

Příloha č. 1 Laboratorní příručky LKCHI

SEZNAM LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ PKCH

Centrální laboratoře, LKCHI - Pracoviště klinické chemie

Vypracovala: Ing. Marie Kašparová, vedoucí PKCH

Biologické referenční intervaly:

- Biologické referenční intervaly jednotlivých vyšetření jsou uvedeny na výsledkových listech.
- Zdrojem biologických referenčních intervalů pro imunochemické metody je dokumentace výrobce příslušné imunochemické metody. V případě, že dokumentace výrobce neuvádí biologické referenční intervaly pro děti, je čerpáno z odborné publikace: Steven J. Soldin: Pediatric Reference Intervals; 5. vyd.; Washington, DC: AACC Press.
- Zdrojem biologických referenčních intervalů pro ostatní metody je odborná publikace Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.

Vysvětlivky:

- „Stabilita při“ – týká se vyšetřovaného materiálu nikoliv primárního vzorku
„Likvor“ – mozkomíšní mok
Zkratka – zkrácený název uváděný na výsledkovém listu/na žádance nebo obecně známá zkratka
Rutinně – standardně v řádné pracovní době (PO-PÁ)

Zkratka vyšetřovaného materiálu:

- B – plná krev
BCG – bromkrezolová zeleň
dU – sbíraná moč
Ery – erytrocyty
F – stolice
P – plazma
Pu – punktát
S – sérum
Sm – smolka
U – moč

Acidobazická rovnováha**(B)**

Zkratka:	viz měřené parametry
Primární materiál:	nesrážlivá krev/Li heparin
Vyšetřovaný materiál:	krev
Odběr do:	sklo, plast s protisrážlivou úpravou – kapilára min. 150 ul
Pokyny k odběru:	Arteriální, arterializovaná, příp. venózní krev bez vzduchových bublin. Jako antikoagulans nutno použít heparin. Skleněné odběrové nádoby musí obsahovat 40 – 80 IU suchého heparinu nebo 8 – 12 IU na 1 ml krve. Plastické odběrové nádoby musí obsahovat 10 – 50 IU suchého heparinu nebo 4 – 6 IU na 1 ml krve. Při aplikaci suchého heparinu se doporučuje používat vápníkem titrovaný heparinát lithný. V případě použití roztoku heparinu se doporučuje elektrolyticky vyvážený heparinát lithný. Odebraný vzorek je nutné co nejdříve po odběru dopravit v chladu do laboratoře (na ledové tříšti). Na žádanku nutno uvést aktuální tělesnou teplotu
Vyšetření prováděno:	statim (24 hodin denně)
Analytická metoda:	elektrochemické metody, fotometrické metody, výpočty
Odezva rutina:	---
Odezva statim:	30 minut
Stabilita při 20 - 25°C:	---
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 hodinu
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list
Měřené parametry:	pH pCO ₂ pO ₂
Vypočtené parametry:	HCO ₃ aktuální HCO ₃ standardní base excess (BE) buffer base (BB) saturace hemoglobinu kyslíkem (SO ₂)

Adrenokortikotropní hormon**(P; hmotnostní koncentrace [pg/ml])**

Zkratka:	ACTH
Primární vzorek:	nesrážlivá krev/EDTA
Vyšetřovaný materiál:	plazma
Odběr do:	plast s protisrážlivou úpravou – EDTA, zkumavka s fialovým uzávěrem
Pokyny k odběru:	Zkumavku nutno předchladit v lednici a ihned po odběru dopravit vzorek v chladu do laboratoře. Alternativně možno dodat zmrazenou plazmu zpracovanou obdobným způsobem. Podmínkou je separace plazmy v chlazené centrifuze (při 4°C).
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	---
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 dny
Stabilita při -20 °C:	2 týdny
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	Ranní odběr (do 9:00): viz výsledkový list. Odpolední odběr (po 16:00): viz výsledkový list. Koncentrace ACTH v plazmě podléhají diurnálním změnám s maximem sekrece ráno.

Aktivní B12 – holotranskobalamin (S; látková koncentrace [pmol/l])

Zkratka:	Aktivní B12-hototranskobalamin
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Pokyny k odběru:	Odběr nalačno. Zabránit hemolýze! Vzorky v případě delšího transportu chraňte před světlem (např. alobal).
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	8 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 dny
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Alaninaminotransferáza (S; koncentrace katalytické aktivity [μkat/l])

Zkratka:	ALT
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Pokyny k odběru:	Vynechat svalovou námahu před odběrem.
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	3 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Poznámka ke stabilitě:	ALT ve zmrazeném vzorku je nestabilní.
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, IFCC (pyridoxalfosfát)
Poznámka:	Provádí se dle akreditovaného postupu NCB_PKCH_SOP_13_007.
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Albumin (S; hmotnostní koncentrace [g/l])

