |

Myoglobin v plazmě, séru

Zkratka : P/S_MYOG

Systém: P,S
Komponenta: Myoglobin
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: µg/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| F | 0D | 99R+ | 25 | 58 | µg/l | |
| M | 0D | 99R+ | 28 | 72 | µg/l | |

Na denní odpad

Zkratka : U_NA/D

Systém: dU
Komponenta: Na
Druh veličiny: Látkový tok
Jednotka lokální: mmol/d
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)

Pokyny k odběru: *Moč sbírejte do plastových sběrných lahví určených jen pro tento účel bez konzervačních přísad. Moč důkladně promíchejte změřte objem s přesností na 10 ml (u velmi malých dětí s přesností na 1 ml) a odlijte vzorek 5-10 ml. Na žádanku vyznačte přesně dobu sběru a celkový objem moče.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 6M | 0 | 10 | mmol/d | |
| | 6M | 1R | 10 | 30 | mmol/d | |
| | 1R | 7R | 20 | 60 | mmol/d | |
| | 7R | 15R | 50 | 120 | mmol/d | |
| | 15R | 99R+ | 40 | 220 | mmol/d | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Na v moči//

Zkratka : U_NA

Systém: U
Komponenta: Na
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 6M | 0 | 10 | mmol/l | |
| | 6M | 1R | 10 | 30 | mmol/l | |
| | 1R | 7R | 13 | 40 | mmol/l | |
| | 7R | 15R | 34 | 80 | mmol/l | |
| | 15R | 99R+ | 34 | 148 | mmol/l | |

Na v plazmě, séru

Zkratka : P/S_NA

Systém: P,S
Komponenta: Na
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem A **SEPARACE PROBĚHLA DO 1 HODINY**, lze stanovení doobjednat **do 3 dnů**. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 6T | 132 | 144 | mmol/l | |
| | 6T | 1R | 135 | 144 | mmol/l | |
| | 1R | 15R | 135 | 144 | mmol/l | |
| | 15R | 99R+ | 136 | 145 | mmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Na v punktátu

Zkratka : PU_NA

Systém: Nesp. tekutina(Punkce)
Komponenta: Na
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: Nesp. tekut.(Punkce)
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | | mmol/l | |

Neměřené anionty korigované

Zkratka : C_UA_KOR

Systém: P,S
Komponenta: Neměřené anionty korigované
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do:
Pokyny k odběru: *Jedná se o výpočet. Je nutné provést vyšetření plazmy nebo séra (Na, K, Ca, Mg, Cl, ALB, P) a parametru HCO₃⁻ (ABR).*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Jedná se o výpočet. Je nutné stanovení Na, K, Ca, Mg, Cl, ALB, P (v plazmě nebo séru) a HCO₃⁻ (astrup).*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 6 | 10 | mmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Neměřené anionty

Zkratka : C_UA

Systém: P,S
Komponenta: Neměřené anionty
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do:

Pokyny k odběru: *Jedná se o výpočet. Je nutné provést vyšetření plazmy nebo séra (Na, K, Ca, Mg, Cl, ALB, P) a parametru HCO₃⁻ (ABR).*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Jedná se o výpočet. Je nutné stanovení Na, K, Ca, Mg, Cl, ALB, P (v plazmě nebo séru) a HCO₃⁻ (astrup).*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 6 | 10 | mmol/l | |

NT-proBNP v plazmě, séru

Zkratka : P/S_proBNP

Systém: P,S
Komponenta: NT-proBNP
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: pg/ml
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**


Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: **Udáváme v pg/ml !!!**

Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|------|-------|-------------|
| U | 0D | 75R | | <125 | pg/ml | |
| U | 75R | 99R+ | | <450 | pg/ml | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

OGTT dle WHO (orální glukózový toleranční test)

Zkratka : OGTT

Systém: Žádost
Komponenta: OGTT dle postupu "1"
Druh veličiny: Typ
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál:
Odběr do:
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim:
 Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky: *Objednání na telefonním čísle 382 772 124.*
Odběry v Centrální odběrové místnosti -Pavilon Q.
Podrobnější informace v příloze laboratorní příručky Pokyny pro pacienty oGTT.

Referenční meze: Hodnocení se zobrazuje jako komentář k výsledku.

Okultní krvácení - hemoglobin ve stolici kvantitativně

Zkratka : F_OKK

Systém: Stolice
Komponenta: Hemoglobin
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: µg/g
Odebíraný materiál: Stolice
Odběr do: Plast bez úpravy

Pokyny k odběru: *Odběr dle návodu do speciální odběrové nádoby se zeleným víčkem!!!*
Postup i odběrové nádoby jsou k dispozici na OKB.
Nádobku s odebraným materiálem uchovávat při 2 až 8°C a co nejdříve dodat do laboratoře.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pátek
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do týdne

Dostupnost pro statim:
 Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky: *Udáváme v µg/g stolice. Není nutná speciální dieta.*
Specificky zachytává hemoglobin z tlustého střeva. Hemoglobin při krvácení z hemoroidů není dostatečně natráven a neměl by tedy stanovení rušit.

