

Oddělení klinické biochemie
Karla Čapka 589
397 01 Písek



Název: **LABORATORNÍ PŘÍRUČKA**

Vydání: 1.

Datum: 27. 8. 2018

Výtisk č.:

Verze: **05**

Revize:

Datum:

Laboratorní příručka

Oddělení klinické biochemie
Nemocnice Písek, a.s.



Schválil:

MUDr. Pavel Malina, Ph.D.

...29. 8. 2018...

Datum

.....
Podpis

Zpracoval:

MUDr. Pavel Malina, PhD.

Mgr. Stanislava Feitová

Mgr. Markéta Straková

Bc. Michaela Michálková

...27. 8. 2018....

Datum

.....


Podpis

Strana / Stran celkem: 1 / 191

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

OBSAH

A-01 PŘEDMLUVA K LABORATORNÍ PŘÍRUČCE.....	3
B-01 IDENTIFIKACE LABORATOŘE A DŮLEŽITÉ ÚDAJE.....	4
B-02 ZÁKLADNÍ INFORMACE O LABORATOŘI.....	4
B-03 ZAMĚŘENÍ LABORATOŘE.....	5
B-04 ÚROVEŇ A STAV AKREDITACE PRACOVIŠTĚ.....	6
B-05 ORGANIZACE LABORATOŘE, JEJÍ VNITŘNÍ ČLENĚNÍ, VYBAVENÍ A OBSAZENÍ.....	6
B-06 SPEKTRUM NABÍZENÝCH SLUŽEB.....	8
B-07 POPIS NABÍZENÝCH SLUŽEB – SPEC. VYŠETŘENÍ A DIAGNOSTICKÉ POSTUPY.....	8
B-08 POPIS NABÍZENÝCH SLUŽEB – VYŠETŘENÍ ZVÍŘAT PRO VETERINÁRNÍ ÚČELY.....	10
B-09 POPIS NABÍZENÝCH SLUŽEB – PŘEHLED FUNKČNÍCH TESTŮ.....	12
B-10 POPIS NABÍZENÝCH SLUŽEB – STATIMOVÁ VYŠETŘENÍ.....	12
C-1 MÁNUÁL PRO ODBĚRY PRIM. VZORKŮ – ZÁKLADNÍ INFORMACE.....	14
C-2 POŽADAVKOVÉ LISTY – ŽÁDANKY.....	15
C-3 POŽADAVKY NA URGENTNÍ VYŠETŘENÍ (STATIM, CITO)	18
C-4 ÚSTNÍ POŽADAVKY NA VYŠETŘENÍ (DOOBJEDNÁVKY)	19
C-5 POUŽÍVANÝ ODBĚROVÝ SYSTÉM.....	22
C-6 PŘÍPRAVA PACIENTA PŘED VYŠETŘENÍM.....	23
C-7 IDENTIFIKACE PACIENTA NA ŽÁDANCE A OZNAČENÍ VZORKU.....	24
C-8 ODBĚR VZORKU.....	25
C-9 MNOŽSTVÍ VZORKU.....	28
C-10 NEZBYTNÉ OPERACE SE VZORKEM, STABILITA.....	29
C-11 ZÁKLADNÍ INFORMACE K BEZPEČNOSTI PŘI PRÁCI SE VZORKY.....	30
C-12 INFORMACE K DOPRAVĚ VZORKŮ.....	32
C-13 INFORMACE O ZAJIŠŤOVANÉM SVOZU VZORKŮ.....	32
D-1 PŘÍJEM ŽÁDANEK A VZORKŮ.....	33
D-2 KRITERIA PRO PŘIJETÍ NEBO ODMÍTNUTÍ VADNÝCH (KOLIZNÍCH) VZORKŮ.....	33
D-3 POSTUPY PŘI NESPRÁVNÉ IDENTIFIKACI VZORKU NEBO ŽÁDANKY.....	34
D-4 VYŠETŘOVÁNÍ SMLUVNÍMI LABORATOŘEMI.....	35
E-1 HLÁŠENÍ VÝSLEDKŮ V KRITICKÝCH INTERVALECH.....	36
E-2 INFORMACE O FORMÁCH VYDÁVÁNÍ VÝSLEDKŮ.....	37
E-3 TYPY NÁLEZŮ A LABORATORNÍCH ZPRÁV.....	38
E-4 VYDÁVÁNÍ VÝSLEDKŮ PŘÍMO PACIENTŮM.....	40
E-5 OPAKOVANÁ A DODATEČNÁ VYŠETŘENÍ.....	40
E-6 ZMĚNY VÝSLEDKŮ A NÁLEZŮ.....	41
E-7 INTERVALY OD DODÁNÍ VZORKU K VYDÁNÍ VÝSLEDKU.....	42
E-8 KONZULTAČNÍ ČINNOST LABORATOŘE.....	44
E-9 ZPŮSOB ŘEŠENÍ STÍŽNOSTÍ.....	44
E-10 VYDÁVÁNÍ POTŘEB LABORATOŘÍ.....	45
E-11 OBECNÉ ZÁSADY NA OCHRANU OSOBNÍCH INFORMACÍ.....	46
PŘÍLOHY K LABORATORNÍ PŘÍRUČCE – POKYNY PRO PACIENTY.....	47
PŘÍLOHA 1: VYŠETŘENÍ MOČOVÉHO SEDIMENTU DLE HAMBURGERA – DOSPĚLÝ.....	48
PŘÍLOHA 2: VYŠETŘENÍ MOČOVÉHO SEDIMENTU DLE HAMBURGERA – DÍTĚ.....	49
PŘÍLOHA 3: PRŮKAZ OKULTNÍHO KRVÁCENÍ (OC SENSOR TEST)	50
PŘÍLOHA 4: SBĚR MOČE (ZA 24 HODIN)	51
PŘÍLOHA 5: SBĚR MOČE PRO VYŠETŘENÍ CLEARENCE KREATININU ZA 24 HODIN.....	52
PŘÍLOHA 6: SBĚR MOČE PRO VYŠETŘENÍ CLEARENCE KREATININU ZA ČAS.....	53
PŘÍLOHA 7: SBĚR MOČE PRO VYŠETŘENÍ ALBUMINURIE.....	54
PŘÍLOHA 8: OGTT ORÁLNÍ GLUKÉZOVÝ TOLERANČNÍ TEST (glykemická křivka)	55
PŘÍLOHA 9: OGTT – MODIFIKACE PRO SCREENING DIABETU V GRAVIDITĚ.....	56
SEZNAM VYŠETŘENÍ.....	57

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek	 NEMOCNICE PÍSEK	
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA		
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	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	RNDr. Lenka Staňková

B-02 Základní informace o laboratoři

Telefonní linky, kontakty

Oddělení klinické biochemie	
382 77 2124	centrální pracoviště, hlášení statimových výsledků, pohotovostní služba
382 77 2126	fax oddělení
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	vedoucí laborantka – Bc. Michaela Michálková

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

B-04 Úroveň a stav akreditace pracoviště

Oddělení klinické biochemie Nemocnice Písek, a.s.:

- je od **6. 12. 2010** držitelem **OSVĚDČENÍ O AKREDITACI č. 467/2010** 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. Osvědčení je k nahlédnutí na: <http://www.nemopisek.cz/images/stories/dokumenty/OKB/OKBakred2015up.jpg> .
- 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), 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.

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**).

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

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	
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: 27. 8. 2018	
Verze: 05		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 tumormarkerů

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** tumormarkerů; paušální ordinace tumormarkerů 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 a stanovení parathormonu 1-84;
3. stanovení se provádí z krve a případně moče;

Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Vydání: 1.

Datum: 27. 8. 2018

Výtisk č.:

Verze: 05

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.).

Stanovení mimořádná


1. zahrnují metody, při kterých je nutná přítomnost specialisty – lékaře či analytika s biochemickou atestací (není na OKB trvale přítomen v době pohotovostní služby). Provádí se po konzultaci klinického oddělení s lékařem či atestovaným analytikem – optimalizace doby odběru, časová koordinace plánovaných léčebných a vyšetřovacích výkonů s biochemickým stanovením.
2. jedná se o stanovení **chloridů v potu** (pro Dětské oddělení NP)

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 gama-globulinů 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. Na žádost lékaře (oddělení) je vydávána na Oddělení klinické biochemie NP.

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	
Verze: 05		Datum:	

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

Vyšetření pro veterinární účely - principy spolupráce v píseckém regionu mezi OKB Nemocnice Písek, a.s. a veterinárními lékaři

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** + odebírající osoby a specifikací **požadavků** odpovídající rozsahu výše uvedené žádanky.

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

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
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.

Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Vydání: 1.

Datum: 27. 8. 2018

Výtisk č.:

Verze: 05

Revize:

Datum:

Smluvní ceny pro veterinární lékaře

(Sazebník MZ ČR – verze 2018, kalkulace: 1 bod = 1,00 Kč). K ceně se připočítává DPH.

Číslo	Výkon	Kód výkonu	Kč
0	Separace	97111	17
1	Urea	81621	18
2	Kreatinin	81499	17
3	Kyselina močová	81523	22
4	Natrium	81593	20
5	Kalium	81393	22
6	Chloridy	81469	15
7	Calcium celk.	81625	19
8	Fosfor anorg.	81427	17
9	Hořčík	81465	20
10	Fe	81641	19
11	Bilirubin celkový	81361	16
12	ALT	81337	18
13	AST	81357	18
14	GGT	81435	21
15	ALP	81421	18
16	AMS	81481	47
17	LD	81383	22
18	CK celková	81495	30
19	CK MB	81773	133
20	Cholesterol celkový	81471	23
21	Triglyceridy	81611	28
22	Glukóza	81439	15
23	Laktát	81521	53
24	Celková bílkovina v séru	81365	15
25	Albumin	81329	15
26	Bílkovina v moči, v moku	81369	21
27	TSH	93195	176
28	T4 volný	93189	183
29	B12 aktivní	81769	171
30	Folát	93155	252
31	Kortizol	93131	189
32	Progesteron	93137	179
33	Testosteron	93191	179
34	Lipáza	81533	84
35	Mozkomíšni mok (Separace, pandy, GLUK, TP)	97111, 81573 81439, 81369	60

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	
Verze: 05		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. číslo 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): Ordinance 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): Ordinance 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 ordinujícímu lékaři.

Externím lékařům se statimové výsledky zasílají faxem nebo hlásí telefonicky ordinujícímu lékaři nebo

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	
Verze: 05		Datum:	

sestře. Do žádanky na OKB se zaznamenává, že byl výsledek nahlášen. 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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		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 žadance 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: 27. 8. 2018	
Verze: 05		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 (<http://www.nemopisek.cz/oddeleni/laboratore/196-oddeleni-klinicke-biochemie?showall=&start=1>).

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, ..)

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 uloženy 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*).

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

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

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

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)

Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Vydání: 1.


Datum: 27. 8. 2018


Výtisk č.:

Verze: 05

Revize:

Datum:

ŽÁDANKA NA BIOCHEMICKÉ VYŠETŘENÍ					
Datum odběru vzorku: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 20 <input type="text"/>		Čas odběru: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		Odebral:	
Rodné číslo: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/>		Kód poj.: <input type="text"/>		<p>Oddělení klinické biochemie</p> <p>NEMOCNICE PÍSEK</p> <p>Zdravotnická laboratoř č. 8101 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO 15189:2013</p>  <p>M 8101</p> <p>tel: 382 772 124 fax: 382 772 126 K. Čapka 589 biochemie@nemopisak.cz 397 01 Písek www.nemopisak.cz/okb</p>	
Příjmení		Titul:			
Jméno:		Pohlaví:			
Základní dg.: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		Další dg.: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>			
Razítko a podpis lékaře:		IČP: <input type="text"/>		<p><input type="radio"/> STATIM</p> <p>Odbornost: <input type="text"/></p> <p>telefon: <input type="text"/></p> <p>fax: <input type="text"/></p> <p>e-mail: <input type="text"/></p>	
		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	
<input type="radio"/> 1 Močovina*	<input type="radio"/> 30 Troponin-T*	<input type="radio"/> 96 CEA*	<input type="radio"/> 96 CA 19-9*	<input type="radio"/> screening A, B, C	<input type="radio"/> hepatitida typu A
<input type="radio"/> 2 Kreatinin*	<input type="radio"/> 39 NT-proBNP*	<input type="radio"/> 96 CA 125	<input type="radio"/> 125 CA 125	<input type="radio"/> 198 anti HAV total	<input type="radio"/> 198 anti HAV - IgM
<input type="radio"/> 88 Cystatin C	<input type="radio"/> 40 Myoglobin*	<input type="radio"/> 153 CA 15-3	<input type="radio"/> 153 CA 15-3	<input type="radio"/> 204 anti HBe	<input type="radio"/> 204 anti HBe
<input type="radio"/> 3 Kys. močová*	<input type="radio"/> 38 CK-MBmass	<input type="radio"/> 120 AFP	<input type="radio"/> 120 AFP	<input type="radio"/> 202 anti HBe total	<input type="radio"/> 202 anti HBe total
<input type="radio"/> 4 Sodík*	<input type="radio"/> 26 CK	<input type="radio"/> 61 PSA*	<input type="radio"/> 60 free PSA*	<input type="radio"/> 204 anti HBe	<input type="radio"/> 204 anti HBe
<input type="radio"/> 5 Draslík*	<input type="radio"/> Bilkoviny	<input type="radio"/> 117 S 100 protein	<input type="radio"/> 117 S 100 protein	<input type="radio"/> 202 anti HBe - IgM	<input type="radio"/> 202 anti HBe - IgM
<input type="radio"/> 6 Chloridy*	<input type="radio"/> 36 Celková bílkovina*	<input type="radio"/> 101 HCG*	<input type="radio"/> 101 HCG*	<input type="radio"/> 208 anti HCV	<input type="radio"/> 208 anti HCV
<input type="radio"/> 7 Vápník*	<input type="radio"/> 37 Albumin*	<input type="radio"/> 85 TSH*	<input type="radio"/> 85 TSH*	<input type="radio"/> 435 beta-Crosslaps	<input type="radio"/> 435 beta-Crosslaps
<input type="radio"/> 8 Fosfor*	<input type="radio"/> 49 Prealbumin	<input type="radio"/> 66 fT4*	<input type="radio"/> 66 fT4*	<input type="radio"/> 438 Osteokalcin ◊	<input type="radio"/> 438 Osteokalcin ◊
<input type="radio"/> 9 Hořčík	<input type="radio"/> ELFO bílkovin	<input type="radio"/> 64 fT3	<input type="radio"/> 64 fT3	<input type="radio"/> 188 Parathormon 1-84P	<input type="radio"/> 188 Parathormon 1-84P
<input type="radio"/> 10 Železo*	<input type="radio"/> 10 CRP*	<input type="radio"/> 63 A-TSHR	<input type="radio"/> 63 A-TSHR	<input type="radio"/> 903 Kostní izoenzym ALP	<input type="radio"/> 903 Kostní izoenzym ALP
<input type="radio"/> 15 Bilirubin - celkový*	<input type="radio"/> 37 CIK	Šitná žláza		<input type="radio"/> 208 anti HCV	<input type="radio"/> 208 anti HCV
<input type="radio"/> 13 Bilirubin - konjug.	<input type="radio"/> 35 C3 komplement	<input type="radio"/> 65 TSH*	<input type="radio"/> 65 TSH*	<input type="radio"/> 435 beta-Crosslaps	<input type="radio"/> 435 beta-Crosslaps
<input type="radio"/> 16 ALT*	<input type="radio"/> 35 C4 komplement	<input type="radio"/> 66 fT4*	<input type="radio"/> 66 fT4*	<input type="radio"/> 438 Osteokalcin ◊	<input type="radio"/> 438 Osteokalcin ◊
<input type="radio"/> 17 AST*	<input type="radio"/> 121 Imunoglobulin A*	<input type="radio"/> 64 fT3	<input type="radio"/> 64 fT3	<input type="radio"/> 188 Parathormon 1-84P	<input type="radio"/> 188 Parathormon 1-84P
<input type="radio"/> 18 GGT*	<input type="radio"/> 123 Imunoglobulin G*	<input type="radio"/> 63 A-TSHR	<input type="radio"/> 63 A-TSHR	<input type="radio"/> 903 Kostní izoenzym ALP	<input type="radio"/> 903 Kostní izoenzym ALP
<input type="radio"/> 19 ALP*	<input type="radio"/> 124 Imunoglobulin M*	Dia soubor		<input type="radio"/> 435 beta-Crosslaps	<input type="radio"/> 435 beta-Crosslaps
<input type="radio"/> 20 AMS*	<input type="radio"/> 122 Imunoglobulin E*	<input type="radio"/> 40 Glyk. hemoglobin 1,5*	<input type="radio"/> 40 Glyk. hemoglobin 1,5*	<input type="radio"/> 438 Osteokalcin ◊	<input type="radio"/> 438 Osteokalcin ◊
<input type="radio"/> 22 Lipáza*	<input type="radio"/> 84 β2-mikroglobulin*	<input type="radio"/> 45 Glukóza*	<input type="radio"/> 45 Glukóza*	<input type="radio"/> 188 Parathormon 1-84P	<input type="radio"/> 188 Parathormon 1-84P
<input type="radio"/> 23 Cholinesteráza	<input type="radio"/> Anémie	<input type="radio"/> 63 A-TSHR	<input type="radio"/> 63 A-TSHR	<input type="radio"/> 903 Kostní izoenzym ALP	<input type="radio"/> 903 Kostní izoenzym ALP
<input type="radio"/> 24 LDH*	<input type="radio"/> 10 Fe*	Fertiliční hormony		<input type="radio"/> 435 beta-Crosslaps	<input type="radio"/> 435 beta-Crosslaps
<input type="radio"/> 26 CK*	<input type="radio"/> 11 Ferritin*	<input type="radio"/> 100 HCG*	<input type="radio"/> 100 HCG*	<input type="radio"/> 438 Osteokalcin ◊	<input type="radio"/> 438 Osteokalcin ◊
<input type="radio"/> 30 Glukóza*	<input type="radio"/> 12 Vazeb. kapacita Fe	<input type="radio"/> 144 LH	<input type="radio"/> 144 LH	<input type="radio"/> 188 Parathormon 1-84P	<input type="radio"/> 188 Parathormon 1-84P
<input type="radio"/> 33 Osmolalita	<input type="radio"/> 118 Transferin*	<input type="radio"/> 62 Kortizol	<input type="radio"/> 62 Kortizol	<input type="radio"/> 903 Kostní izoenzym ALP	<input type="radio"/> 903 Kostní izoenzym ALP
<input type="radio"/> 30 CPP*	<input type="radio"/> 24 LDH*	<input type="radio"/> 137 FSH	<input type="radio"/> 137 FSH	<input type="radio"/> 435 beta-Crosslaps	<input type="radio"/> 435 beta-Crosslaps
<input type="radio"/> 36 Celková bílkovina*	<input type="radio"/> 82 Vitamin B12	<input type="radio"/> 181 Prolaktin	<input type="radio"/> 181 Prolaktin	<input type="radio"/> 438 Osteokalcin ◊	<input type="radio"/> 438 Osteokalcin ◊
<input type="radio"/> 37 Albumin*	<input type="radio"/> 83 Folát (kys. listová)	<input type="radio"/> 154 Progesteron	<input type="radio"/> 154 Progesteron	<input type="radio"/> 903 Kostní izoenzym ALP	<input type="radio"/> 903 Kostní izoenzym ALP
Lipidový profil:		<input type="radio"/> 137 FSH	<input type="radio"/> 137 FSH	<input type="radio"/> 435 beta-Crosslaps	<input type="radio"/> 435 beta-Crosslaps
<input type="radio"/> 28 Cholesterol celk.*	<input type="radio"/> 500 Digoxin	<input type="radio"/> 181 Prolaktin	<input type="radio"/> 181 Prolaktin	<input type="radio"/> 438 Osteokalcin ◊	<input type="radio"/> 438 Osteokalcin ◊
<input type="radio"/> 29 Triacylglyceroly*	<input type="radio"/> 290 Karbamazepin	<input type="radio"/> 154 Progesteron	<input type="radio"/> 154 Progesteron	<input type="radio"/> 903 Kostní izoenzym ALP	<input type="radio"/> 903 Kostní izoenzym ALP
<input type="radio"/> 36 HDL a LDL chol.	<input type="radio"/> 305 Kys. valproová	<input type="radio"/> 181 Prolaktin	<input type="radio"/> 181 Prolaktin	<input type="radio"/> 435 beta-Crosslaps	<input type="radio"/> 435 beta-Crosslaps
<input type="radio"/> 49 Lipoprotein (a)	<input type="radio"/> 298 Paracetamol	<input type="radio"/> 154 Progesteron	<input type="radio"/> 154 Progesteron	<input type="radio"/> 438 Osteokalcin ◊	<input type="radio"/> 438 Osteokalcin ◊
Vyšetření plazmy		<input type="radio"/> 130 Estradiol	<input type="radio"/> 130 Estradiol	<input type="radio"/> 903 Kostní izoenzym ALP	<input type="radio"/> 903 Kostní izoenzym ALP
<input type="radio"/> 32 Amoniak*	<input type="radio"/> 304 Theophyllin	<input type="radio"/> 187 SHBG	<input type="radio"/> 187 SHBG	<input type="radio"/> 435 beta-Crosslaps	<input type="radio"/> 435 beta-Crosslaps
<input type="radio"/> 45 Glukóza*	<input type="radio"/> 303 Phenytoin	<input type="radio"/> 440 FAI - index volného testosteronu	<input type="radio"/> 440 FAI - index volného testosteronu	<input type="radio"/> 438 Osteokalcin ◊	<input type="radio"/> 438 Osteokalcin ◊
<input type="radio"/> 31 Laktát*	<input type="radio"/> 301 Gentamycin	<input type="radio"/> 440 FAI - index volného testosteronu	<input type="radio"/> 440 FAI - index volného testosteronu	<input type="radio"/> 903 Kostní izoenzym ALP	<input type="radio"/> 903 Kostní izoenzym ALP
	<input type="radio"/> 308 Vancomycin	<input type="radio"/> Volný testosteron	<input type="radio"/> Volný testosteron	<input type="radio"/> 435 beta-Crosslaps	<input type="radio"/> 435 beta-Crosslaps
Odběrový materiál:		Stolice		Stolice	
metody bez spec. označení		srážlivá krev		srážlivá krev	
metody s označením 1		nesrážlivá krev s K ₂ EDTA		nesrážlivá krev s K ₂ EDTA	
metody s označením 2		nesrážlivá krev s K ₂ EDTA		nesrážlivá krev s K ₂ EDTA	
metody s označením 3		nesrážl. krev s K ₂ EDTA + NaF		nesrážl. krev s K ₂ EDTA + NaF	
metody s označením 4		zkumavky ESR sodium citrate		zkumavky ESR sodium citrate	
metody s označením ◊		zkumavku ihned transportovat do laboratoře v chlazené nádobě!		zkumavku ihned transportovat do laboratoře v chlazené nádobě!	
Zkoumavky k dispozici ve skladu zdravotnického materiálu Nemocnice Písek, a. s. Písemný požadavek na odběrové přídávky při uzavření žadanky.		Číslo vzorku:		Číslo vzorku:	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

C-3 Požadavky na urgentní vyšetření

Obecné pokyny

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 nálezn, je povinen zajistit jeho předání při hospitalizaci nebo překladi 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 přejímce materiálu a žádanky pověřený pracovník Oddělení klinické biochemie urychleně provede analýzu. Výsledky urgentních vyšetření se sdělují externím lékařům faxem nebo 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**. Vzorky 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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		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.

Doordinování požadavků z biologického materiálu je možné **pouze v den odběru vzorku**. Následující den po odběru již nelze další požadavky na analýzy přijímat. Vzorky jsou **skladovány 36 hodin** (tzn. 3 dny) po dodání do laboratoře ve vyhrazených lednicích pro eventuální reklamace. Po uplynutí této lhůty jsou vzorky likvidovány sanitáčkami v souladu s platnými předpisy a Provozním řádem OKB.

Požadavky na laboratorní vyšetření jsou přijímány také ústně – tzv. doobjednávky. V těchto případech jsou požadavky zaznamenány a splněny (pokud jsou splněny podmínky stability daného analytu) a ústní doordinace požadavku je vzápětí (do 1 hod) podložena **dodáním žádanky**, ze které je patrné, k jakému konkrétnímu odběru pacienta se vztahuje a která vyšetření byla doplněna.

V tabulce níže jsou uvedeny **nejméně stabilní analyty** nebo testy s **maximální dobou možného doobjednání** od doby příjmu v laboratoři a centrifugace. Po uplynutí časového intervalu laboratoř tato vyšetření neprovede a je nutný odběr nového vzorku. Tabulka je vyňata z interní instrukce (*I-OKB-32 Ústní požadavky na vyšetření*).

Analýzy v této tabulce neuvedené lze doobjednat pouze v den odběru.

Veškeré níže uvedené **doobjednávky se týkají séra** (nikoliv plné nestočené krve)

Vyšetření	Doba od odběru
ALP	5 hod
Anti TG	8 hod
Bilirubin *	12 hod
Ca ionizované	30 min
Fe	6 hod
Vazebná kapacita Fe	
Glykémie	2 hod
CHE	8 hod
K, Na	8 hod
ProBNP	6 hod
PSA	5 hod
Troponin T	6 hod

*pokud je uložen vzorek bez přístupu světla

Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Vydání: 1.