Zkratka:	Albumin
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	7 dnů
Stabilita při 2 - 8 °C:	30 dnů
Stabilita při -20°C:	4 týdny
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, bromkrezolová zeleň (BCG)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Albumin, likvor (CSF; hmotnostní koncentrace [mg/l])

Zkratka:	Albumin
Primární vzorek:	likvor
Vyšetřovaný materiál:	likvor
Odběr do:	plast, sklo, sterilní bez úpravy
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Pokyny k odběru:	Vzorek je nutné dodat do laboratoře ke zpracování do 1 hod. od odběru pro případ, že je zároveň požadováno cytologické vyšetření.
Odezva rutina:	1 den

Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	4 týdny
Stabilita při -20°C	4 týdny
Analytická metoda:	imunoturbidimetrie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Albumin, moč**(U; hmotnostní koncentrace [mg/l])**

Zkratka:	Albumin
Primární vzorek:	moč sbíraná
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	sklo, plast bez úpravy
Pokyny k odběru:	do laboratoře dodat vzorek předem dobře promíchané sbírané moče cca 5 ml
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	4 týdny
Stabilita při -20°C	4 týdny
Analytická metoda:	imunoturbidimetrie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Výpočet: Albumin/Kreatinin, moč**(U; [mg/mmol])**

Zkratka:	Albumin/Kreatinin
Primární vzorek:	moč
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	plast bez úpravy
Pokyny k odběru:	doporučen vzorek první ranní moče (korekce na koncentraci kreatininu v moči)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	4 týdny
Stabilita při -20°C	4 týdny
Analytická metoda:	imunoturbidimetrie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Albuminurie (mikroalbuminurie), moč**(dU; [µg/min.])**

Zkratka:	Albuminurie
Primární vzorek:	sbíraná moč (cca 4 hod.)
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	plast bez úpravy
Pokyny k odběru:	Se vzorkem (cca 5 ml) krátkodobě sbírané moče dodat žádanku s uvedením začátku a konce sběru s přesností na minuty a objemu sebrané moče s přesností na ml.
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	4 týdny
Stabilita při -20°C	4 týdny
Analytická metoda:	imunoturbidimetrie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Albuminový kvocient**(S/CSF; hmotnostní podíl [1])**

Zkratka:	Albuminový kvocient
Primární vzorek:	srážlivá krev a likvor
Vyšetřovaný materiál:	sérum/likvor
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje) a likvor současně
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	4 týdny
Stabilita při -20°C:	4 týdny
Analytická metoda:	BCG/imunoturbidimetrie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list
Poznámka:	Slouží k posouzení funkčnosti hemato-likvorové bariéry.

Aldosteron**(P; látková koncentrace [nmol/l])**

Zkratka:	Aldosteron
Primární vzorek:	krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum, plazma
Odběr do:	plazma: sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou - EDTA
Pokyny k odběru:	Před odběrem je vhodné vysadit (je-li to klinicky možné) na nejméně 1 týden léky ovlivňující RAAS (diuretika, beta blokátory a další). Pacient by měl dodržet standardní příjem sodíku a draslíku. Odběr se provádí za 2 hodiny po probuzení (mezi 7:00 a 10:00). Při hospitalizaci je nutné aby pacient setrval v poloze vleže/vsedě min 2 hodiny. U ambulantních pacientů se provádí odběr vsedě po minimálně 30 minutovém klidu bez změny polohy. Materiál je možno dodat kdykoli během týdne, laboratoř zajistí odpovídající skladování.
Poznámka:	V případě, že je zároveň požadováno stanovení reninu, lze obě vyšetření provést z jedné zkumavky, ale musí být zabráněno tzv. aktivaci chladem (vliv na vyšetření reninu). Odebraný vzorek plné krve zašlete co nejdříve po odběru do laboratoře, vzorky by neměly být uchovávány ani transportovány za chladu (při teplotě 2-8°C). Do laboratoře lze dodat také zamraženou plazmu na -20°C, přičemž centrifugace plazmy nesmí být provedena v chlazené centrifuze, po separaci plazmy je nutné vzorek ihned zamrazit na -20°C a zajistit transportní teplotu -20°C.
Vyšetření prováděno:	1x za 2 týdny
Odezva rutina:	2 týdny
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	2 hodiny
Stabilita při 2 - 8 °C:	---
Stabilita při -20 °C:	4 týdny
Analytická metoda:	chemiluminiscenční imunoanalýza (CLIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Aldosteron, moč**(dU; látková koncentrace [nmol/dl])**