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 0 | 15 | µg/g | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Opiáty v moči (průkaz)

Zkratka : U_OPI

Systém: U
Komponenta: Opiáty (průkaz)
Druh veličiny: Přítomnost
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

V případě pozitivity se k nálezu připojuje poznámka: Pozitivní nález drog v moči je předběžný, moč bude odeslána na confirmaci do CL ČB. Zašlete 25 ml moče a žádanku typu K na OKB.

Referenční meze: Jednotky jsou arbitrární: 0 = negativní, 1 = pozitivní

Osmolalita - výpočet

Zkratka : C_OSMV

Systém: S
Komponenta: Osmolalita - výpočet
Druh veličiny: Molalita
Jednotka lokální: mmol/kg
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem
Pokyny k odběru: Výpočet, nutné vyšetření séra S_NA, S_UREA, S_GLUK

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|---------|-------------|
| | 0D | 60R | 275 | 295 | mmol/kg | |
| | 60R | 99R+ | 280 | 301 | mmol/kg | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Osmolalita efektivní - výpočet

Zkratka : C_OSME

Systém: P,S
Komponenta: Osmolalita efektivní - výpočet
Druh veličiny: Molalita
Jednotka lokální: mmol/kg
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|---------|-------------|
| | 0D | 60R | 272 | 292 | mmol/kg | |
| | 60R | 99R+ | 277 | 298 | mmol/kg | |

Osmolalita moče

Zkratka : U_OSMO

Systém: U
Komponenta: Osmolalita
Druh veličiny: Molalita
Jednotka lokální: mmol/kg
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|------|---------|-------------|
| | 0D | 6M | 50 | 550 | mmol/kg | |
| | 6M | 1R | 50 | 1160 | mmol/kg | |
| | 1R | 19R | 50 | 1100 | mmol/kg | |
| | 20R | 30R | 50 | 1028 | mmol/kg | |
| | 31R | 40R | 50 | 970 | mmol/kg | |
| | 41R | 50R | 50 | 912 | mmol/kg | |
| | 51R | 60R | 50 | 854 | mmol/kg | |
| | 61R | 99R+ | 50 | 796 | mmol/kg | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Osmolalita séra

Zkratka : S_OSMO

Systém: S
Komponenta: Osmolalita
Druh veličiny: Molalita
Jednotka lokální: mmol/kg
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|---------|-------------|
| | 0D | 60R | 275 | 295 | mmol/kg | |
| | 60R | 99R+ | 280 | 301 | mmol/kg | |

Osteokalcin v plazmě, séru

Zkratka : P/S_OSTE

Systém: P,S
Komponenta: Osteokalcin
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: µg/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: Ihned po odběru doručit materiál do laboratoře.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: -
 Odezva pro statim: -

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| F | 0D | 50R | 11 | 43 | µg/l | |
| M | 0D | 30R | 24 | 70 | µg/l | |
| M | 30R | 50R | 14 | 42 | µg/l | |
| F | 50R | 99R+ | 15 | 46 | µg/l | |
| M | 50R | 99R+ | 14 | 46 | µg/l | |

Oddělení klinické biochemie
Karla Čapka 589
397 01 Písek



Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Vydání: 1.

Datum: 10. 12. 2019

Výtisk č.:

Verze: 06

Revize:

Datum:

P v plazmě, séru (Fosfor)

Zkratka : P/S_P

Systém: P,S

Komponenta: P

Druh veličiny: Látková koncentrace

Jednotka lokální: mmol/l

Odebíraný materiál: B

Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,

Pokyny k odběru: *Vzhledem k dennímu rytmu odebírejte pokud možno ráno.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------|-------------|
| F | 0D | 1M | 1,40 | 2,50 | mmol/l | |
| M | 0D | 1M | 1,25 | 2,25 | mmol/l | |
| F | 1M | 1R | 1,20 | 2,10 | mmol/l | |
| M | 1M | 1R | 1,15 | 2,15 | mmol/l | |
| F | 1R | 3R | 1,10 | 1,95 | mmol/l | |
| M | 1R | 3R | 1,00 | 1,95 | mmol/l | |
| F | 3R | 6R | 1,00 | 1,80 | mmol/l | |
| M | 3R | 6R | 1,05 | 1,80 | mmol/l | |
| F | 6R | 10R | 1,00 | 1,80 | mmol/l | |
| M | 6R | 10R | 0,95 | 1,75 | mmol/l | |
| F | 10R | 13R | 1,05 | 1,70 | mmol/l | |
| M | 10R | 13R | 1,05 | 1,85 | mmol/l | |
| F | 13R | 16R | 0,90 | 1,55 | mmol/l | |
| M | 13R | 16R | 0,95 | 1,65 | mmol/l | |
| F | 16R | 18R | 0,80 | 1,55 | mmol/l | |
| M | 16R | 18R | 0,85 | 1,60 | mmol/l | |
| | 18R | 99R+ | 0,81 | 1,45 | mmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