Datum: 27. 8. 2018

Výtisk č.:

Verze: 05

Revize:

Datum:

Vzhled séra

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:

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

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
	VYČERIT Ⓞ	

❖ Pokud je hemolýza 500 a více **SÉRUM se NEVYŠETŘUJE!**

Ⓞ Čerění se provádí u vybraných metod (*I-OKB-35 Postup pro vyčerění lipemických sér*):

Kritické hodnoty sérových indexů, tabulka je vyňata z interní instrukce (*I-OKB-19 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

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:	
Verze: 05	Revize:	Datum:	

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

Ve výše uvedené tabulce jsou vybrány pouze některé metody, které jsou vzhledem séra ovlivněny nejvíce. U ostatních metod stanovovaných na OKB nejsou výsledky výrazně ovlivněny (nedochází k interferenci).

Podle konkrétních hodnot sérových indexů je ke změřeným metodám **v případě známé interference** (na základě validace metody výrobcem reagensů) buď přiřazen výsledek měření nebo je místo číselného výsledku uvedeno 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).

LDL-cholesterol u TRIG > 4,5 mmol/l NEVYŠETŘUJEME!
HDL-cholesterol u TRIG > 18,0 mmol/l NEVYŠETŘUJEME!


Měřený LDL-cholesterol (nikoliv výpočet) doplňujeme v případě zvýšené hodnoty TRIG > 2 mmol/l a pokud byl zároveň požadavek na stanovení CHOL a HDL.
Pro hodnoty TRIG > 12 mmol/l už měřený LDL nevydáváme.

POZNÁMKA:

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 **obstrukčním 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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

C-5 Používaný odběrový systém

Převážná většina biochemických a imunochemických vyšetření se odebrává do Vacuette s červeným uzávěrem. Výjimky jsou následující:

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

Odběr je možné provést také do odběrové zkumavky **se zeleným uzávěrem** (plnidlo: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**). Výsledkový list je doplněn o informaci (přednastavenou poznámku):

„Stanovení provedena v plasmě (Lithium-Heparin), primární vzorek nesrážlivá krev.“

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	ČERVENÁ VACUETTE
GLYKOVANÝ HEMOGLOBIN	NESRÁŽLIVÁ KREV- K₃EDTA	FIALOVÁ VACUETTE
GLYKOVANÝ HEMOGLOBIN- kapilární odběr	HEMOLYZÁT-do zkumavky se systémovým roztokem (2ml) se vkládá 20μl kapilára s krví	BÍLÁ VACUETTE se 2ml systémového roztoku (k vyzvednutí na OKB)
AMONIAK	NESRÁŽLIVÁ KREV K₂EDTA	FIALOVÁ VACUETTE (k vyzvednutí na OKB)
KARBONYLHEMOGLOBIN (COHB), METHEMOGLOBIN (METHB)	Nesrážlivá krev Lithium-Heparin	ZELENÁ VACUETTE
LAKTÁT, GLUKÓZA v plasmě	NESRÁŽLIVÁ KREV K₃EDTA + NaF	ŠEDÁ VACUETTE
GLUKÓZA – kapilární odběr	HEMOLYZÁT do 1 ml systémového roztoku v mikroz. se vkládá 20μl kapilára s krví	MIKROZKUMAVKA EPPENDORF S 1 ml systémového roztoku (k vyzvednutí na OKB)

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek		
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA		
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	Datum:

ABR (ASTRUP), COHB, METHB CA⁺⁺ (ionizované kalcium) Novoroz. bilirubin Laktát, Glukóza, ISE v ABR	NESRÁŽLIVÁ KREV - KAPILÁRNÍ - ARTERIÁLNÍ	SKLENĚNÁ KAPILÁRA KAPILÁRA PRO ARTERIÁLNÍ ODBĚR
SEDIMENTACE ERYTROCYTŮ	Nesrážlivá krev Citrát sodný	VACUETTE 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	PLASTOVÁ NÁDOBK 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)
STOLICE NA OKULTNÍ KRVÁCENÍ	STOLICE	ODBĚROVÁ NÁDOBK SE ZELENÝM VÍČKEM A TYČINKOU (k vyzvednutí na OKB)

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.

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek	 NEMOCNICE PÍSEK	
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA		
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	Datum:

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.

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

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 žádanek.

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek		
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA		
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	Datum:

C-8 Odběr vzorku

Stručné pokyny k odběru vzorků:

Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Vydání: 1.

Datum: 27. 8. 2018

Výtisk č.:

Verze: 05

Revize:

Datum:

Odběr žilní krve

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)

Doporučené pořadí odběrů z jednoho vpichu:

Obecně je doporučováno toto pořadí odebírání vzorků krve:

1. zkumavka na hemokultury,
2. zkumavka bez přísad,
3. zkumavka pro hemokoagulaci,
4. ostatní zkumavky s přísadami v pořadí:
 - a) K3EDTA zkumavky (např. Vacutainer - fialová),
 - b) citrátové zkumavky (např. Vacutainer - modrá),
 - c) heparinové zkumavky (např. Vacutainer – zelená),
 - d) oxalátové a fluoridové zkumavky (např. Vacutainer – šedá).

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. 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.

Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Vydání: 1.

Datum: 27. 8. 2018

Výtisk č.:

Verze: 05

Revize:

Datum:

Odběr kapilární krve

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 nádoby s **1000 µl roztoku** (k vyzvednutí na OKB). Obsah nádoby 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).

Pro stanovení krevních plynů se přednostně využívá odběr arteriální. Při kapilárním odběru na stanovení acidobazických parametrů je potřeba **održovat 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**.

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.**

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.

Odběr ranního vzorku moče

Provádí se po poučení pacienta.
Odběr po omytí genitálu. Odebírat střední proud moče.
Do čisté zkumavky - nutné zabránit kontaminaci moče.

Sběr moče obecně

Provádí se pouze u důkladně poučeného pacienta.

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.

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

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek		
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA		
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	Datum:

	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
Stolice na okultní krvácení kvantitativně.	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.


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 červená vacuette (4ml)
Speciální vyšetření (např. volné lehké řetězce, hormony, tumorové markery, ...)	1x červená vacuette (4ml)
Běžná biochemie a speciální vyšetření dohromady	1x červená vacuette (4ml) - stačí
Problematické odběry (dětské oddělení) - je možné použít eppendorfku a nebo mikro odb. nádobku s červeným víčkem KIMA Test 500 µl	eppendorfka (1ml), KIMA Test 500 µl , 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!**

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek		
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA		
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	Datum:

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, 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 stojánek 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. Většina vyšetření se provádí ze séra a z tohoto důvodu, pokud je plná krev v rámci nemocnice doručena za více než 2 hodiny od odběru, se u hodnoty glukózy a draslíku místo výsledku uvádí poznámka „**starý odběr**“. U plných kreví od externích lékařů se „starý odběr“ objeví až po překročení 5 hodin od odběru u analytů glukóza, draslík, ALP, PSA.

Na OKB zpracujeme vzorky plné krve, které jsou **doručeny v den odběru**. Vzorky doručené za více než 24 hodin nevyšetřujeme. Vyšetření po 24 hodinách provádíme pouze v případě, že je do laboratoře dodané stažené 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 určitou dobu od odběru.

Primární vzorky po analýze skladujeme 3 dny (v lednici, uzavřené) z důvodu řešení případných reklamací.

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek		
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA		
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	Datum:

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 k rozlítí, 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**, odpadá odkládání do skříní (dříve u chirurgického oddělení).

Skříně pro vzorky u chirurgického oddělení je určena pouze pro vzorky pro PAT, oddělení si odnos vzorků zajišťuje samo.

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.

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Materiál na všechna statimová vyšetření je **nutno předat službě 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 oblasti 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 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 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	 NEMOCNICE PÍSEK	
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA		
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	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 žádank 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 žádankami do termoboxu. Po přivezení na OKB je materiál kontrolován a tříděn.

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	
Verze: 05		Datum:	

D-1 Příjem žádanek a vzorků

Podmínkou provedení vyšetření biologického vzorku na OKB je dodání materiálu odebraného ve vhodném odběrovém systému s průvodní žádankou. Materiál i žádanka 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 žádance 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.

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

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

- a. **Žádanka s biologickým materiálem neobsahuje** (nebo jsou nečitelné) **základní údaje** pro identifikaci pacienta zadávajícího lékaře a není možné je doplnit telefonickým kontaktem.
- b. Žádanka nebo odběrová zkumavky (-y) jsou **znečištěné** biologickým materiálem
- c. **Odběrové nádoby** 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, mozkomíšni mok apod.) a po telefonickém kontaktu s ordinací lékaře (oddělením) je přes uvedené problémy požadováno provedení vyšetření, přebírá odpovědnost za interpretaci

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	
Verze: 05		Datum:	

zadávací 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.

d. Nádobku s biologickým materiálem, kde zjevně došlo **k porušení doporučení o preanalytické fázi**

e. 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!

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

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

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. P. Malina, Ph.D.	vedoucí laboratoře, lékař	382 77 2120
RNDr. L. Staňková	zástupce vedoucího laboratoře, analytik	382 77 2132
Bc. M. Michálková	vrchní laborantka	382 77 2121 laboratoř: 2124, 2125
Mgr. S. Feitová	manažer kvality, analytik	382 77 2129
Mgr. M. Straková	správce měřidel, analytik	382 77 2128

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

V aktuálním stavu je taktéž udržován seznam nejčastěji odesílaných vyšetření na jiná laboratorní pracoviště, který je abecedně řazen a umožňuje pracovníkům laboratoře rychle nalézt podrobnější údaje o typu materiálu, podmínkách a laboratoři, která vyšetření má 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**).

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:	
Verze: 05	Revize:	Datum:	

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**.

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 zjištěné:

Datum + čas hlášení, přihlášený uživatel (který hlásí), Oddělení, Pacient (rodné číslo, jméno, příjmení), Identifikace žádanky, Hlášené metody, Komu nahlásil, Výsledek hlášení (Výsledky úspěšně nahlášeny; 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 nahlášeny.

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

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Urea		30^{****}	mmol/l
Kreatinin		400^{***}	μmol/l
Glukóza	3,3	20	mmol/l
Digoxin		2,5	nmol/l
pH	7,2	7,55	
pCO₂	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: hlásí se pouze ambulantním lékařům!

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:

- a) tištěného nálezu (výsledkového listu)
- b) souboru dat odeslaného elektronickou poštou
- c) telefonického nahlášení
- d) faxové zprávy

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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	Datum:

Výstup z laboratorního informačního systému:

Oddělení klinické biochemie

Zdravotnická laboratoř akreditovaná ČIA dle normy ČSN EN ISO 15189:2013; číslo laboratoře 8101

Denní nález 1 / 2 Tisk: 22.04.2013 07:20
 Oddělení klinické biochemie Adresa: Telefon: 382772124
 Přednosta: Karla Čapka 589 IČP: 36101101 E-mail: biochemie@nemopisek.cz
 MUDr. Pavel Malina 39723 Písek Odbornost: 801 www.nemopisek.cz/okb
 Pacient: **XXX** Oddělení: **Chirurgie 1, Nemocnice Písek**
 Rodné číslo: xxxxxx/xxxx Karla Čapka 589 39723 Písek
 Diagnóza: R100 I10 Lékař: Váhalová Klára MUDr.
 Pojišťovna: 111 Všeobecná zdravotní pojišťovna IČP: 36101061 Odb: 5H1
 Datum a čas odběru: 22.4.2013 2:00:00 Datum a čas příjmu: 22.4.2013 2:28:00
 OpenLIMS STAPRO s. r. o.

22.SR-0001, 22.CP-0001


Název metody		22.4.2013	Jednotka	Hodnocení	Ref. meze
Markery zánětu					
(a)S_CRP	C-reaktivní protein	3,8	mg/l	*	0,0 - 5,0
Metabolismus glukózy					
(a)S_GLUK	Glukóza	9,31	mmol/l	*	4,61 - 5,59
Minerály					
(a)S_Na	Sodík	142	mmol/l	*	136 - 145
(a)S_K	Draslík	4,86	mmol/l	*	3,50 - 5,10
(a)S_Cl	Chloridy	106,9	mmol/l	*	98,0 - 110,0
C_CL_KOR	Chloridy korigované	105	mmol/l	*	102 - 110
Renální parametry					
(a)S_UREA	Močovina	9,65	mmol/l	*	2,80 - 8,30
(a)S_KREA	Kreatinin	158	μmol/l	*	62 - 106
C_EGF	Odhad glomerulární filtrace	0,65	ml/s/1.7m ²		
C_U/CR	poměr UREA/KREATININ	61	1	*	45 - 56
Jaterní testy					
(a)S_BILT	Bilirubin celkový	42,9	μmol/l	*	3,0 - 17,1
S_BILC	Bilirubin konjugovaný	33,1	μmol/l	*	0,0 - 7,0
S_BILU	Bilirubin nekonjugovaný	9,8	μmol/l	*	0,0 - 17,0
Pankreas					
(a)S_AMS	Amyláza pankreatická	59,71	μkat/l	*	0,22 - 0,88
Osmolality					
C_OSMV	Osmolalita vypočtená	303	mmol/kg	*	280 - 301
C_OSME	Osmol.efekt. vypočtená	293	mmol/kg	*	277 - 298
Vzhled séra					
S_Ikterita	Ikterita	sl.ikter.	-		

Překročeny varovné meze pro metodu S_AMS

Výsledky nahlásil: 22.4.2013 03:49 Lukášková Komu: sestře Makohusové
 22-04-2013 22.CP-0001 Alergie: NEGATIVNÍ

Uvolnil: 22.4.2013 7:18:02 22.SR-0001 MUDr. Malina

Metody označené (a) jsou metody akreditované. S_ značí stanovení v séru, P_ v plazmě, 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 punktátu, C_ výpočty. Výsledky statimových metod jsou uvedeny kurzívou. SOP (standardní operační postupy) jsou k dispozici na OKB, nejistoty akreditovaných metod na OKB a webu: www.nemopisek.cz/okb.