Zkratka:	Aldosteron v moči
Primární vzorek:	sbíraná moč
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	sklo, plast pro nativní materiál
Pokyny k odběru:	Do laboratoře zaslat vzorek (cca 10 ml) z řádně promíchaného 24 hodinového sběru moče. Nutno změřit a uvést objem moče za 24

	hodin. Materiál je možno dodat kdykoli během týdne, laboratoř zajistí odpovídající skladování.
Vyšetření prováděno:	1x za 2 týdny
Odezva rutina:	2 týdny
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	2 hodiny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	4 týdny
Analytická metoda:	chemiluminiscenční imunoanalýza (CLIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Alfa-1-fetoprotein (S; arb. látková koncentrace [IU/ml])

Zkratka:	Alfa-1-fetoprotein/AFP
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	---
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20°C:	týdny
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Alfa-amyláza (S; koncentrace katalytické aktivity [μkat/l])

Zkratka:	Alfa-amyláza/AMS
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	7 dnů
Stabilita při 2 - 8 °C:	8 týdnů
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, IFCC
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Alfa-amyláza pankreatický izoenzym (S; koncentrace katalytické aktivity [μkat/l])

Zkratka:	Pankreat. amyláza/ AMS-pankreatický izoenzym
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, IFCC
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Alfa-amyláza, moč (U; koncentrace katalytické aktivity [μkat/l])

Zkratka:	Alfa-amyláza/AMS
Primární vzorek:	moč, jednorázový vzorek
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	sklo, plast bez úpravy

Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Pokyny k odběru:	vzorek cca 5 ml moče
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 týden
Stabilita při 2 - 8 °C:	26 týdnů
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, IFCC
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Alfa-amyláza pankreatický izoenzym, moč

(U; koncentrace katalytické aktivity [μkat/l])

Zkratka:	Pankreat. amyláza/ AMS-pankreatický izoenzym
Primární vzorek:	moč
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	plast bez úpravy
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Pokyny k odběru:	Vzorek 5 až 10 ml moče.
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, IFCC
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Alkalická fosfatáza

(S; koncentrace katalytické aktivity [μkat/l])

Zkratka:	Fosfatáza alkalická/ALP
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Pokyny k odběru:	Odběr je vhodné provádět nalačno. Vzorek co nejdříve po odběru dodat do laboratoře.
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	4 hodiny
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, IFCC (AMP-pufr)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Alkalická fosfatáza kostní izoenzym

(S; hmotnostní koncentrace [μg/l])

Zkratka:	ALP-kostní izoenzym
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev bez separačního gelu
Pokyny k odběru:	Odběr je vhodné provádět nalačno.
Předanalytická úprava vzorku:	Odebranou krev je nutné co nejdříve po odběru dopravit do laboratoře, popřípadě dodat zmrazené sérum. Separaci séra nutno provádět v chlazené centrifuze (při 4°C). Laboratoř zajistí odpovídající skladování.
Vyšetření prováděno:	2x měsíčně, podrobnější informace o termínu stanovení podá laboratoř
Odezva rutina:	2 týdny
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	2 hodiny
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 dny
Stabilita při -80 °C:	1 rok

Analytická metoda: chemiluminiscenční analýza (CLIA)
Referenční rozmezí: viz výsledkový list

Amfetaminy

(U; Sm; průkaz)

Zkratka: Amfetaminy
Primární vzorek: moč; smolka
Vyšetřovaný materiál: moč; smolka
Odběr do: sklo nebo plast bez úpravy
Vyšetření prováděno: statim: moč - 24 hodin denně / pro toxikologické vyšetření - VŠ služba PKCH
rutinně: 1x týdně, ve středu / pro neurgentní vyšetření
Pokyny k odběru: Vzorek moče minimálně 20 ml; veškerá dostupná smolka. Materiál by měl být umístěn nejlépe v označených nádobách na jedno použití. Na žádanku uveďte kontakt na lékaře (telefon), typ vyšetření (statim, rutinně) a informace týkající se susp. abúzu: klinické příznaky, datum a čas požití, suspektní noxu(y), anamnézu a aktuální medikaci pacienta.
Konfirmace pozitivních nálezů prováděna jedenkrát týdně.
Odezva rutina: 1 týden
Odezva statim: 1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C: 3 dny
Stabilita při 2 - 8 °C: 12 týdnů
Stabilita při -20 °C: 1 rok
Analytická metoda: imunochemické metody, konfirmace metodou plynové chromatografie / hmotnostní spektrometrie (GC/MS)

Amikacin

(S; hmotnostní koncentrace [mg/l])