P v moči/d

Zkratka : fU_P

Systém: dU
Komponenta: P
Druh veličiny: Látkový tok
Jednotka lokální: mmol/d
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)

Pokyny k odběru: *Moč sbírejte do plastových sběrných lahví určených jen pro tento účel bez konzervačních přísad. Moč důkladně promíchejte změřte objem s přesností na 10 ml (u velmi malých dětí s přesností na 1 ml) a odlijte vzorek 5-10 ml. Na žádanku vyznačte přesně dobu sběru a celkový objem moče.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-------|--------|--------|-------------|
| | 6T | 1R | 2,10 | 10,40 | mmol/d | |
| | 15R | 99R+ | 15,00 | 150,00 | mmol/d | |

P v moči/l

Zkratka : U_P

Systém: U
Komponenta: P
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)

Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 13 | 44 | mmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Paracetamol v plazmě, séru

Zkratka : P/S_ACET

Systém: P,S
Komponenta: Paracetamol
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: $\mu\text{mol/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,

Pokyny k odběru: Používejte odběrové zkumavky BEZ GELU!!

Vzorky pro vyšetření sloučenin paracetomolu/acetaminophenu odebírat až 4 hodiny po požití. Jestliže čas požití není znám, doporučují se dva a více odběry v intervalech 3 hodiny.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Mr: 151.16, mg/l*0.006614= mmol/l, mmol/l*151.16=mg/l, terapeutické okno 66-199 $\mu\text{mol/l}$, tj. 0.066 - 0.2 mmol/l, toxické nad 1.324 mmol/l.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 66 | 199 | $\mu\text{mol/l}$ | |

Parathormon PTH 1-84 v plazmě, séru

Zkratka : P/S_PTH1-84

Systém: P,S
Komponenta: Parathyrin intaktní
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: pmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)

Pokyny k odběru: Krev musí být dodána do laboratoře do 30-ti minut po odběru! Jinak transport na ledu.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat **do 24 HODIN**. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-----------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 1,6 | 6,0 | pmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

pCO₂ v plné krvi - ABR (parciální tlak CO₂ v krvi)

Zkratka : B_PCO2

Systém: B
Komponenta: pCO₂
Druh veličiny: Parciální tlak
Jednotka lokální: kPa
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Sklo, plast s protisráž. úpravou, balancovaný heparin
Pokyny k odběru: Ve vzorku nesmí být vzduchové bubliny ani sraženina.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 1D | 4,4 | 6,0 | kPa | |
| | 2D | 5D | 4,4 | 6,0 | kPa | |
| | 6D | 1R | 4,4 | 5,3 | kPa | |
| | 1R | 3R | 4,4 | 5,5 | kPa | |
| | 3R | 14R | 4,4 | 5,7 | kPa | |
| | 14R | 99R+ | 4,8 | 5,9 | kPa | |

pH moče (moč chemicky)

Zkratka : U_M.PH

Systém: U
Komponenta: pH
Druh veličiny: pH
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 4,5 | 6,5 | - | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

pH plné krve - ABR

Zkratka : B_PH

Systém: B
Komponenta: pH
Druh veličiny: pH
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Sklo, plast s protisráž. úpravou, balancovaný heparin
Pokyny k odběru: *Ve vzorku nesmí být vzduchové bubliny ani sraženina.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 7,35 | 7,45 | - | |

PIGF v séru (Placentární růstový faktor)

Zkratka : S_PIGF

Systém: P,S
Komponenta: Placentární růstový faktor(PLGF)
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: ng/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem
Pokyny k odběru: **STANOVENÍ PROVÁDÍME POUZE ZE SÉRA**

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Pondělí až pátek**
 Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim:
 Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky:

*Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat **do 48 HODIN**. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.*

Referenční meze: Očekávané hodnoty: závislé na týdnech gravidity, běžně 30 – 1500, u preeklampsie nebo HELLP syndromu snížené hodnoty obvykle pod 200 ng/l.

| | | |
|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: |

pO₂ v plné krvi - ABR (parciální tlak O₂)

Zkratka : B_PO2

Systém: B
Komponenta: pO₂
Druh veličiny: Parciální tlak
Jednotka lokální: kPa
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Sklo, plast s protisráž. úpravou, balancovaný heparin
Pokyny k odběru: *Ve vzorku nesmí být vzduchové bubliny ani sraženina.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|-------|-------------|
| | 0D | 65R | 10,0 | 13,0 | kPa | |
| | 65R | 99R+ | 8,0 | 12,0 | kPa | |

Povrch těla

Zkratka : C_POTEL

Systém: Pt
Komponenta: Tělo-povrch
Druh veličiny: Plocha
Jednotka lokální: m²
Odebíraný materiál:
Odběr do:
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Jedná se o výpočet. Nutno uvést hmotnost a výšku.*

Referenční meze:

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Prealbumin v plazmě, séru

Zkratka : P/S_PALB

Systém: P,S
Komponenta: Prealbumin
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 15R | 99R+ | 0,2 | 0,4 | g/l | |