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	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 nepoživuje 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 nepoživuje 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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:	
Verze: 05	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	
CSF; biochemické vyšetření základní	viz požadavky doporučení o likvoru		
P;S CK, koncentrace katalytické aktivity	–	60	V

Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	Datum:

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: 27. 8. 2018	
Verze: 05		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
RNDr. L. Staňková	klinická biochemie a imunochemie, analytik	382 77 2132
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.:

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek		
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA		
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	Datum:

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)
- 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 reklamacii 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 typu Vacuette firmy GREINER.

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

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.

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek		
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA		
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	Datum:

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,
- 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**.

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek		
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA		
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	Datum:

Přílohy k laboratorní příručce - pokyny pro pacienty

Příloha 1: Pokyny pro pacienta: Vyšetření močového sedimentu dle Hamburgera - dospělý pacient

Příloha 2: Pokyny pro pacienta: Vyšetření močového sedimentu dle Hamburgera - dětský pacient

Příloha 3: Pokyny pro pacienta: Průkaz okultního krvácení ve stolici

Příloha 4: Pokyny pro pacienta: Sběr moče (za 24 hodin)


Příloha 5: Pokyny pro pacienta: Sběr moče pro vyšetření clearance kreatininu za 24 hod

Příloha 6: Pokyny pro pacienta: Sběr moče pro vyšetření clearance kreatininu za čas

Příloha 7: Pokyny pro pacienta: Sběr moče pro vyšetření albuminurie

Příloha 8: Pokyny pro pacienta: Vyšetření oGTT

Příloha 9: Pokyny pro pacienta: Vyšetření oGTT – screening diabetu v graviditě

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek		
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA		
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	Datum:

Příloha 1: Pokyny pro pacienta:

Wyšetření močového sedimentu dle Hamburgera - dospělý pacient

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

Sběr začíná v určený den přesně v hodin (čas zahájení sběru moče), kdy se naposledy důkladně vymočíte na záchodě MIMO sběrnou nádobu. Od této doby močíte veškerou moč do sběrné nádoby (zcela čisté a suché uzavíratelné sklenice).

Sběrné období trvá **3 hodiny**.

Po třech hodinách sběru moče se vymočíte do sběrné nádoby naposledy, obvykle jde pouze o jediné močení do sběrné nádoby. Nemůžete-li se vymočit přesně za 3 hodiny, lze připustit dobu v rozmezí 2,5 až 3,5 hodiny. Na štítku musí být vždy uveden čas zahájení sběru moče a čas posledního močení do sběrné nádoby (tj. začátek a konec sběrného období). První a druhý čas uvádějte s přesností na minuty.

Močení do sběrné nádoby lze provést pouze po hygienické očištění genitálu.

Během pokusu můžete pít. Dávka tekutin by se měla během sběrného období pohybovat okolo 300 ml.

Sběrná nádoba s celým objemem moče musí být doručena do 60 minut po ukončení sběru 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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	Datum:

Příloha 2: Pokyny pro pacienta:

Vyšetření močového sedimentu dle Hamburgera - dětský pacient

Vážení rodiče,

na žádost ošetřujícího lékaře budeme Vašemu dítěti provádět vyšetření, jehož cílem je posoudit vylučování některých částic ledvinami. Abychom mohli vyšetření provést, potřebujeme znát naprosto přesně objem moče vyloučené za určitou dobu. Řiďte se prosím důsledně následujícími pokyny:

Sběr začíná v určený den přesně v hodin (čas zahájení sběru moče), kdy se dítě naposledy důkladně vymočí na záchodě MIMO sběrnou nádobu. Od této doby dítě močí veškerou moč do sběrné nádoby (zcela čisté a suché uzavíratelné sklenice).

Sběrné období trvá **3 hodiny**.

Po třech hodinách sběru moče se dítě vymočí do sběrné nádoby naposledy, obvykle jde pouze o jediné močení do sběrné nádoby. Nemůže-li se Vaše dítě vymočit přesně za 3 hodiny, lze připustit dobu v rozmezí 2,5 až 3,5 hodiny. Na štítku musí být vždy uveden čas zahájení sběru moče a čas posledního močení do sběrné nádoby (tj. začátek a konec sběrného období). První a druhý čas uvádějte s přesností na minuty.

Močení do sběrné nádoby je vhodné provést po hygienické očištění genitálu.

Před pokusem nechte dítě pít tak, jak je zvyklé. Během pokusu by mělo dítě ve věku do 8 let vypít 100 - 200 ml (1 - 2 dcl, ne více), děti osmileté a starší 200 - 300 ml (2 - 3 dcl, ne více).

Sběrná nádoba s celým objemem moče musí být doručena do 60 minut po ukončení sběru 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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Příloha 3: 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.

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.

Postup při provedení testu OC-Sensor®



1. Označte vzorek svým jménem
a zapište zde datum odběru vzorku



3. Seškrábejte povrch stolice



5. Zasuň kartáček a pevně zacvakni víčko

!!!
Nikdy znovu neotevírejte
!!!

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



2. Otevřete kazetku
a) otočte doleva
b) kartáček vysuňte



Správný odběr
rýhy-zářezy

4. Zaplňte stolicí rýhy



6. Uchovávejte v chladu (v chladničce)

Otočením zeleného víčka doleva se Vám kazetka otevře.

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	 NEMOCNICE PÍSEK	
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA		
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	Datum:


Příloha 4: 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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	Datum:

Příloha 5: 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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Příloha 6: 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		
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA		
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	Datum:

Příloha 7: 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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	Datum:

Příloha 8: 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	 NEMOCNICE PÍSEK	
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA		
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	Datum:

Příloha 9: 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!**

- 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	 NEMOCNICE PÍSEK	
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA		
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	Datum:

Seznam vyšetření

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

AI.1 index CHOL/HDL v séru

Zkratka : C_AI.1

Systém: S
Komponenta: CHOL/HDL index
Druh veličiny: Látkový poměr
Jednotka lokální: 1
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: K výpočtu je nutné stanovení S_CHOL a S_HDL v séru.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
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	DRM	Jedn.	Další údaje
F	0D	99R	1,10	4,20	1	
M	0D	99R	1,38	5,00	1	

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:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
Odezva pro rutinní vyšetření: Za 3 dny

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: 27. 8. 2018	
Verze: 05		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 sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 Odezva pro rutinní vyšetření: Za 2 dny

Dostupnost pro statim:
 Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

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: 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:

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek	 NEMOCNICE PÍSEK	
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA		
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	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: 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	DRM	Jedn.	Další údaje
F	0D	99R	0,0	3,5	g/mol	
M	0D	99R	0,0	2,5	g/mol	

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: 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	21,7	27,3	mmol/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

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 sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: *Zabraňte hemolýze!*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Pondělí až pátek**
 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	DRM	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	

Albumin v 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R		<300	mg/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Albumin v punktátu

Zkratka : PU_ALB

Systém: Nspecif. 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: 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:

Referenční meze:

Albumin v séru

Zkratka : S_ALB

Systém: S
Komponenta: Albumin
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Albumin v séru - ELFO

Zkratka : S_ALB.EL

Systém: Protein(S)
Komponenta: Albumin
Druh veličiny: Hmotnostní podíl
Jednotka lokální: %
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: *Zabraňte hemolýze!*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
Odezva pro rutinní vyšetření: Za 2 dny

Dostupnost pro statim:
Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	4T	59,0	80,0	%	
	4T	1R	55,0	76,0	%	
	1R	15R	60,0	83,0	%	
	15R	99R	52,0	65,1	%	

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: 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	20	mg/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	
Verze: 05		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: **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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	30	mg/d	

Alfa-1-fetoprotein v séru
Zkratka : S_AFP

Systém: 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: **Pondělí až pátek**

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

Dostupnost pro statim:

Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

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

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	
Verze: 05		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 sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: Zabraňte hemolýze!

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 Odezva pro rutinní vyšetření: Za 2 dny

Dostupnost pro statim:
 Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	1,0	3,0	%	

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 sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: Zabraňte hemolýze!

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 Odezva pro rutinní vyšetření: Za 2 dny

Dostupnost pro statim:
 Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	9,5	14,4	%	

Oddělení klinické biochemie
Karla Čapka 589
397 01 Písek



Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Vydání: 1.

Datum: 27. 8. 2018

Výtisk č.:

Verze: 05

Revize:

Datum:

ALP kostní

Zkratka : S_APISO

Systém:

S

Komponenta:

ALP kostní

Druh veličiny:

Koncentrace katalytické aktivity

Jednotka lokální:

µkat/l

Odebíraný materiál:

Odběr do:

Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek

Odezva pro rutinní vyšetření: Za týden

Dostupnost pro statim:

Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
F	0D	1D	0,41	3,75	µkat/l	
M	0D	1D	0,47	3,75	µkat/l	
F	1D	5D	0,41	3,46	µkat/l	
M	1D	5D	0,47	3,46	µkat/l	
F	5D	6M	0,41	6,74	µkat/l	
M	5D	6M	0,47	6,74	µkat/l	
F	6M	1R	0,41	6,92	µkat/l	
M	6M	1R	0,47	6,92	µkat/l	
F	1R	3R	0,41	4,2	µkat/l	
M	1R	3R	0,47	4,2	µkat/l	
F	3R	6R	0,41	4,03	µkat/l	
M	3R	6R	0,47	4,03	µkat/l	
F	6R	12R	0,41	4,50	µkat/l	
M	6R	12R	0,47	4,50	µkat/l	
F	12R	17R	0,41	2,8	µkat/l	
M	12R	17R	0,47	5,86	µkat/l	
F	17R	99R	0,17	1,2	µkat/l	
M	17R	99R	0,2	1,5	µkat/l	

Oddělení klinické biochemie
Karla Čapka 589
397 01 Písek



Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Vydání: 1.

Datum: 27. 8. 2018

Výtisk č.:

Verze: 05

Revize:

Datum:

ALP v séru Zkratka : S_ALP

Systém: S
Komponenta: ALP
Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity
Jednotka lokální: $\mu\text{kat/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
F	0D	1D	0,58	4,17	$\mu\text{kat/l}$	
M	0D	1D	0,67	4,17	$\mu\text{kat/l}$	
F	2D	5D	0,58	3,84	$\mu\text{kat/l}$	
M	2D	5D	0,67	3,84	$\mu\text{kat/l}$	
F	6D	6M	0,58	7,49	$\mu\text{kat/l}$	
M	6D	6M	0,67	7,49	$\mu\text{kat/l}$	
F	6M	1R	0,58	7,69	$\mu\text{kat/l}$	
M	6M	1R	0,67	7,69	$\mu\text{kat/l}$	
F	1R	3R	0,58	4,67	$\mu\text{kat/l}$	
M	1R	3R	0,67	4,67	$\mu\text{kat/l}$	
F	3R	6R	0,58	4,48	$\mu\text{kat/l}$	
M	3R	6R	0,67	4,48	$\mu\text{kat/l}$	
F	6R	12R	0,58	5,00	$\mu\text{kat/l}$	
M	6R	12R	0,67	5,00	$\mu\text{kat/l}$	
F	12R	17R	0,58	3,11	$\mu\text{kat/l}$	
M	12R	17R	0,67	6,51	$\mu\text{kat/l}$	
F	17R	99R	0,58	1,74	$\mu\text{kat/l}$	
M	17R	99R	0,67	2,15	$\mu\text{kat/l}$	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

ALT v séru

Zkratka : S_ALT

Systém: S
Komponenta: ALT
Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity
Jednotka lokální: $\mu\text{kat/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)

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: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
F	0D	99R	0,17	0,58	$\mu\text{kat/l}$	
M	0D	99R	0,17	0,83	$\mu\text{kat/l}$	