Zkratka: Amikacin
Primární vzorek: srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odběr do: sklo nebo plast pro srážlivou krev bez separačního gelu
Vyšetření prováděno: rutinně
Pokyny k odběru: Odběr pro údolní hladinu: těsně před podáním.
Odběr pro píkovou hladinu: 30 minut po ukončení infuze (1 hodinu po apl. i.m.).
Předanalytická úprava vzorku: Ihned po odběru dodat krev do laboratoře, nebo zaslat separované krevní sérum. Krevní sérum je nutné separovat do 1 hod. po odběru.
Odezva rutina: 1 den
Odezva statim: ---
Stabilita při 20 - 25°C: 4 hodiny
Stabilita při 2 - 8 °C: 2 dny
Stabilita při -20 °C: 5 dnů
Analytická metoda: enzymoimunoanalýza (EIA)
Referenční rozmezí: Amikacin, údolní hladina: < 5 mg/l
Amikacin, píková hladina: 20-30 mg/l

Amiodaron/desethylamiodaron

(S; hmotnostní koncentrace [mg/l])

Zkratka: Amiodaron, desethylamiodaron
Primární vzorek: srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odběr do: sklo nebo plast pro srážlivou krev bez separačního gelu
Pokyny k odběru: Odběr před podáním léčiva (bazální, údolní hladina). Vzorky v případě delšího transportu chraňte před světlem (např. alobal). Odběr lze provést kdykoli během týdne a zaslat neprodleně do laboratoře (laboratoř zajistí odpovídající skladování).
Vyšetření prováděno: 1x týdně

Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny
Stabilita při -20°C:	3 týdny
Analytická metoda:	vysokoúčinná kapalinová chromatografie (HPLC)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Amoniak**(P; látková koncentrace [μmol/l])**

Zkratka:	Amoniak
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	plazma
Odběr do:	sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou - EDTA, zkumavka s fialovým uzávěrem
Pokyny k odběru:	Anaerobní odběr, zabraňte hemolýze. Hemolýza zvyšuje koncentraci amoniaku, erythrocyty obsahují 2-3krát vyšší koncentraci amoniaku než plazma. Dodržte poměr protisrážlivého činidla a krve, zkumavka musí být zcela naplněna krví. Ihned po odběru uzavřete a transportujte na ledu tak, aby analýza byla provedena do 20 minut po odběru. Alternativou je zaslat zamrazenou plazmu (separaci plazmy je nutné provést v chlazené centrifuze).
Vyšetření prováděno:	statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	---
Odezva statim:	30 minut
Stabilita při 20 - 25°C:	---
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 hod.
Stabilita při -20°C:	1 měsíc
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení (UV)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Angiotenzin konvertující enzym**(S; arb. látková koncentrace [U/l])**

Zkratka:	ACE
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Pokyny k odběru:	Odběr nalačno. Před vyšetřením je vhodné vysadit steroidy (snižují ACE) a antihypertenziva obsahující ACE inhibitory.
Předanalytická úprava vzorku:	Materiál nutno dopravit co nejdříve po odběru do laboratoře, popřípadě dodat separované sérum při teplotě 4°C. Pro skladování delší než 5 dnů je nutné separované sérum zmrazit na (-20° C) a v tomto stavu těž transportovat.
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	5 dnů
Stabilita při -20°C:	2 měsíce
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, kinetická metoda (Buhlmann Laboratories)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Apolipoprotein A I**(S; hmotnostní koncentrace [g/l])**

Zkratka:	Apolipoprotein A I
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)

Vyšetření prováděno:	1x týdně
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20°C:	3 měsíce
Analytická metoda:	imunonefelometrie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Apolipoprotein B**(S; hmotnostní koncentrace [g/l])**

Zkratka:	Apolipoprotein B
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	1x týdně
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	--
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20°C:	3 měsíce
Analytická metoda:	imunonefelometrie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Arzén, moč**(U; hmotnostní koncentrace [µg/l])**

Zkratka:	Arzén
Primární vzorek:	sbíraná moč
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	plast, sklo bez úpravy, vhodná "metal free" úprava pro stanovení stopových prvků
Pokyny k odběru:	Vzorek (min. 10ml) sbírané moče za 24hodin.
Vyšetření prováděno:	1x týdně
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 týden
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Analytická metoda:	atomová absorpční spektrofotometrie (AAS)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list
Poznámka k vyšetření:	Vyšetření prováděno smluvní laboratoří Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem.