Progesteron v plazmě, séru

Zkratka : P/S_PRG

Systém: P,S
Komponenta: Progesteron
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: nmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|-------|--------|---------------------------|
| | 0D | 10R | 0,5 | 3,7 | nmol/l | Děti - S_PRGD |
| F | 10R | 60R | 0,18 | 2,84 | nmol/l | Folikulární fáze - S_PRGF |
| F | 10R | 60R | 5,82 | 75,9 | nmol/l | Luteální fáze - S_PRGL |
| F | 10R | 60R | 0,39 | 38,10 | nmol/l | Ovulace - S_PRGO |
| F | 10R | 99R+ | 0,01 | 0,40 | nmol/l | Menopauza - S_PRGP. |
| M | 10R | 99R+ | 0,01 | 0,47 | nmol/l | Muži - S_PRGM. |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Revize: | |
| | | Výtisk č.: | |
| | | Datum: | |

Prokalcitonin v plazmě, séru

Zkratka : P/S_PCT

Systém: P,S
Komponenta: Prokalcitonin
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: µg/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: Stanovení lze provádět i v plazmě, použijte zkumavky s heparinátem lithným.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení **doobjednat do 24 HODIN**. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-------|-------|-------------|
| | 1R | 99R+ | | <0,05 | µg/l | |

Prolaktin v plazmě, séru

Zkratka : P/S_PRL

Systém: P,S
Komponenta: Prolaktin
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: mIU/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Jednou týdně - při dostatečném počtu vzorků
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do týdne

Dostupnost pro statim:
 Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky: Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení **doobjednat do 3 dnů**. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|----|-----|-----|-------|----------------|
| F | 1M | 1R | 4 | 634 | mIU/l | Děti - S_PRLD. |
| M | 1M | 1R | 6 | 613 | mIU/l | Děti - S_PRLD. |
| F | 1R | 3R | 21 | 375 | mIU/l | Děti - S_PRLD. |
| M | 1R | 3R | 49 | 280 | mIU/l | Děti - S_PRLD. |
| F | 4R | 6R | 34 | 278 | mIU/l | Děti - S_PRLD. |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

| | | | | | |
|-------|------|-----|-----|-------|----------------|
| M 4R | 6R | 17 | 358 | mIU/l | Děti - S_PRLD. |
| F 7R | 9R | 6 | 273 | mIU/l | Děti - S_PRLD. |
| M 7R | 9R | 40 | 246 | mIU/l | Děti - S_PRLD. |
| F 10R | 12R | 40 | 204 | mIU/l | Děti - S_PRLD. |
| M 10R | 12R | 19 | 273 | mIU/l | Děti - S_PRLD. |
| F 13R | 15R | 64 | 305 | mIU/l | Děti - S_PRLD. |
| M 13R | 15R | 34 | 352 | mIU/l | Děti - S_PRLD. |
| F 16R | 18R | 45 | 390 | mIU/l | Ženy - S_PRLZ. |
| M 16R | 18R | 57 | 322 | mIU/l | Muži - S_PRLM. |
| F 18R | 99R+ | 102 | 496 | mIU/l | Ženy - S_PRLZ. |
| M 18R | 99R+ | 86 | 324 | mIU/l | Muži - S_PRLM. |

Protein celkový v moku

Zkratka : CSF_TP

Systém: Likvor
Komponenta: Protein celkový
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: Csf.
Odběr do: Polystyrén bez úpravy
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|-------|-------------|
| | 0D | 1M | 0,25 | 0,72 | g/l | |
| | 1M | 3M | 0,20 | 0,72 | g/l | |
| | 4M | 6M | 0,15 | 0,50 | g/l | |
| | 6M | 1R | 0,10 | 0,45 | g/l | |
| | 1R | 2R | 0,10 | 0,40 | g/l | |
| | 3R | 4R | 0,10 | 0,38 | g/l | |
| | 5R | 8R | 0,10 | 0,43 | g/l | |
| | 9R | 25R | 0,10 | 0,45 | g/l | |
| | 25R | 99R+ | 0,15 | 0,45 | g/l | |
| | 25R | 99R+ | 0,15 | 0,45 | g/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Protein semikvantitativně (moč chemicky)

Zkratka : U_M.PROT

Systém: U
Komponenta: Protein semikvantitativně
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze: Jednotky jsou arbitrární: 0 = negativní; 1, 2, 3, 4 = pozitivní

Protein v moči/d (proteinurie/d)

Zkratka : fU_TP/D

Systém: dU
Komponenta: Protein celkový
Druh veličiny: Hmotnostní tok
Jednotka lokální: g/d
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)

Pokyny k odběru: *Moč sbírejte do plastových sběrných lahví určených jen pro tento účel bez konzervačních přísad. Moč důkladně promíchejte změřte objem s přesností na 10 ml (u velmi malých dětí s přesností na 1 ml) a odlijte vzorek 5-10 ml. Na žádanku vyznačte přesně dobu sběru a celkový objem moče.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-------|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | <0,15 | g/d | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Protein v moči/l (proteinurie/l)

Zkratka : U_TP

Systém: U
Komponenta: Protein celkový
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)