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: *Anaerobní odběr, zabraňte hemolýze. Hemolýza zvyšuje koncentraci amoniaku, erytrocyty obsahují 2-3x vyšší koncentraci amoniaku než plazma. Dodržte poměr protisrážlivého činidla a krve. Ihned po odběru uzavřete a transportujte na ledu tak, aby analýza byla zahájena do 20 minut po 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 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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: 27. 8. 2018	
Verze: 05		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 positivity se k nálezů připojuje poznámka: *Pozitivní nález drog v moči je předběžný, moč bude odeslána na potvrzení 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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
F	0D	99R	0,22	5,33	$\mu\text{kat/l}$	
M	0D	99R	0,12	5,95	$\mu\text{kat/l}$	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Amyláza pankreatická v punktátu

Zkratka : PU_AMSP

Systém: Nspecif. 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: 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:

Referenční meze:

Amyláza pankreatická v séru

Zkratka : S_AMSP

Systém: S
Komponenta: AMS pankreatická
Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity
Jednotka lokální: $\mu\text{kat/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0,22	0,88	$\mu\text{kat/l}$	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Anion gap

Zkratka : C_AG

Systém: S
Komponenta: Anion gap
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do:
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: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

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

Anion gap korigovaný

Zkratka : C_AG_KOR

Systém: S
Komponenta: Anion gap korigovaný
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál:
Odběr do:
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: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

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

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek		 NEMOCNICE PÍSEK	
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	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: S
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:

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:

Referenční meze:

Anti-HAV IgM v séru

Zkratka : S_HAVM

Systém: S
Komponenta: Anti-HAV IgM
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: S
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:

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:

Referenční meze:

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Anti-HBc celkové v séru

Zkratka : S_AHBC

Systém: S
Komponenta: Anti-HBcAg
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: S
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:

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:

Referenční meze:

Anti-HBc IgM v séru

Zkratka : S_HBCM


Systém: S
Komponenta: Anti-HBcAg IgM
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: S
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:

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:

Referenční meze:

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Anti-HBe celkové v séru

Zkratka : S_AHBE

Systém: S
Komponenta: Anti-HBeAg
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: S
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:

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:

Referenční meze:

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 sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:

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

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	10	1000	U/I	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Anti-HCV celkové v séru

Zkratka : S_AHCV

Systém: S
Komponenta: Anti-HCV
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:

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:

Referenční meze:

Anti-mikrosomální protilátky v séru

Zkratka : S_ATPO

Systém: S
Komponenta: Anti-mikrosomy
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: kU/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:

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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	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 sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:

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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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 sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:


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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	Datum:

AST v séru

Zkratka : S_AST

Systém: S
Komponenta: AST
Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity
Jednotka lokální: $\mu\text{kat/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: *Fyzická námaha před odběrem je nevhodná. Zabránit hemolýze.*

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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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	DRM	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: 27. 8. 2018	
Verze: 05		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 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

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	DRM	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: 27. 8. 2018	
Verze: 05		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 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

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 sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: *Zabraňte hemolýze!*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek

Odezva pro rutinní vyšetření: Za 2 dny

Dostupnost pro statim:

Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	6,0	9,8	%	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	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 sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: *Zabraňte hemolýze!*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 Odezva pro rutinní vyšetření: Za 2 dny

Dostupnost pro statim:
 Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	2,6	5,8	%	

Beta-2-mikroglobulin v séru

Zkratka : S_B2MI

Systém: S
Komponenta: Beta-2-mikroglobulin
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: mg/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

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

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Beta-crosslaps

Zkratka : S_CROS

Systém:	S
Komponenta:	Telopeptid CTx-beta(mass)
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: **Pondělí až pátek**

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

Dostupnost pro statim:

Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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 kapilární krvi - novorozenci Zkratka : B_BILN

Systém:	S
Komponenta:	Bilirubin celkový
Druh veličiny:	Látková koncentrace
Jednotka lokální:	µmol/l
Odebíraný materiál:	B
Odběr do:	Sklo, plast s protisrážlivou úpravou, "balanc." heparin

Pokyny k odběru: Zabraňte hemolýze při odběru. Kapiláru nevystavujte světlu (snížení hodnot).

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: *Rozsah měření od 51 µmol/l.*

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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	
	1M	17R	3	17	µmol/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek		
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA		
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	Datum:

Bilirubin celkový v séru

Zkratka : S_BILT

Systém: S
Komponenta: Bilirubin celkový
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: $\mu\text{mol/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: *Zabraňte hemolýze při odběru. Zkumavku nevystavujte světlu (snížení hodnot).*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Pondělí až pátek**
 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	DRM	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	$\mu\text{mol/l}$	
F	17R	99R	3	15	$\mu\text{mol/l}$	
M	17R	99R	3	24	$\mu\text{mol/l}$	

Bilirubin konjugovaný v séru

Zkratka : S_BILC

Systém: S
Komponenta: Bilirubin konjugovaný
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: $\mu\text{mol/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: *Zabraňte hemolýze vzorku. Zkumavku nevystavujte světlu (snížení hodnot).*


Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Pondělí až pátek**
 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	DRM	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			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		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: 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:

Referenční meze:

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 sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: Lze použít i odběrový materiál se separačním gelem. Zabránit hemolýze a venostáze.


Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 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	DRM	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	64	83	g/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek	 NEMOCNICE PÍSEK	
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA		
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	Datum:

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: Pondělí až pátek

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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	19,0	24,9	kg/m ²	

C-peptid v séru

Zkratka : S_C-Pep

Systém: S
Komponenta: C-peptid
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: pmol/l

Odebíraný materiál:

Odběr do:

Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)

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: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 2 hodin od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

C-reaktivní protein v séru

Zkratka : S_CRP

Systém: S
Komponenta: C-reaktivní protein
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: mg/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

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

C3 složka komplementu v séru

Zkratka : S_C3

Systém: S
Komponenta: C3 složka komplementu
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:


Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 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:

Referenční meze:

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

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

C4 složka komplementu_S

Zkratka : S_C4

Systém: S
Komponenta: C4 složka komplementu
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 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:

Referenční meze:

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

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: Pondělí až pátek
 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	DRM	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	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

CA 125 v séru

Zkratka : S_C125

Systém: S
Komponenta: CA 125
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: kU/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:

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:

Referenční meze:

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

CA 15-3 v séru

Zkratka : S_C153

Systém: S
Komponenta: CA 15-3
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: kU/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:

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:

Referenční meze:

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

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

CA 19-9 v séru

Zkratka : S_C199

Systém: S
Komponenta: CA 19-9
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: kU/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:

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:

Referenční meze:

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

CA 72-4 v séru

Zkratka : S_C724

Systém: S
Komponenta: CA 72-4
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: kU/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:

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:

Referenční meze:

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

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	
Verze: 05		Datum:	

Ca ionizovaný ISE - sérum

Zkratka : S_Ca.I

Systém: S
Komponenta: Ca ionizované
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: Do laboratoře dodat do 1 hodiny od 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	6T	1,40	1,50	mmol/l	
	6T	99R	0,90	1,30	mmol/l	

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: 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	DRM	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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Ca v moči//

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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	1,7	5,3	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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	-----	-----	mmol/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Ca v séru (vápník celkový)

Zkratka : S_CA

Systém: S
Komponenta: Ca
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: *Nutno při odběru zabránit venostáze (nadměrné zatažení manžetou).*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 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	DRM	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	

CEA v séru (karcioembryo. antig.)

Zkratka : S_CEA

Systém: S
Komponenta: CEA
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: 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:

Referenční meze:

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

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

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 sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R		<60	1	

CK MB mass v séru

Zkratka : S_CKMB

Systém: S
Komponenta: CK MB mass
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: Pondělí až pátek

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!*

Referenční meze:

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

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	
Verze: 05		Datum:	

CK v séru (kreatinkináza)

Zkratka : S_CK

Systém: S
Komponenta: CK
Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity
Jednotka lokální: $\mu\text{kat/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: *Fyzická zátěž před odběrem je nevhodná. Neodebírat po chirurgických výkonech či opakovaných intramuskulárních injekcích. Zabraňte hemolýze.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 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

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	1D	0,43	11,90	$\mu\text{kat/l}$	
	2D	5D	0,43	10,90	$\mu\text{kat/l}$	
	6D	6M	0,43	4,90	$\mu\text{kat/l}$	
	7M	1R	0,43	3,40	$\mu\text{kat/l}$	
	1R	3R	0,43	3,80	$\mu\text{kat/l}$	
	4R	6R	0,43	2,50	$\mu\text{kat/l}$	
F	7R	12R	0,43	2,55	$\mu\text{kat/l}$	
M	7R	12R	0,43	4,10	$\mu\text{kat/l}$	
F	13R	17R	0,43	2,05	$\mu\text{kat/l}$	
M	13R	17R	0,43	4,50	$\mu\text{kat/l}$	
F	18R	99R	0,43	3,21	$\mu\text{kat/l}$	
M	18R	99R	0,65	5,14	$\mu\text{kat/l}$	

Cl korigované v séru

Zkratka : C_CL_KOR

Systém: S
Komponenta: Cl korigované
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Jedná se o výpočet – přepočtení naměřených chloridů na „normální“ natrium. Je třeba změřit S_{NA} a S_{CL}.*

Referenční meze:

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

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	
Verze: 05		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: Pondělí až pátek
 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	DRM	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: Pondělí až pátek
 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

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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: 27. 8. 2018	
Verze: 05		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: Pondělí až pátek
 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	115	132	mmol/l	

Cl v potu

Zkratka : Sw_POT_CL

Systém: Pot
Komponenta: Cl
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: Pot
Odběr do:

Pokyny k odběru: *Potní test telefonicky objednat v laboratoři. Vyzvednout váženku s filtračním papírem v laboratoři. Po odběru potu umístit papír zpět do váženky. Váženku s materiálem dodat do laboratoře. POZOR: Na váženku nic nepsat ani nelepit!*

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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	10	50	mmol/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Cl v punktátu

Zkratka : PU_CL

Systém: Nspecif. 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: 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:

Referenční meze:

Cl v séru

Zkratka : S_CL

Systém: S
Komponenta: Cl
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

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 srážlivou krev (sérum) a vzorek sbírané moči s udáním diurézy.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek

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 séra (ionty, kreatinin), moče (ionty, kreatinin) a znalost diurézy.*

Rozdíl mezi sekundovou diurézou a clearancí elektrolytovou.

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	-0,006	0,010	ml/s	

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 srážlivou krev (sérum) a vzorek sbírané moči s udáním diurézy.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek

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 séra (ionty, kreatinin), moče (ionty, kreatinin) a znalost diurézy.*

Referenční meze:

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

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	
Verze: 05		Datum:	

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 (sérum) a vzorek sbírané moči s udáním diurézy.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek

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 séra (ionty, kreatinin, glukóza), moče (ionty, kreatinin, glukóza) a znalost diurézy.*

Referenční meze:

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

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 (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: Pondělí až pátek


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 chromogénu.*

Referenční meze:

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

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: **Pondělí až pátek**

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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0,029	0,053	ml/s	

COHb v krvi (Karbonylhemoglobin)

Zkratka : B_COHB

Systém: Hemoglobin(B)
Komponenta: Karbonylhemoglobin
Druh veličiny: Látkový podíl

Jednotka lokální: %

Odebíraný materiál:

Odběr do:

Plast s protisrážlivou úpravou, heparinát lithný

Pokyny k odběru: *Zkumavku ihned uzavřít a dobře promíchat!*

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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0,5	1,50	%	kuřáci

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

CSF - spektrofotometrie

Zkratka : CSF_SPE/LK

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: Pondělí až pátek
 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:

Cystatin C v séru

Zkratka : S_CYSC

Systém: S
Komponenta: Cystatin C
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: mg/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Digoxin v séru

Zkratka : S_DIGO

Systém: S
Komponenta: Digoxin
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: nmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)

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: Pondělí až pátek

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	DRM	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: 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: *Jedná se o amorfní drť, kterou nelze specifikovat.*

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	0	arb.j.	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek		 NEMOCNICE PÍSEK	
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

eGFR (CKD-EPI)
Zkratka : C_GF_CKD

Systém: Pt(ledviny)
Komponenta: eGFR (MDRD)
Druh veličiny: Objemový tok
Jednotka lokální: ml/s/1,73 m²
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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	2T	0,25	0,75	ml/s/1,73 m ²	
	2T	6M	0,58	1,43	ml/s/1,73 m ²	
	6M	1R	1,05	1,52	ml/s/1,73 m ²	
	1R	3R	1,23	1,97	ml/s/1,73 m ²	
	3R	13R	1,57	2,37	ml/s/1,73 m ²	
F	13R	50R	1,58	2,67	ml/s/1,73 m ²	
M	13R	50R	1,63	2,6	ml/s/1,73 m ²	
F	50R	60R	1,0	2,1	ml/s/1,73 m ²	
M	50R	60R	1,2	2,4	ml/s/1,73 m ²	
F	60R	70R	0,9	1,8	ml/s/1,73 m ²	
M	60R	70R	1,05	1,95	ml/s/1,73 m ²	
F	70R	99R	0,8	1,3	ml/s/1,73 m ²	
M	70R	99R	0,7	1,0	ml/s/1,73 m ²	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

eGFR (cystatin C)