Aspartátaminotransferáza**(S; koncentrace katalytické aktivity [µkat/l])**

Zkratka:	AST
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Pokyny k odběru:	Fyzická námaha před odběrem je nevhodná.
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	4 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, IFCC (pyridoxalfosfát)
Poznámka:	Provádí se dle akreditovaného postupu NCB_PKCH_SOP_13_008.
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Autoprotilátky proti tyreoglobulinu (S; arb. látková koncentrace [IU/ml])

Zkratka:	Anti-TG
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	8 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Autoprotilátky proti tyreoidální peroxidáze (S; arb. látková koncentrace [IU/ml])

Zkratka:	Anti-TPO
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	8 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny
Stabilita při -20 °C:	4 týdny
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Azathioprin, metabolismy (B)

Zkratka:	vyšetřované parametry: 6-thioguanin/ 6-TG 9-methylmerkaptopurin/ 6-MMP
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	erytrocyty (nesrážlivá krev)
Odběr do:	sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou - EDTA
Vyšetření prováděno:	1x týdně
Pokyny k odběru:	Odběr je možno provést kdykoli, vzorek dodat do laboratoře, která zajistí odpovídající skladování. Na žádanku je nutné uvést aktuální hodnotu hematokritu a Ery/!!
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	4 týdny
Analytická metoda:	vysokoúčinná kapalinová chromatografie (HPLC)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Barbituráty (U; průkaz)

Zkratka:	Barbituráty
Primární vzorek:	moč
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	plast, sklo bez úpravy
Vyšetření prováděno:	statim: moč - 24 hodin denně / pro toxikologické vyšetření - VŠ služba PKCH rutinně: 1x týdně, ve středu / pro neurgentní vyšetření
Pokyny k odběru:	Vzorek moče minimálně 20 ml; veškerá dostupná smolka. Materiál by měl být umístěn nejlépe v označených nádobách na jedno použití. Na

žádanku uveďte kontakt na lékaře (telefon), typ vyšetření (statim, rutinně) a informace týkající se susp. abúzu: klinické příznaky, datum a čas požití, suspektní noxu(y), anamnézu a aktuální medikaci pacienta.

Konfirmace pozitivních nálezů prováděna jedenkrát týdně.

Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	3 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	12 týdnů
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	imunochemické a chromatografické metody (HPLC, příp. GC/MS)

Benzodiazepiny

(U; průkaz)

Zkratka:	Benzodiazepiny
Primární vzorek:	moč
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	sklo, plast bez úpravy
Vyšetření prováděno:	statim: 24 hodin denně/ pro toxikologické vyšetření - VŠ služba LKCH rutina: 1x týdně ve středu/ pro neurgentní vyšetření
Pokyny k odběru:	Minimálně 20 ml moče. Materiál by měl být umístěn nejlépe v označených nádobách na jedno použití. Na žádanku uveďte kontakt na lékaře (telefon), typ vyšetření (statim, rutinně) a informace týkající se susp. abúzu: klinické příznaky, datum a čas požití, suspektní noxu(y), anamnézu a aktuální medikaci pacienta.
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	3 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	12 týdnů
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	imunochemické a chromatografické metody (HPLC, GC-MS, LC-MS/MS)

Beta-2-mikroglobulin

(S; hmotnostní koncentrace [mg/l])

Zkratka:	Beta-2-mikroglobulin
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	luminescenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Beta-2-mikroglobulin, moč

(U; hmotnostní koncentrace [mg/l])

Zkratka:	Beta-2-mikroglobulin
Primární vzorek:	moč, jednorázový vzorek
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	sklo, plast bez úpravy
Vyšetření prováděno:	rutinně
Pokyny k odběru:	Pro nesbíranou moč není vhodný první ranní vzorek, který má obvykle nižší pH než 6,0.
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---

Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Beta-CrossLaps**(S; hmotnostní koncentrace [µg/l])**

Zkratka:	Beta-CrossLaps
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Pokyny k odběru:	Krev neprodleně po odběru dodat do laboratoře.
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	6 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	8 hodin
Stabilita při -20 °C:	3 měsíce
Analytická metoda:	elektrochemiluminiscenční imunoanalýza (ECLIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Bilirubin celkový**(S; látková koncentrace [µmol/l])**

Zkratka:	Bilirubin/TBIL
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Pokyny k odběru:	Zkumavku nevystavovat světlu (snížení hodnot).
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	8 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, chemické stanovení (ox.-red. metoda)
Poznámka:	Provádí se dle akreditovaného postupu NCB_PKCH_SOP_13_006.
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Bilirubin konjugovaný**(S; látková koncentrace [µmol/l])**

Zkratka:	Bil.konjugovaný/DBIL
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Pokyny k odběru:	Zkumavku nevystavovat světlu (snížení hodnot).
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, chemické stanovení (ox.-red. metoda)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Bílkovina celková**(S; hmotnostní koncentrace [g/l])**

Zkratka:	Celková bílkovina
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum

Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 týden
Stabilita při 2 - 8 °C:	4 týdny
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, chemické stanovení (biuret)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Bílkovina celková, likvor (CsF; hmotnostní koncentrace [mg/l])

Zkratka:	Celková bílkovina
Primární vzorek:	likvor
Vyšetřovaný materiál:	likvor
Odběr do:	plast, sklo, sterilní bez úpravy
Vyšetření prováděno:	statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	---
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie (pyrogallolová červeň)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Bílkovina celková, moč (dU; U; hmotnostní koncentrace [mg/dl], [mg/l])