Pokyny k odběru: *Odběr neprovádět po intenzivní fyzické zátěži, ani při akutním přetížení tekutinami nebo jejich nedostatku.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 0,02 | 0,10 | g/l | |

Protein v punktátu (celková bílkovina)

Zkratka : PU_TP

Systém: Nespecif. tekutina(Punkce)
Komponenta: Protein celkový
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: Nesp.tekut.(Punkce)
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)

Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | <30 | g/l | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

PSA celkový v plazmě, séru (prostatický specifický anti Zkratka : P/S_TPSA

Systém: P,S
Komponenta: PSA celkový
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: µg/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *V případě hodnoty S_TPSA v rozmezí 3 až 10 µg/l automaticky stanovujeme S_FPISA.*

Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-------|-------|-------------|
| F | 0D | 99R+ | | <0,10 | µg/l | |
| M | 0D | 40R | | <1,4 | µg/l | |
| M | 40R | 50R | | <2,0 | µg/l | |
| M | 50R | 60R | | <3,1 | µg/l | |
| M | 60R | 70R | | <4,1 | µg/l | |
| M | 70R | 99R+ | | <4,4 | µg/l | |

PSA volný v plazmě, séru (prostatický specifický antige Zkratka : P/S_FPISA


Systém: P,S
Komponenta: PSA volný
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: µg/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Hodnotí se podle poměru fPSA/tPSA.*

Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.

Referenční meze:

PSAF/PSA - index (podíl volné frakce PSA) Zkratka : C_PSAF/T

Systém: PSA(P,S)
Komponenta: PSA - podíl volné frakce
Druh veličiny: Hmotnostní podíl
Jednotka lokální: 1
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:
Uvedená hraniční hodnota poměru fPSA/tPSA je orientační, závisí na konkrétní použité metodě stanovení.

Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|-------|---|
| M | 0D | 99R+ | 0,20 | 0,50 | 1 | Uvedená hraniční hodnota poměru fPSA/tPSA je orientační. Obecně závisí na konkrétně použité metodě stanovení. |

Pseudoválcce semikvantitat. (močový sediment) Zkratka : U_M.PSEU

Systém: U
Komponenta: Pseudoválcce semikvantitat.
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | 0 | 10 ⁶ /l | |

S100B protein v séru

Zkratka : S_S100

System: S
Komponenta: S100B
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: µg/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem
Pokyny k odběru: Stanovení provádíme pouze ze séra. Dodejte srážlivou krev.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení **doobjednat do 48 HODIN**. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-------|-------|-------|-------------|
| | 0D | 2D | 0,139 | 0,563 | µg/l | |
| | 3D | 1M | 0,044 | 0,690 | µg/l | |
| | 1M | 1R | 0,065 | 0,504 | µg/l | |
| | 1R | 6R | 0,005 | 0,258 | µg/l | |
| | 6R | 12R | 0,009 | 0,156 | µg/l | |
| | 12R | 18R | 0,005 | 0,115 | µg/l | |
| | 18R | 99R+ | 0,00 | 0,105 | µg/l | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Saturace hemoglobinu kyslíkem

Zkratka : B_O2SAT

Systém: B
Komponenta: Saturace hemoglobinu kyslíkem
Druh veličiny: Látkový podíl
Jednotka lokální: %
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Sklo, plast s protisrážlivou úpravou, "balanc." heparin
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Součástí vyšetření ABR.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 95 | 99 | % | |

Saturace transferinu v plazmě, séru

Zkratka : C_TRFSAT

Systém: Transferin celkový (P,S)
Komponenta: Transferin saturovaný železem
Druh veličiny: Látkový podíl
Jednotka lokální: %
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: Výpočet vyžaduje stanovení hladin S_FE a S_TRF.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 1R | 5R | 7 | 44 | % | |
| | 5R | 9R | 17 | 42 | % | |
| F | 9R | 14R | 11 | 36 | % | |
| M | 9R | 14R | 2 | 40 | % | |
| | 14R | 19R | 6 | 33 | % | |
| | 19R | 99R+ | 16 | 45 | % | |

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |

sFlt-1 v séru (Solubilní receptor tyrozinkináz. typu1) Zkratka : S_sFlt-1

Systém: S
Komponenta: Tyrozinkináza-1 podobná fms...
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: ng/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)
Dostupnost pro statim:
Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky:

*Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do **48 HODIN**. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:
Očekávané hodnoty: závislé na týdnech gravidity, běžně 400 – 12000, u preeklampsie nebo HELLP syndromu zvýšené hodnoty obvykle mezi 5000 – 35000 ng/l.