Zkratka : C_GF/CYS

Systém: Pt(ledviny)
Komponenta: eGFR (CKD-EPI)
Druh veličiny: Objemový tok
Jednotka lokální: ml/s/1,73 m²

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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	2T	0,25	0,75	ml/s/1,73 m ²	
	2T	6M	0,58	1,43	ml/s/1,73 m ²	
	6M	1R	1,05	1,52	ml/s/1,73 m ²	
	1R	3R	1,23	1,97	ml/s/1,73 m ²	
	3R	13R	1,57	2,37	ml/s/1,73 m ²	
F	13R	50R	1,58	2,67	ml/s/1,73 m ²	
M	13R	50R	1,63	2,6	ml/s/1,73 m ²	
F	50R	60R	1,0	2,1	ml/s/1,73 m ²	
M	50R	60R	1,2	2,4	ml/s/1,73 m ²	
F	60R	70R	0,9	1,8	ml/s/1,73 m ²	
M	60R	70R	1,05	1,95	ml/s/1,73 m ²	
F	70R	99R	0,8	1,3	ml/s/1,73 m ²	
M	70R	99R	0,7	1,0	ml/s/1,73 m ²	

eGFR (Schwartz)

Zkratka : C_eGF_děti

Systém: Pt(ledviny)
Komponenta: eGFR (Lund-Malmo)
Druh veličiny: Objemový tok
Jednotka lokální: ml/s/1,73 m²

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: *Nutno uvést výšku, případně že se jedná o nedošené dítě.*

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	2T	0,25	0,75	ml/s/1,73 m ²	
	2T	6M	0,58	1,43	ml/s/1,73 m ²	
	6M	1R	1,05	1,52	ml/s/1,73 m ²	
	1R	3R	1,23	1,97	ml/s/1,73 m ²	
	3R	13R	1,57	2,37	ml/s/1,73 m ²	
F	13R	20R	1,58	2,67	ml/s/1,73 m ²	
M	13R	20R	1,63	2,60	ml/s/1,73 m ²	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

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: 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	10	10 ⁶ /l	

Erytrocyty (Hamb. sediment)
Zkratka : C_ MH.ERY

Systém: Moč za sekundu
Komponenta: Erytrocyty
Druh veličiny: Numerický tok
Jednotka lokální: 1/s
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)

Pokyny k odběru: Moč se sbírá cca 3 hodiny, toleruje se odchylka 30 min. (obv. mezi 6. a 9. hod). Pacient před sběrem i během něho normálně jí a pije (nežízni). Očekávaná diuréza je 100 - 200 ml.

Skutečnou dobu sběru uvést s přesností na 5 minut a diurézu s přesností na 10 ml. Všechnu sebranou moč ihned dopravit do laboratoře.

Laboratorně nelze korektně zpracovat moče: hypoosmolární, alkalické, s masivním nálezem elementů a při diuréze menší než 50 ml/3 hod.

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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	35	1/s	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	10	10 ⁶ /l	

Estradiol v séru

Zkratka : S_EST

Systém: S
Komponenta: Estradiol
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: pmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Etanol v séru

Zkratka : S_ETOH

Systém: S
Komponenta: Etanol (hmot. konc.)*
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: *Zkumavku ihned po odběru uzavřít.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Pondělí až pátek**
 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R		<0,1	g/l	

Fenytoin v séru

Zkratka : S_PHYT

Systém: S
Komponenta: Fenytoin
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: µmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: *Podezření na předávkování - odběr kdykoliv.*
Pro kontrolu terapeutické hladiny je vhodný odběr krve před podáním další dávky.


Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Pondělí až pátek**
 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	DRM	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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Ferritin v séru

Zkratka : S_FERR

Systém: S
Komponenta: Ferritin
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: Pondělí až pátek
 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	DRM	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 séru (kyselina listová)

Zkratka : S_FOL

Systém: S
Komponenta: Folát
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: nmol/l
Odebíraný materiál: S
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
U	4R	11R	19,5	85,4	nmol/l	
U	11R	18R	11,3	61,6	nmol/l	
U	18R	60R	10,0	70,2	nmol/l	
U	60R	99R	12,7	103,8	nmol/l	

Oddělení klinické biochemie
Karla Čapka 589
397 01 Písek



Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Vydání: 1.

Datum: 27. 8. 2018

Výtisk č.:

Verze: 05

Revize:

Datum:

Fosfor v séru

Zkratka : S_P

Systém: S
Komponenta: P
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: *Vzhledem k dennímu rytmu odebírejte pokud možno ráno.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek

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	DRM	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	
	1R	3R	1,00	1,95	mmol/l	
	4R	6R	1,05	1,80	mmol/l	
F	7R	9R	1,00	1,80	mmol/l	
M	7R	9R	0,95	1,75	mmol/l	
F	10R	12R	1,05	1,70	mmol/l	
M	10R	12R	1,05	1,85	mmol/l	
F	13R	15R	0,90	1,55	mmol/l	
M	13R	15R	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: 27. 8. 2018	
Verze: 05		Datum:	

Frakční exkrece Ca_Pt(ledviny)
Zkratka : FE_CA

Systém: Pt(ledviny)
Komponenta: Frakční exkrece Ca
Druh veličiny: Poměr objemových toků
Jednotka lokální: %
Odebíraný materiál:
Odběr do:
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: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Nutné stanovení vápníku a kreatininu v moči a v séru.*

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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:
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: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Nutné vyšetření chloridů a kreatininu v séru a v moči.*

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	10R	99R	0,6	1,8	%	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	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:
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: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Nutné vyšetření draslíku a kreatininu v séru a moči.*

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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:
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: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Nutné vyšetření sodíku a kreatininu v séru a moči.*

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0,40	1,20	%	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	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:
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: 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 séru.*
Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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:
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: Denně, 24 hodin

Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

 Text do laboratorní příručky: *Nutné vyšetření kreatininu v séru a v moči.*
Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	1,0	2,0	%	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

FSH v séru (Folikulotropin)

Zkratka : S_FSH

Systém: S
Komponenta: Folitropin
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: U/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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	DRM	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			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		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	DRM	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 sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: Zabraňte hemolýze.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 Odezva pro rutinní vyšetření: Za 2 dny

Dostupnost pro statim:
 Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:	
Verze: 05	Revize:	Datum:	

Gentamicin peak

Zkratka : S_GEN2

Systém: S
 Komponenta: Gentamicin (massc.)
 Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: mg/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:

Referenční meze: viz výsledkový list

Gentamicin bazální

Zkratka : S_GEN1


Systém: S
 Komponenta: Gentamicin (massc.)
 Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: mg/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:

Referenční meze: viz výsledkový list

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	
Verze: 05		Datum:	

GGT v punktátu

Zkratka : PU_GGT

Systém: Nesp. tekutina(Punkce)
Komponenta: GGT
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: 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:

Referenční meze:

GGT v séru

Zkratka : S_GGT

Systém: S
Komponenta: GGT
Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity
Jednotka lokální: $\mu\text{kat/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: *Odběr nalačno s minimální dobou lačnění 8 hodin. Zabraňte hemolýze!*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 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	DRM	Jedn.	Další údaje
0D	1R		0,13	3,38	$\mu\text{kat/l}$	
1R	3R		0,13	1,45	$\mu\text{kat/l}$	
4R	6R		0,13	0,43	$\mu\text{kat/l}$	
7R	12R		0,13	0,52	$\mu\text{kat/l}$	
	13R	15R	0,13	0,48	$\mu\text{kat/l}$	
F	16R	99R	0,10	0,70	$\mu\text{kat/l}$	
M	16R	99R	0,17	1,19	$\mu\text{kat/l}$	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

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: Sklo nebo plast bez úpravy
Pokyny k odběru: *Sbíraná moč za 24 hod - vzorek.*


Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	2T	0,25	0,75	ml/s/1,73 m ²	
	2T	6M	0,58	1,43	ml/s/1,73 m ²	
	6M	1R	1,05	1,52	ml/s/1,73 m ²	
	1R	3R	1,23	1,97	ml/s/1,73 m ²	
	3R	13R	1,57	2,37	ml/s/1,73 m ²	
F	13R	50R	1,58	2,67	ml/s/1,73 m ²	
M	13R	50R	1,63	2,6	ml/s/1,73 m ²	
F	50R	60R	1,0	2,1	ml/s/1,73 m ²	
M	50R	60R	1,2	2,4	ml/s/1,73 m ²	
F	60R	70R	0,9	1,8	ml/s/1,73 m ²	
M	60R	70R	1,05	1,95	ml/s/1,73 m ²	
F	70R	99R	0,8	1,3	ml/s/1,73 m ²	
M	70R	99R	0,7	1,0	ml/s/1,73 m ²	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:	
Verze: 05	Revize:	Datum:	

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 sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	2T	0,25	0,75	ml/s/1,73 m ²	
	2T	6M	0,58	1,43	ml/s/1,73 m ²	
	6M	1R	1,05	1,52	ml/s/1,73 m ²	
	1R	3R	1,23	1,97	ml/s/1,73 m ²	
	3R	13R	1,57	2,37	ml/s/1,73 m ²	
F	13R	50R	1,58	2,67	ml/s/1,73 m ²	
M	13R	50R	1,63	2,6	ml/s/1,73 m ²	
F	50R	60R	1,0	2,1	ml/s/1,73 m ²	
M	50R	60R	1,2	2,4	ml/s/1,73 m ²	
F	60R	70R	0,9	1,8	ml/s/1,73 m ²	
M	60R	70R	1,05	1,95	ml/s/1,73 m ²	
F	70R	99R	0,8	1,3	ml/s/1,73 m ²	
M	70R	99R	0,7	1,0	ml/s/1,73 m ²	

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)
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 30 minut od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: Stanovuje se v rámci základního chemického vyšetření moče.

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	0	arb.j.	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek		 NEMOCNICE PÍSEK	
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

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: Pondělí až pátek
 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	DRM	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:


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	DRM	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	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

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: Pondělí až pátek

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	DRM	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: Pondělí až pátek

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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	15R	3,33	4,44	mmol/l	
	15R	99R	2,22	3,89	mmol/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Glukóza v plazmě

Zkratka : P_GLU

Systém: P
Komponenta: Glukóza
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Sklo, plast - NaF + EDTA
Pokyny k odběru: *Odběr bez antiglykolytické přísady (fluorid sodný - NaF) je nevhodný. Pozor - fluorid sodný je jedovatý.*

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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	4,0	5,6	mmol/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Glukóza v séru

Zkratka : S_GLUK

Systém: 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: **Pondělí až pátek**
 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	DRM	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	

HBeAg v séru

Zkratka : S_HBEA

Systém: S
Komponenta: HBeAg
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:

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:

Referenční meze:

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

HBsAg v séru ("australský antigen")

Zkratka : S_HBSA

Systém: S
Komponenta: HBsAg
Druh veličiny: Arbitrární koncentrace
Jednotka lokální: arb.j.
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 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:

HCG v séru

Zkratka : S_HCG

Systém: S
Komponenta: hCG
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: U/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:


Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R			U/l	speciální hodnocení v těhotenství
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

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	
Verze: 05		Datum:	

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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	20	42	1	

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: 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	DRM	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	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

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: 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	DRM	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

Hemoglobin, krev v moči

Zkratka : U_M.KREV

Systém: Nespecifikovaná tekutina
Komponenta: Hemoglobin (průkaz)
Druh veličiny: Přítomnost
Jednotka lokální: arb.j
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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	0	arb.j	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek		 NEMOCNICE PÍSEK	
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:	
Verze: 05	Revize:	Datum:	

Hlen v moči (močový sediment)

Zkratka : U_M.HLEN

Systém: U
Komponenta: Hlenová vlákna
Druh veličiny: Arbitrární 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 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	1	10 ⁶ /l	

Homocystein v séru

Zkratka : S_HCYS

Systém: S
Komponenta: Homocystein
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: μmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	14R	5	10	μmol/l	
	15R	64R	5	15	μmol/l	
	65R	99R	5	20	μmol/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Cholesterol HDL v séru

Zkratka : S_HDLC

Systém: S
Komponenta: Cholesterol HDL
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: *Odběr nalačno, vhodná doba lačnění je 12 hodin. Delší použití manžety je nevhodné.*

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Pondělí až pátek**
 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	DRM	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: S
Komponenta: Cholesterol non-HDL - výpočet
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0,0	1,3	mmol/l	

Cholesterol v séru

Zkratka : S_CHOL

Systém: S
Komponenta: Cholesterol
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	
Verze: 05		Datum:	

Cholinesteráza v séru

Zkratka : S_CHE

Systém: S
Komponenta: CHS
Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity
Jednotka lokální: µkat/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)

Pokyny k odběru: Při podezření na intoxikaci organofosfáty vzorek po odběru transportujte v ledové tříšti.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek

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	DRM	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 séru

Zkratka : S_IGA

Systém: S
Komponenta: IgA celkový
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)

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	DRM	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	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	
Verze: 05		Datum:	

IgE celkový v séru

Zkratka : S_IGE

Systém: S
Komponenta: IgE celkový
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: kU/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: Stanovení lze provádět i v plazmě, použijte odběrový systém s heparinátem lithným.