Zkratka:	Celková bílk.-odpad, Celková bílkovina
Primární vzorek:	moč (sbíraná, jednorázový vzorek)
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	plast, sklo bez úpravy
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hod. denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 dny
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie (pyrogallolová červeň)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Buprenorfin a metabolity (U; průkaz)

Zkratka:	Buprenorfin a met.
Primární vzorek:	moč (jednorázový vzorek)
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	plast, sklo bez úpravy
Vyšetření prováděno:	1x týdně, ve středu. Možnost provedení vyšetření mimo tento termín nutno konzultovat.
Pokyny k odběru:	Vzorek moče minimálně 20 ml. Materiál by měl být umístěn nejlépe v označených nádobách na jedno použití. Na žádanku uveďte kontakt na lékaře (telefon) a informace týkající se susp. abúzu: klinické příznaky, datum a čas požití, suspektní noxu(y), anamnézu a aktuální medikaci pacienta.
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	14 dnů
Analytická metoda:	imunochemické a chromatografické metody (HPLC, GC-MS)

Norbuprenorfin**(U; látková koncentrace [nmol/l])**

Zkratka:	Norbuprenorfin
Primární vzorek:	moč (jednorázový vzorek)
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	plast, sklo bez úpravy
Vyšetření prováděno:	1x týdně, ve středu. Možnost provedení vyšetření mimo tento termín nutno konzultovat.
Pokyny k odběru:	Vzorek moče minimálně 20 ml. Materiál by měl být umístěn nejlépe v označených nádobách na jedno použití. Na žádanku uveďte kontakt na lékaře (telefon) a informace týkající se susp. abúzu: klinické příznaky, datum a čas požití, suspektní noxu(y), anamnézu a aktuální medikaci pacienta.
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	14 dnů
Analytická metoda:	chromatografické metody (HPLC,GC-MS)

C-peptid**(S; látková koncentrace [nmol/l])**

Zkratka:	C-peptid
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Pokyny k odběru:	Krev je nutné co nejdříve po odběru dodat do laboratoře, popřípadě zaslat zamražené sérum. Vhodné je vyšetření po zátěži.
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	8 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 dny
Stabilita při -20°C:	2 měsíce
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

C-reaktivní protein**(S; hmotnostní koncentrace [mg/l])**

Zkratka:	CRP
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20°C:	12 týdnů
Analytická metoda:	imunoturbidimetrie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

CA 125**(S; arb látková koncentrace [kU/l])**

Zkratka:	CA 125
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Pokyny k odběru:	Transport krve do laboratoře v den odběru.
Odezva rutina:	1 den

Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	---
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	2 měsíce
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

CA 15-3**(S; arb. látková koncentrace [kU/l])**

Zkratka:	CA 15-3
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Pokyny k odběru:	.
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	---
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	2 měsíce
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

CA 19-9**(S; arb. látková koncentrace [kU/l])**

Zkratka:	CA 19-9
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	---
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	2 měsíce
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

CA 72-4**(S; arb. látková koncentrace [kU/l])**

Zkratka:	CA 72-4
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	4 týdny
Stabilita při -20 °C:	3 měsíce
Analytická metoda:	elektrochemiluminiscenční imunoanalýza (ECLIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Ceruloplazmin**(S; hmotnostní koncentrace [g/l])**

Zkratka:	Ceruloplasmin
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně

Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	imunoturbidimetrie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

CYFRA 21-1**(S; hmotnostní koncentrace [µg/l])**

Zkratka:	CYFRA 21-1
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	---
Stabilita při 2 - 8 °C:	4 týdny
Stabilita při -20 °C:	24 týdnů
Analytická metoda:	elektrochemiluminiscenční imunoanalýza (ECLIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Cyklosporin A**(P; hmotnostní koncentrace [µg/l])**

Zkratka:	Cyklosporin
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	krev
Odběr do:	sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou - EDTA
Vyšetření prováděno:	1x týdně v pátek (krev nutno dodat do 11:00 hod)
Poznámka k vyšetření:	Možnost stanovení hladin mimo výše uvedený termín nutno konzultovat. Výsledky jsou laboratoří vydávány nejpozději následující pondělí odpoledne.
Pokyny k odběru:	Odběr provádějte před podáním léku. Odběr lze provést kdykoli během týdne, krev je nutno co nejdříve dodat do laboratoře, kde bude zajištěno náležité uchování vzorku.
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	---
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	chemiluminiscenční imunoanalýza (CMIA)

Cystatin C**(S; hmotnostní koncentrace [mg/l])**

Zkratka:	Cystatin C
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	imunoturbidimetrie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Dehydroepiandrosteron sulfát**(S; hmotnostní koncentrace [$\mu\text{g}/\text{dl}$])**