SHBG v plazmě, séru (sex. hormony vázající globulin) Zkratka : P/S_SHBG

Systém: P,S
Komponenta: SHBG
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: nmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Jednou týdně - při dostatečném počtu vzorků
Odezva pro rutinní vyšetření: Do týdne

Dostupnost pro statim:
Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-------|--------|--------|-------------|
| F | 20R | 49R | 32,40 | 128,00 | nmol/l | |
| M | 20R | 49R | 18,30 | 54,10 | nmol/l | |
| F | 50R | 99R+ | 27,10 | 128,00 | nmol/l | |
| M | 50R | 99R+ | 20,60 | 76,70 | nmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

SID efektivní

Zkratka : C_SID

Systém: P,S
Komponenta: SID efektivní, aktuální pH
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: *Nutno provést odběr krve pro stanovení P/S_ALB, P/S_P a odběr pro ABR pro stanovení HCO3-*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Výpočet. Je nutné stanovení ALB, P (v séru) a HCO3- (astrup).*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 37 | 41 | mmol/l | |

Specifická hmotnost moče (hustota moče)

Zkratka : U_M.SH

Systém: U
Komponenta: Hustota
Druh veličiny: Hustota
Jednotka lokální: kg/m³
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Denně**
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-------|-------|-------------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 1,005 | 1,020 | kg/m ³ | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Standardní bikarbonát v krvi

Zkratka : B_HCO3.S

Systém: P
Komponenta: HCO3 standardní
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Sklo, plast s protisráž. úpravou, balancovaný heparin
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 21,3 | 24,8 | mmol/l | |

T3 volný v plazmě, séru (trijodtyronin)

Zkratka : P/S_FT3

Systém: P,S
Komponenta: T3 volný
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: pmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 5D | 2,7 | 9,7 | pmol/l | |
| | 6D | 3M | 3,0 | 9,3 | pmol/l | |
| | 3M | 1R | 3,3 | 9,0 | pmol/l | |
| | 1R | 6R | 3,7 | 8,5 | pmol/l | |
| | 7R | 11R | 3,9 | 8,0 | pmol/l | |
| | 12R | 20R | 3,9 | 7,7 | pmol/l | |
| | 20R | 99R+ | 3,1 | 6,8 | pmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

T4 volný v plazmě, séru (thyroxin)

Zkratka : P/S_FT4

Systém: P,S
Komponenta: T4 volný
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: pmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře
Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------|-------------|
| | 0D | 5D | 11,0 | 32,0 | pmol/l | |
| | 6D | 3M | 11,5 | 28,3 | pmol/l | |
| | 3M | 1R | 11,9 | 25,6 | pmol/l | |
| | 1R | 6R | 12,3 | 22,8 | pmol/l | |
| | 6R | 11R | 12,5 | 21,5 | pmol/l | |
| | 12R | 20R | 12,6 | 21,0 | pmol/l | |
| | 20R | 99R+ | 12,0 | 22,0 | pmol/l | |

Teofylin v plazmě, séru

Zkratka : P/S_THEO

Systém: P,S
Komponenta: Teofylin*
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: μmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: *Odběr před podáním další dávky. Transportujte v chladu. Nemrazit. Pro měření peakových koncentrací je čas odběru závislý na lékové formě a způsobu aplikace. Před odběrem se nesmí podávat káva, čaj, kolové nápoje (Coca-Cola apod.)*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře
Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 55 | 111 | μmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Revize: | |
| | | Výtisk č.: | |
| | | Datum: | |

Testosteron v plazmě, séru

Zkratka : P/S_TEST

Systém: P,S
Komponenta: Testosteron
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: nmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Jednou týdně - při dostatečném počtu vzorků
Odezva pro rutinní vyšetření: Do týdne

Dostupnost pro statim:
Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|-------|--------|-------------|
| F | 0D | 10R | 0,00 | 0,21 | nmol/l | |
| M | 0D | 10R | 0,00 | 0,10 | nmol/l | |
| F | 10R | 12R | 0,00 | 0,35 | nmol/l | |
| M | 10R | 12R | 0,00 | 15,00 | nmol/l | |
| F | 12R | 13R | 0,00 | 0,84 | nmol/l | |
| M | 12R | 13R | 2,28 | 27,20 | nmol/l | |
| F | 13R | 15R | 0,00 | 0,95 | nmol/l | |
| M | 13R | 15R | 6,30 | 26,70 | nmol/l | |
| F | 15R | 20R | 0,18 | 1,33 | nmol/l | |
| M | 15R | 20R | 6,58 | 30,90 | nmol/l | |
| F | 20R | 50R | 0,29 | 1,67 | nmol/l | |
| M | 20R | 50R | 8,64 | 29,00 | nmol/l | |
| F | 50R | 99R+ | 0,10 | 1,42 | nmol/l | |
| M | 50R | 99R+ | 6,68 | 25,70 | nmol/l | |


TG v plazmě, séru (thyreoglobulin)

Zkratka : P/S_TG

Systém: P,S
Komponenta: Tyreoglobulin
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: µg/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-------|--------|-------|-------------|
| | 0D | 5D | 25,00 | 307,00 | µg/l | |
| | 6D | 3M | 20,00 | 228,00 | µg/l | |
| | 3M | 1R | 18,00 | 125,00 | µg/l | |
| | 1R | 6R | 9,00 | 67,00 | µg/l | |
| | 6R | 11R | 5,10 | 43,00 | µg/l | |
| | 11R | 20R | 2,60 | 36,00 | µg/l | |
| | 20R | 99R+ | 3,50 | 77,00 | µg/l | |