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	DRM	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	

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 1 hodiny od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim: Pondělí až pátek
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu
 Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	15R	20R	15,0	55,0	mg/l	
	21R	40R	28,0	56,0	mg/l	
	41R	60R	37,0	57,0	mg/l	
	61R	87R	42,0	74,0	mg/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

IgG celkový v séru

Zkratka : S_IGG

Systém: S
Komponenta: IgG celkový
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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	DRM	Jedn.	Další údaje
	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 séru

Zkratka : S_IGM

Systém: S
Komponenta: IgM celkový
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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	DRM	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: 27. 8. 2018	
Verze: 05		Datum:	

IL-6 v séru (Interleukin 6)

Zkratka : S_IL6

Systém: S
Komponenta: Interleukin 6
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: ng/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R		<10	ng/l	

Index volného testosteronu

Zkratka : C_FAI

Systém: S
Komponenta: Index volného testosteronu
Druh veličiny: Látkový poměr
Jednotka lokální: 1
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
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	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	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: **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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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/I

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: **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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	25	83	mmol/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

K v punktátu

Zkratka : PU_K

Systém: Nespécif. 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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R			mmol/l	

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 sráž. (Vacurette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: **Zabránit hemolýze - značné ovlivnění výsledku.**


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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek		 NEMOCNICE PÍSEK	
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	
Verze: 05		Datum:	

Kalprotektin ve stolici

Zkratka : F_CAL

Systém: Stolica
Komponenta: Kalprotektin
Druh veličiny: Hmotnostní obsah
Jednotka lokální: µg/g
Odebíraný materiál: Stolica
Odběr do: Plast bez úpravy
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření:

Odezva pro rutinní vyšetření:

Dostupnost pro statim:

Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	40	µg/g	40-60 ug/g = šedá zóna, nad 60 ug/g jde o pozitivní nález.

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: 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:

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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Karbamazepin v séru

Zkratka : S_CRBM

Systém: S
Komponenta: Karbamazepin
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: $\mu\text{mol/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)

Pokyny k odběru: *Podezření na předávkování - odběr kdykoliv.*
Pro kontrolu terapeutické hladiny je vhodný odběr krve před podáním další dávky.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: **Pondělí až pátek**
 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	16,9	50,8	$\mu\text{mol/l}$	

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)


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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	0	arb.j.	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

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: 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 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

Kortizol v séru

Zkratka : S_COR

Systém: S
Komponenta: Kortizol
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: nmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: Bazální hodnoty

Maximum: mezi 6. - 10. hod

Minimum: mezi 16. - 20. hod

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek

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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	172	497	nmol/l	ráno - zkratka S_COR1
	0D	99R	74	286	nmol/l	odpoledne - zkratka S_COR2

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

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: Pondělí až pátek
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	DRM	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	

Kreatinin v moči/l

Zkratka : U_KREA

Systém: U
Komponenta: Kreatinin
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: µmol/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 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	DRM	Jedn.	Další údaje
F	0D	99R	2470	19200	µmol/l	
M	0D	99R	3450	22900	µmol/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	
Verze: 05		Datum:	

Kreatinin v punktátu

Zkratka : PU_KRE

Systém: Nspecif. tekutina(Punkce)
Komponenta: Kreatinin
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: 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:

Referenční meze:

Kreatinin v séru

Zkratka : S_KREA

Systém: S
Komponenta: Kreatinin
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: $\mu\text{mol/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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	$\mu\text{mol/l}$	
	11R	13R	46	70	$\mu\text{mol/l}$	
	13R	15R	50	77	$\mu\text{mol/l}$	
F	15R	99R	44	80	$\mu\text{mol/l}$	
M	15R	99R	62	106	$\mu\text{mol/l}$	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Krystaly (močový sediment)
Zkratka : U_M.KRST

Systém: U
Komponenta: Krystaly - popis
Druh veličiny: Přítomnosti - seznam
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 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	10	10 ⁶ /l	

Krystaly kalciumoxalátu(močový sediment)
Zkratka : U_M.OXAL

Systém: U
Komponenta: Krystaly kalciumoxalátu
Druh veličiny: Přítomnost
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 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	0	10 ⁶ /l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Krystaly kyseliny močové (močový sediment)

Zkratka : U_M.URIC

Systém: U
Komponenta: Krystaly kyseliny močové
Druh veličiny: Přítomnost
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 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	0	10 ⁶ /l	

Krystaly močanu amonného (močový sediment)

Zkratka : U_M. URAT

Systém: U
Komponenta: Krystaly močanu amonného
Druh veličiny: Přítomnost
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 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	0	10 ⁶ /l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:	
Verze: 05	Revize:	Datum:	

Kvasinky semikvant.(močový sediment)
Zkratka : U_M.KVAS

Systém: U
Komponenta: Kvasinky
Druh veličiny: Přítomnost
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 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	3	10 ⁶ /l	

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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	1,2	5,9	mmol/d	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek		 NEMOCNICE PÍSEK	
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:	
Verze: 05	Revize:	Datum:	

Kys. močová v moči//

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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	15R	99R	2,20	5,47	mmol/l	

Kys. valproová v séru (valproát)

Zkratka : S_VALP

Systém: S
Komponenta: Valproát
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: µmol/l
Odebíraný materiál: S
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: Maximální hodnota po podání: 3 hod

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	347	693	µmol/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	150	410	$\mu\text{mol/l}$	

Kyselina močová v séru

Zkratka : S_URIC

Systém: S
Komponenta: Urát
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: $\mu\text{mol/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	6T	143	430	$\mu\text{mol/l}$	
		6T	1R	340	$\mu\text{mol/l}$	
		1R	15R	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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

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, do 1 hodiny odo odběru nechládit, mezi 1-3 hodinami transport v lázni s tajícím ledem.*

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 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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	

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. Odběr žilní nebo arteriální krve. Zabránit hemolýze. !DO 15 MINUT OD ODBĚRU NUTNO ZCENTRIFUGOVAT!
POZOR - odběrová nádobky obsahuje jedovatý fluorid sodný!*

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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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	2,20	mmol/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

LD (Laktátdehydrogenáza v séru)

Zkratka : S_LD

Systém: S
Komponenta: LD
Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity
Jednotka lokální: $\mu\text{kat/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: *Zabránit hemolýze, významně ovlivňuje výsledky.*

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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	20D	3,75	10,00	$\mu\text{kat/l}$	
	20D	15R	2,00	5,00	$\mu\text{kat/l}$	
F	15R	99R	2,25	3,55	$\mu\text{kat/l}$	
M	15R	99R	2,25	3,75	$\mu\text{kat/l}$	

LD v punktátu (laktátdehydrogenáza)

Zkratka : PU_LD


Systém: Nespecif. 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: 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:

Referenční meze:

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	
Verze: 05		Datum:	

LDL cholesterol v séru - výpočet (Light. denz. chol.) Zkratka : C_LDLC

Systém: S
Komponenta: Cholesterol LDL - výpočet
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: K výpočtu je nutné stanovení CHOL a HDL.

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 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: Cílová hodnota u rizikových osob do 2,5 mmol/l, v sekundární prevenci do 1,6-1,8 mmol/l.

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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	

Leukocyty (Hamb. sediment)

Zkratka : U_MH.LEU

Systém: Moč za sekundu
Komponenta: Leukocyty
Druh veličiny: Numerický tok
Jednotka lokální: 1/s
Odebíraný materiál: U
Odběr do: Plast, pro nativní materiál (moč, sliny)

Pokyny k odběru: Moč se sbírá cca 3 hodiny toleruje se odchylka 30 min. (obv. mezi 6. a 9. hod). Pacient před sběrem i během něho normálně jí a pije (nežízni). Očekávaná diuréza je 100 - 200 ml. Skutečnou dobu sběru uvést s přesností 5 minut a diurézu s přesností 10 ml. Laboratorně nelze korektně zpracovat moče: hypoosmolární, alkalické, s masivním nálezem elementů a při diuréze menší než 50 ml/3 hod. Všechnu sebranou moč ihned dopravit do laboratoře.


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

Dostupnost pro statim:
 Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R		<70	1/s	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Leukocyty kvantitativně (močový sediment) Zkratka : U_M. LEU

Systém: U
Komponenta: Leukocyty
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 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	20	10 ⁶ /l	

LH v séru (luteinizační hormon) Zkratka : S_LH

Systém: S
Komponenta: Lutropin
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: U/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	2R	10R	0,0	0,4	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

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

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: 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 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

Lipáza pankreatická v punktátu

Zkratka : PU_LPS


Systém: **Nespecif. tekutina(Punkce)**
 Komponenta: LPS
 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: 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:

Referenční meze:

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Lipáza v séru

Zkratka : S_LPS

Systém: S
Komponenta: LPS
Druh veličiny: Koncentrace katalytické aktivity
Jednotka lokální: $\mu\text{kat/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacurette s červeným uzáv.)
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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0,22	1,00	$\mu\text{kat/l}$	

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: 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 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		 NEMOCNICE PÍSEK	
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		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: 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 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: 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0,10	1,20	%	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	
Verze: 05		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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	1,67	5,67	mmol/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Mg v séru

Zkratka : S_MG

Systém: S
Komponenta: Mg
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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: 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 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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Myoglobin v séru

Zkratka : S_MYOG

Systém: S
Komponenta: Myoglobin
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: Pondělí až pátek
 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	DRM	Jedn.	Další údaje
F	0D	99R	25	58	µg/l	
M	0D	99R	28	72	µg/l	

Na denní odpad

Zkratka : fU_NA

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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		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: Pondělí až pátek
 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	DRM	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 punktátu

Zkratka : PU_NA

Systém: Nespecif. 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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R			mmol/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Na v séru
Zkratka : S_NA

Systém: S
Komponenta: Na
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacurette s červeným uzáv.)
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: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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	

Neměřené anionty korigované v séru
Zkratka : C_UA_KOR

Systém: S
Komponenta: Neměřené anionty korigované
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do:
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: *Jedná se o výpočet. Je nutné stanovení Na, K, Ca, Mg, Cl, ALB, P (v séru) a HCO₃⁻ (astrup).*

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	6	10	mmol/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Neměřené anionty v séru

Zkratka : S_UA

Systém: S
Komponenta: Neměřené anionty
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál:
Odběr do:
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: 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 séru) a HCO₃⁻ (astrup).*

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	6	10	mmol/l	

NT-proBNP v séru

Zkratka : S_proBNP

Systém: S
Komponenta: NT-proBNP
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: pg/ml
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: *Udáváme v pg/ml !!!*

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
F	0D	50R		<125	pg/ml	
M	0D	50R		<125	pg/ml	
F	50R	75R		<125	pg/ml	
M	50R	75R		<125	pg/ml	
M	75R	1D	99R	<450	pg/ml	
F	75R	1D	99R	<450	pg/ml	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

OGTT dle WHO (orální glukózový toleranční test)

Zkratka : X_OGTT

Systém: Žádost
Komponenta: OGTT dle postupu "1"
Druh veličiny: Typ
Jednotka lokální: -
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: Pondělí až pátek
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky: **JE NUTNÉ TELEFONICKÉ NEBO OSOBNÍ OBJEDNÁNÍ. JE TŘEBA DODRŽET POKYNY PŘED I BĚHEM PROVÁDĚNÍ TESTU.**

Referenční meze:

Okultní krvácení - hemoglobin ve stolici kvantitativně

Zkratka : F_OKK

Systém: Stolice
Komponenta: Hemoglobin
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: µg/l
Odebíraný materiál: Stolica
Odběr do: Plast bez úpravy
Pokyny k odběru: *Odběr dle návodu do speciální odběrové nádoby se zeleným víčkem!!!*


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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	15	µg/g	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek		 NEMOCNICE PÍSEK	
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		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: 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 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

Osmolalita - výpočet

Zkratka : C_OSMV

Systém: S
Komponenta: Osmolalita - výpočet
Druh veličiny: Molalita
Jednotka lokální: mmol/kg
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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	60R	275	295	mmol/kg	
	60R	99R	280	301	mmol/kg	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Osmolalita efektivní - výpočet

Zkratka : C_OSME

Systém: S
Komponenta: Osmolalita efektivní - výpočet
Druh veličiny: Molalita
Jednotka lokální: mmol/kg
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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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: Pondělí až pátek
 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	DRM	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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	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 sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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: Denně, 24 hodin
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	60R	275	295	mmol/kg	
	60R	99R	280	301	mmol/kg	

Osteokalcin v séru

Zkratka : S_ OSTE

Systém: S
Komponenta: Osteokalcin
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: µg/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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	DRM	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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	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: Pondělí až pátek

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	DRM	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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	13	44	mmol/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Paracetamol v séru

Zkratka : S_ACET

Systém: S
Komponenta: Paracetamol
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: $\mu\text{mol/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)

Pokyny k odběru: Vzorky pro vyšetření sloučenin paracetamolu/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: Pondělí až pátek

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: $Mr: 151.16, \text{mg/l} * 0.006614 = \text{mmol/l}, \text{mmol/l} * 151.16 = \text{mg/l}, \text{terapeutické okno } 66-199 \mu\text{mol/l}, \text{ tj.}$

$0.066 - 0.2 \text{ mmol/l}, \text{ toxické nad } 1.324 \text{ mmol/l}.$

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	66	199	$\mu\text{mol/l}$	

Parathormon v séru (PTH 1-84)

Zkratka : S_PTH 1-84

Systém: S
Komponenta: Parathyrin
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: pmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)

Pokyny k odběru: Odebraný materiál bezodkladně dodejte do laboratoře. Do 30 minut je třeba provést centrifugaci.