Zkratka:	DHEA-SO ₄ /DHEA -S
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	4 hodiny
Stabilita při 2 - 8 °C:	6 dnů
Stabilita při -20 °C:	1 měsíc
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Digoxin**(S; hmotnostní koncentrace [$\mu\text{g}/\text{l}$])**

Zkratka:	Digoxin
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	statim (24 hodin denně)
Pokyny k odběru:	Bazální (údoľní) hladina: těsně před perorálním podáním, vždy však více než 8 hodin po předchozím podání.
Odezva rutina:	---
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	8 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 dny
Stabilita při -20 °C:	1 měsíc
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Draslík**(S; látková koncentrace [mmol/l])**

Zkratka:	Draslík
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Pokyny k odběru:	Krev nutno dodat do laboratoře do 2 hodin po odběru. Odezva rutina:
	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 týden
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	potenciometrie, ISE s ředěním
Poznámka:	Provádí se dle akreditovaného postupu NCB_PKCH_SOP_13_004.
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Draslík, moč**(dU, U; látková koncentrace [mmol/d], [mmol/l])**

Zkratka:	Draslík-odpad, Draslík
Primární vzorek:	moč sbíraná, jednorázový vzorek moče
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	sklo, plast bez úpravy
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Pokyny k odběru:	vzorek moče (cca 5 ml)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 týden

Stabilita při 2 - 8 °C:	1 měsíc
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	potenciometrie, ISE s ředěním
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Elektroforéza bílkovin

(S; [%])

Zkratka:	ELFO bílkovin
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	kapilární elektroforéza
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list
Denzitometricky identifikované frakce:	Albumin alfa 1 globuliny alfa 2 globuliny beta globuliny gama globuliny

Elektroforéza bílkovin, moč

(dU; průkaz)

Zkratka:	ELFO bílkovin
Primární vzorek:	sbíraná moč
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	plast bez úpravy
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	zónová elektroforéza v agarózovém gelu (SDS)
Hodnocení:	viz výsledkový list

Elektroforéza hemoglobinu

(B; [%])

Zkratka:	ELFO hemoglobinu
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	plná krev
Odběr do:	sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou - EDTA Krev je nutné dodat do laboratoře co nejdříve po odběru.
Vyšetření prováděno:	1x za 2 týdny Podrobnější informace o termínu stanovení podá laboratoř.
Odezva rutina:	2 týdny
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	2 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	zónová elektroforéza v alkalickém agarózovém gelu
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list
Denzitometricky identifikované frakce:	Hemoglobin A (A0 + A1)

Hemoglobin F
Hemoglobin (S/D)
Hemoglobin A2/C/E

Erytropoetin

(S, P; arb. látková koncentrace [IU/l])

Zkratka:	Erytropoetin
Primární vzorek:	krev (srážlivá, nesrážlivá)
Vyšetřovaný materiál:	sérum, plazma
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje), nebo s protisrážlivou úpravou (EDTA)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	---
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	2 měsíce
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Estradiol 17-β, Estradiol

(S; látková koncentrace [nmol/l])

Zkratka:	Estradiol/E2
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Pokyny k odběru:	u fertilních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu. Je vhodné uvést den cyklu.
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 dny
Stabilita při -20 °C:	6 měsíců
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Ethylalkohol

(S; hmotnostní koncentrace [g/l])

Zkratka:	Ethylalkohol
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev bez separačního gelu Nutno zamezit odpařování (těsnost uzávěru). K dezinfekci kůže před odběrem nepoužívejte prostředky obsahující ethylalkohol.
Pokyny k odběru:	minimálně 2 ml vzorku krve do vakuty bez separačního gelu – červený uzávěr
Vyšetření prováděno:	statim (24 hodin denně)
Analytická metoda:	fotometrie - enzymové stanovení (alkoholdehydrogenáza-UV)
Poznámka k vyšetření:	Vyšetření je určeno pouze pro diagnostické, nikoli forenzní účely!
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Ethylenglykol

(S; U; hmotnostní koncentrace [mg/l])

Zkratka:	Ethylenglykol
Primární vzorek:	srážlivá krev, moč, žaludeční obsah
Vyšetřovaný materiál:	sérum, moč (jednorázový vzorek), žaludeční obsah
Odběr do:	krev: sklo nebo plast pro srážlivou krev bez separačního gelu; moč: plast bez úpravy