Transferin v plazmě, séru

Zkratka : P/S_TRF

Systém: P,S
Komponenta: Transferin
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře


Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 2,00 | 3,60 | g/l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Tricykl. aktidepresiva v moči (průkaz)

Zkratka : U_TCAD

Systém: U
Komponenta: Tricykl. aktidepresiva (průkaz)
Druh veličiny: Přítomnost
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:
*V případě pozitivity se k nálezu připojuje poznámka: Pozitivní nález drog v moči je předběžný, moč bude odeslána na confirmaci do CL ČB.
 Zašlete 25 ml moče a žádanku typu K na OKB.*

Referenční meze: Jednotky jsou arbitrární: 0 = negativní, 1 = pozitivní

Triglyceridy v plazmě, séru (triacylglyceroly)

Zkratka : P/S_TRIG

Systém: P,S
Komponenta: Triacylglyceroly
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: Odběr provádět minimálně po 12ti hodinách lačnění.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------|-------------|
| | 0D | 6T | 0,50 | 1,80 | mmol/l | |
| | 6T | 1R | 0,50 | 2,22 | mmol/l | |
| | 1R | 15R | 1,00 | 1,64 | mmol/l | |
| | 15R | 99R+ | 0,45 | 1,70 | mmol/l | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Tripelfosfáty v moči (močový sediment, krystaly struvitu) Zkratka : U_M.TRIP

Systém: U
Komponenta: Krystaly struvitu
Druh veličiny: Přítomnost
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | 0 | 10 ⁶ /l | |

Troponin T v plazmě, séru

Zkratka : P/S_TNT

Systém: P,S
Komponenta: Troponin T
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: ng/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: Zabránit hemolýze.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do **24 HODIN**. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uveďte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 0 | 14 | ng/l | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

TSH v plazmě, séru (thyreotropin)

Zkratka : P/S_TSH

Systém: P,S
Komponenta: TSH
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: mU/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|-------|-------|-------------|
| | 0D | 5D | 0,70 | 15,20 | mU/l | |
| | 6D | 3M | 0,72 | 11,00 | mU/l | |
| | 3M | 1R | 0,73 | 8,35 | mU/l | |
| | 1R | 6R | 0,70 | 5,97 | mU/l | |
| | 6R | 11R | 0,60 | 4,84 | mU/l | |
| | 11R | 19R | 0,51 | 4,30 | mU/l | |
| | 19R | 99R+ | 0,27 | 4,20 | mU/l | |

Tubulární rezorpce vody_Pt(ledviny)

Zkratka : C_TUB.RF

Systém: Pt(ledviny)
Komponenta: Tubulární rezorpce vody
Druh veličiny: Objemový podíl
Jednotka lokální: 1
Odebíraný materiál:
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: Jedná se o výpočet v rámci clearance kreatininu.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 0,98 | 1,00 | 1 | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Tukové kapénky ve stolici

Zkratka : F_TUK

Systém: Stolice
Komponenta: Tukové kapénky
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: Stolice
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: -
 Odezva pro statim: -

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze: Jednotky jsou arbitrární: 0 = negativní, 1 = pozitivní

Urea v moči (močovina) odpad

Zkratka : U_URED

Systém: dU
Komponenta: Urea
Druh veličiny: Látkový tok
Jednotka lokální: mmol/d
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)

Pokyny k odběru: *Moč sbírejte do plastových sběrných lahví určených jen pro tento účel bez konzervačních přísad. Moč důkladně promíchejte změřte objem s přesností na 10 ml (u velmi malých dětí s přesností na 1 ml) a odlijte vzorek 5-10 ml. Na žádanku vyznačte přesně dobu sběru a celkový objem moče.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-------|-------|--------|-------------|
| | 0D | 1T | 2,5 | 3,3 | mmol/d | |
| | 1T | 6T | 10,0 | 17,0 | mmol/d | |
| | 6T | 1R | 33,0 | 67,0 | mmol/d | |
| | 1R | 15R | 67,0 | 333,0 | mmol/d | |
| | 15R | 99R+ | 167,0 | 583,0 | mmol/d | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Urea v moči/l (močovina)

Zkratka : U_UREA

Systém: U
Komponenta: Urea
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------|-------------|
| | 0D | 1R | 22 | 45 | mmol/l | |
| | 1R | 15R | 45 | 223 | mmol/l | |
| | 15R | 99R+ | 286 | 595 | mmol/l | |

Urea v plazmě, séru

Zkratka : P/S_UREA

Systém: P,S
Komponenta: Urea
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacurette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: Obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření, vysokoproteinová dieta před odběrem není vhodná.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------|-------------|
| | 0D | 1R | 1,43 | 6,78 | mmol/l | |
| | 1R | 18R | 1,79 | 6,43 | mmol/l | |
| | 18R | 60R | 2,14 | 7,14 | mmol/l | |
| | 60R | 99R+ | 2,86 | 8,21 | mmol/l | |

| | | |
|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: |

Urea v punktátu (močovina)