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	DRM	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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		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: 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	DRM	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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	4,5	6,5	-	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	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: 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	7,35	7,45	-	

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: 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	65R	10,0	13,0	kPa	
	65R	99R	8,0	12,0	kPa	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Poměr volných lehkých řetězců Kappa/Lambda
Zkratka : qS_K/L

Systém: S
 Komponenta: Ig/L kappa/lambda (free)
 Druh veličiny: Hmotnostní poměr
Jednotka lokální: 1
 Odebíraný materiál:
 Odběr do:
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření:
 Odezva pro rutinní vyšetření:

Dostupnost pro statim:
 Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0,26	1,65	1	

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: 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: *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: 27. 8. 2018	
Verze: 05		Datum:	

Prealbumin v séru

Zkratka : S_PALB

Systém: S
Komponenta: Prealbumin
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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: **Denně, 24 hodin**
 Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	15R	99R	0,2	0,4	g/l	

Progesteron v séru

Zkratka : S_PRG

Systém: S
Komponenta: Progesteron
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: nmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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: 27. 8. 2018	
Verze: 05		Datum:	

Prokalcitonin v séru

Zkratka : S_PCT

Systém: S
Komponenta: Prokalcitonin
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: µg/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)

Pokyny k odběru: Stanovení lze provádět i v plazmě, použijte zkumavky s heparinátem lithným.

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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	1R	99R		<0,05	µg/l	

Prolaktin v séru

Zkratka : S_PRL

Systém: S
Komponenta: Prolaktin
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: mIU/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)

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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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.
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.

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

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: 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 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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	

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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	0	arb.j.	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R		<0,15	g/d	

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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0,017	0,100	g/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R		<30	g/l	

PSA celkový v séru (prostatický specifický antigen)

Zkratka : S_TPSA

Systém: S
Komponenta: PSA celkový
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: Pondělí až pátek
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 2 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim:
 Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky: 14 dní před odběrem by měl pacient vyvarovat jízdy na kole.

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
F	0D	99R		<0,10	µg/l	
M	0D	40R		<1,4	µg/l	
M	40D	50R		<2,0	µg/l	
M	50D	60R		<3,1	µg/l	
M	60D	70R		<4,1	µg/l	
M	70D	99R		<4,4	µg/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	
Verze: 05		Datum:	

PSA volný v séru (prostatický specifický antigen free) Zkratka : S_FPISA

Systém: S
Komponenta: PSA volný
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: Pondělí až pátek
 Odezva pro rutinní vyšetření: Do 4 hodin od doručení materiálu do laboratoře

Dostupnost pro statim:
 Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky: 14 dní před odběrem by měl pacient vyvarovat jízdy na kole.

Referenční meze: Hodnotí se podle poměru volný PSA/celkový PSA.

PSAF/PSA - index (podíl volné frakce PSA) Zkratka : C_PSAF/T

Systém: PSA(S)
Komponenta: PSA - podíl volné frakce
Druh veličiny: Hmotnostní podíl
Jednotka lokální: 1
Odebíraný materiál:
Odběr do:
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:
 Odezva pro statim:

Text do laboratorní příručky: *Uvedená hraniční hodnota poměru fPSA/tPSA je orientační. Obecně závisí na konkrétně použité metodě stanovení.*

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
M	0D	99R	0,20	0,50	1	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Pseudoválce semikvantitat. (močový sediment)

Zkratka : U_M.PSEU

Systém: U
Komponenta: Pseudoválce semikvantitat.
Druh veličiny: Arbitrární 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 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	0	10 ⁶ /l	

S100B protein

Zkratka : S_S100

Systém: S
Komponenta: S100B
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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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	0,000	0,105	µg/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		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: 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: *Součástí vyšetření ABR.*

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	95	99	%	

Saturace transferinu

Zkratka : C_TRFSAT

Systém: Transferin celkový (sérum)
Komponenta: Transferin saturovaný železem
Druh veličiny: Látkový podíl
Jednotka lokální: %
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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

SHBG v séru (sexuální hormony vázající globulin)

Zkratka : S_SHBG

Systém: S
Komponenta: SHBG
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: nmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacurette s červeným uzáv.)
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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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	

SID efektivní v séru

Zkratka : C_SID

Systém: S
Komponenta: SID efektivní, aktuální pH
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do:
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: Výpočet. Je nutné stanovení ALB, P (v séru) a HCO₃⁻ (astrup).

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	37	41	mmol/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Specifická hmotnost moče (hustota moče) Zkratka : U_M.SH

Systém: U
Komponenta: Hustota
Druh veličiny: Hustota
Jednotka lokální: kg/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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	1,000	1,020	kg/l	

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: 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	21,3	24,8	mmol/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

T3 volný v séru (trijodtyronin)

Zkratka : S_FT3

Systém: S
Komponenta: T3 volný
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: pmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 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	DRM	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	

T4 volný v séru (thyroxin)

Zkratka : S_FT4

Systém: S
Komponenta: T4 volný
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: pmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru:

Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 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	DRM	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	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Teofylin v séru

Zkratka : S_THEO

Systém: S
Komponenta: Teofylin
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: $\mu\text{mol/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)

Pokyny k odběru: *Odběr před podáním další dávky. Pro měření peakových koncentrací je čas odběru závislý na lékové formě a způsobu aplikace.*

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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	55	111	$\mu\text{mol/l}$	

Testosteron v séru

Zkratka : S_TEST

Systém: S
Komponenta: Testosteron
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: nmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)

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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
F	0D	10R	0,00	0,21	nmol/l	
M	0D	10R	0,00	0,09	nmol/l	
F	10R	11R 182D	0,00	0,35	nmol/l	
M	10R	11R 182D	0,00	15,00	nmol/l	
F	11R 182D	13R	0,00	0,84	nmol/l	
M	11R 182D	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	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:	
Verze: 05	Revize:	Datum:	

TG v séru (*thyreoglobulin*)

Zkratka : S_TG

Systém: 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: 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	DRM	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 séru

Zkratka : S_TRF

Systém: S
Komponenta: Transferin
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: g/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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: Denně, 24 hodin
Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	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: 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 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

Triglyceridy v séru (triacylglyceroly)

Zkratka : S_TRIG

Systém: S
Komponenta: Triacylglyceroly
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: *Odběr provádět minimálně po 12ti hodinách lačnění.*


Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 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	DRM	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: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Tripelfosfáty v moči(močový sediment,krystaly struvitu) Zkratka : U_M.TRIP

Systém: U
Komponenta: Krystaly struvitu
Druh veličiny: Přítomnost
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 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	0	10 ⁶ /l	

Troponin T v séru

Zkratka : S_TNT

Systém: S
Komponenta: Troponin T
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: ng/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: *Zabránit hemolýze.*


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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	14	ng/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

TSH v séru (thyreotropin)

Zkratka : S_TSH

Systém: S
Komponenta: TSH
Druh veličiny: Arbitrární látková koncentrace
Jednotka lokální: mU/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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:
Pokyny k odběru: Jedná se o výpočet v rámci clearance kreatininu.


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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0,98	1,00	1	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	
Verze: 05		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

Uráty 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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	150	410	$\mu\text{mol/l}$	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Urea v moči (močovina) odpad

Zkratka : fU_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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	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	

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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	1R	22	45	mmol/l	
	1R	15R	45	223	mmol/l	
	15R	99R	286	595	mmol/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Urea v punktátu (močovina)

Zkratka : PU_UREA

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: 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:

Referenční meze:

Urea v séru

Zkratka : S_UREA

Systém: S
Komponenta: Urea
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: mmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette 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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	6T	1,7	5,0	mmol/l	
	6T	1R	1,7	5,0	mmol/l	
	1R	15R	1,8	6,7	mmol/l	
F	15R	99R	2,0	8,3	mmol/l	
M	15R	99R	2,8	8,3	mmol/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	0	arb.j.	

Válce granulované (Hamb. sediment) Zkratka : C_MH.GRV

Systém: Moč za sekundu
Komponenta: Válce granulované
Druh veličiny: Numerický tok
Jednotka lokální: 1/s
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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	1	1/s	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		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: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	0	10 ⁶ /l	

Válce hyalinní (Hamb. sediment)
Zkratka : C_MH.HYA

Systém: Moč za sekundu
Komponenta: Válce hyalinní
Druh veličiny: Numerický tok
Jednotka lokální: 1/s
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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	1	1/s	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Válce hyalinní semikvant. (močový sediment) Zkratka : U_M.HYAL

Systém: U
Komponenta: Válce hyalinní semikvant.
Druh veličiny: Arbitrární 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 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	0	3	10 ⁶ /l	

Vankomycin bazální

Zkratka : S_VAN1

Systém: S
Komponenta: Vankomycin
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: μmol/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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	6,9	10	μmol/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Vankomycin peak

Zkratka : S_VAN2

Systém: 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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	17,3	27,6	$\mu\text{mol/l}$	

Vazebná kapacita Fe v séru

Zkratka : S_FEVK

Systém: S
Komponenta: Vazebná kapacita Fe
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: $\mu\text{mol/l}$
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
Pokyny k odběru: Zabraňte hemolýze!


Dostupnost pro rutinní vyšetření: Pondělí až pátek
 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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	44,8	71,6	$\mu\text{mol/l}$	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek		 NEMOCNICE PÍSEK	
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05		Revize:	Datum:

Vitamin B12 (aktivní) v séru
Zkratka : S_B12

Systém: S
 Komponenta: Aktivní Vitamin B12
 Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: pmol/l
 Odebíraný materiál: B
 Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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	DRM	Jedn.	Další údaje
	0R	99R	38	188	pmol/l	

Volné lehké řetězce kappa
Zkratka : S_KAPP

Systém: S
 Komponenta: Ig/L-kappa free
 Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: mg/l
 Odebíraný materiál:
 Odběr do:
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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	3,3	19,4	mg/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek			
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA			
Vydání: 1.		Datum: 27. 8. 2018	
Verze: 05		Datum:	

Volné lehké řetězce lambda
Zkratka : S_LAMB

Systém: S
Komponenta: Ig/L-lambda free
Druh veličiny: Hmotnostní koncentrace
Jednotka lokální: mg/l
Odebíraný materiál:
Odběr do:
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:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	99R	5,7	26,3	mg/l	

Železo v séru
Zkratka : S_FE

Systém: S
Komponenta: Fe
Druh veličiny: Látková koncentrace
Jednotka lokální: μmol/l
Odebíraný materiál: B
Odběr do: Plast s akcelerátorem sráž. (Vacuette s červeným uzáv.)
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: Denně, 24 hodin
Odezva pro statim: Do 1 hodiny od doručení materiálu

Text do laboratorní příručky:

Referenční meze:

S	Věk od	do	DRM	DRM	Jedn.	Další údaje
	0D	6T	11,0	36,0	μmol/l	
		6T	1R	28,0	μmol/l	
		1R	15R	24,0	μmol/l	
F	15R	99R	6,6	28,0	μmol/l	
M	15R	99R	7,2	29,0	μmol/l	

Oddělení klinické biochemie Karla Čapka 589 397 01 Písek	 NEMOCNICE PÍSEK	
Název: LABORATORNÍ PŘÍRUČKA		
Vydání: 1.	Datum: 27. 8. 2018	Výtisk č.:
Verze: 05	Revize:	Datum:

Vysvětlivky:

S = pohlaví (F – ženy, M – muži, neuvvedeno – nezávislé na pohlaví)

DRM = dolní referenční mez

HRM = horní referenční mez

Jedn. = jednotka

Vysvětlivky:

S = pohlaví (F – ženy, M – muži, neuvvedeno – nezávislé na pohlaví)

DRM = dolní referenční mez

HRM = horní referenční mez

Jedn. = jednotka