Zkratka : PU_URE

Systém: Nspecif. tekutina(Punkce)
Komponenta: Urea
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: Nesp.tekut.(Punkce)
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

Urobilinogen semikvantitativně (moč chemicky)

Zkratka : U_M.UBG

Systém: U
Komponenta: Urobilinogen semikvantitativně
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Válce granulované kvantitativně (močový sediment)

Zkratka : U_M.GRAN

Systém: U
Komponenta: Válce granulované
Druh veličiny: Numerická koncentrace
Jednotka lokální: 10⁶/l
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | 0 | 10 ⁶ /l | |

Válce hyalinní semikvant. (močový sediment)

Zkratka : U_M.HYAL

Systém: U
Komponenta: Válce hyalinní semikvant.
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: -
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|--------------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | | <3 | 10 ⁶ /l | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | |
| Verze: 06 | | Datum: | |

Vankomycin bazální v plazmě, séru
Zkratka : P/S_VAN1

Systém: P,S
Komponenta: Vankomycin*
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: $\mu\text{mol/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-------------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 6,9 | 10 | $\mu\text{mol/l}$ | |

Vankomycin peak v plazmě, séru
Zkratka : P/S_VAN2

Systém: P,S
Komponenta: Vankomycin*
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: $\mu\text{mol/l}$
Odebíraný materiál:
Odběr do:
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|-------------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 17,3 | 27,6 | $\mu\text{mol/l}$ | |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | | Revize: | Datum: |

Vazebná kapacita Fe v plazmě, séru

Zkratka : P/S_FEVK

Systém: P,S
Komponenta: Vazebná kapacita Fe
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: $\mu\text{mol/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru: Zabraňte hemolýze!

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|-------------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 44,8 | 71,6 | $\mu\text{mol/l}$ | |

Vitamin D v séru (celkový 25-hydroxyvitamin D)

Zkratka : S_VITD

Systém: P,S
Komponenta: 25-hydroxyvitamin D
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: nmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:
Stanovujeme 25-hydroxyvitamin D. Provádíme pouze v séru. Dodejte srážlivou krev. Nezaměřovat s Kalcitriolem.


Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení **doobjednat do 48 HODIN**. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|-----|-----------------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 75 | 150 | nmol/l | |

| | | |
|--|---------------------|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: |

Volné lehké řetězce kappa

Zkratka : S_KAPP

Systém: S
Komponenta: Ig/L-kappa free
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: mg/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem

Pokyny k odběru:
Nutné stanovení S_KAPP a S_LAMB.
Stanovujeme pouze v séru.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: -
Odezva pro statim: -

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|------|-------|-----------------------|
| | 0D | 99R+ | 3,3 | 19,4 | g/l | lokální jednotka mg/l |

Volné lehké řetězce Kappa/Lambda - poměr

Zkratka : qS_K/L

Systém: S
Komponenta: Ig/L kappa/lambda (free)
Druh veličiny: Hmotnostní poměr
Jednotka lokální: 1
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem

Pokyny k odběru: **Nutné stanovení S_KAPP a S_LAMB.**
Stanovujeme pouze v séru.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: -
Odezva pro statim: -

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 0,26 | 1,65 | 1 | |

| | | | |
|--|---------------------|--|--|
| Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek | |  NEMOCNICE PÍSEK | |
| Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA | | | |
| Vydání: 1. | Datum: 10. 12. 2019 | Výtisk č.: | |
| Verze: 06 | Revize: | Datum: | |

Volné lehké řetězce lambda

Zkratka : S_LAMB

Systém: S
Komponenta: Ig/L-lambda free
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení, se separačním gelem

Pokyny k odběru:

Nutné stanovení S_KAPP a S_LAMB.

Stanovujeme pouze v séru.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek

Odezva pro rutinní vyšetření: V den doručení (odpoledne)

Dostupnost pro statim: -

Odezva pro statim: -

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|-----|------|-------|-------------|
| | 0D | 99R+ | 5,7 | 26,3 | g/l | |

Železo v plazmě, séru

Zkratka : P/S_FE

Systém: P,S
Komponenta: Fe
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: µmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem srážení nebo Li-heparin se separačním gelem,
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Denně

Odezva pro rutinní vyšetření: Do 3 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Pokud byl odběr proveden do zkumavky se separačním gelem, lze stanovení doobjednat do 3 dnů. K dodatečně objednanému stanovení je nutno dodat novou žádanku - označenou poznámkou "DOVOLÁVKA Z ..." Uvedte datum původního odběru.*

Referenční meze:

| S | Věk od | do | DRM | HRM | Jedn. | Další údaje |
|---|--------|------|------|------|--------|-------------|
| | 0D | 6T | 11,0 | 36,0 | µmol/l | |
| | | 6T | 1R | 6,0 | 28,0 | µmol/l |
| | | 1R | 15R | 4,0 | 24,0 | µmol/l |
| F | 15R | 99R+ | 6,6 | 28,0 | µmol/l | |
| M | 15R | 99R+ | 7,2 | 29,0 | µmol/l | |