Pokyny k odběru:	Minimálně 2 ml vzorku krve do vakuety bez separačního gelu – červený uzávěr; vzorek moče minimálně 2 ml; zvratky nebo první porce žaludečního výplachu minimálně 2 ml. Na žádanku uveďte kontakt na lékaře (telefon) a informace týkající se intoxikace: klinické příznaky, datum a čas požití, suspektní noxu(y), anamnézu a aktuální medikaci pacienta.
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Pokyny k vyšetření:	V případě susp. intoxikace ethylenglykolem kontaktujte laboratoř (24 hodin denně).
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	3 hodiny
Stabilita při 20 - 25°C:	2 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	vysokoúčinná kapalinová chromatografie (HPLC), příp. plynová chromatografie / hmotnostní spektrometrie (GC/MS)
Referenční rozmezí:	Sérové koncentrace ethylenglykolu: Akutní intoxikace: 0-200 mg/l Závažná akutní intoxikace: > 200 mg/l

Ethylglukuronid

(U; průkaz)

Zkratka:	ETG
Primární vzorek:	moč (jednorázový vzorek)
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	plast, sklo bez úpravy
Vyšetření prováděno:	rutinně
Pokyny k odběru:	Vzorek moče minimálně 10 ml.
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	14 dnů
Analytická metoda:	imunochromatografický test

Exkreční frakce

(S+dU)

Zkratka:	Exkreční frakce
Primární vzorek:	srážlivá krev a sbíraná moč
Vyšetřovaný materiál:	sérum a moč
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje),
Pokyny k odběru:	Vzorek sbírané dobře promíchané moče (cca 10 ml) za 24 hod., nebo 2x12 hod. s uvedením přesné doby sběru, objemu, výšky a váhy pacienta. Během sběru musí být moč uchovávána v lednici. Krev nutno dodat do laboratoře do 2 hodin po odběru.
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	sérum 8 hodin/moč 1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	sérum 1 týden/moč 1 týden
Stabilita při -20 °C:	sérum 1 měsíc/moč 1 měsíc
Analytická metoda:	enzymové stanovení kreatininu, elektrochemické metody, kryoskopie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list
Složení vyšetření:	Exkreční frakce sodíku Exkreční frakce draslíku Exkreční frakce osmolální Exkreční frakce vody Clearance bezsolutové vody Clearance osmolální

Fenobarbital**(S; hmotnostní koncentrace [mg/l])**

Zkratka:	Fenobarbital
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
	Bazální (údoľní) hladina: těsně před podáním p.o.
	Píková hladina: 2 hodiny po podání p.o.
	Odběr lze provést kdykoli během týdne, laboratoř zajistí odpovídající skladování.
Vyšetřování prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	8 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 dny
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Fenytoin**(S; hmotnostní koncentrace [mg/l])**

Zkratka:	Fenytoin
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev bez separačního gelu
	Bazální (údoľní) hladina: těsně před podáním p.o.
	Píková hladina: 4 hodiny po podání p.o.
	Odběr lze provést kdykoli během týdne, laboratoř zajistí odpovídající skladování.
Vyšetřování prováděno:	1x týdně ve čtvrtek
Předanalytická úprava vzorku:	Ve čtvrtek materiál nutno dodat nejpozději do 9:00. V ostatních pracovních dnech či mimo řádnou pracovní dobu provedení vyšetření konzultujte.
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	2 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	vysokoúčinná kapalinová chromatografie (HPLC)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Feritin**(S; hmotnostní koncentrace [µg/l])**

Zkratka:	Feritin
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetřování prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	8 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Folikulostimulační hormon**(S; arb. látková koncentrace [IU/l])**

Zkratka:	FSH
Primární vzorek:	srážlivá krev

Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	8 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Fosfor**(S; látková koncentrace [mmol/l])**

Zkratka:	Fosfor
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, UV, molybdenan amonný
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Fosfor, moč**(dU; U; látková koncentrace [mmol/d], [mmol/l])**

Zkratka:	Fosfor-odpad, Fosfor
Primární vzorek:	moč (sbíraná, jednorázový vzorek)
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	sklo, plast bez úpravy
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	4 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	3 měsíce
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, UV, molybdenan amonný
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

FT4**viz: Tyroxin volný****Gama-glutamyltransferáza****(S; koncentrace katalytické aktivity [μkat/l])**

Zkratka:	GGT
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Pokyny k odběru:	Odběr nalačno s minimální dobou lačnění 8 hodin.
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	3 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, IFCC
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Gentamicin**(S; hmotnostní koncentrace [mg/l])**

Zkratka:	Gentamicin
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Pokyny pro odběr:	Údolní hladina: těsně před podáním. Píková hladina: 30 minut po ukončení infuze (1 hodinu po apl. i.m.). Preferované je stanovení údolní hladiny.
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Pokyny k vyšetření:	
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	2 hodiny
Stabilita při 20 - 25°C:	8 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny
Stabilita při -20 °C:	1 měsíc
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový

Glomerulární filtrace výpočet z kreatininu**(S; ml/s/1,73m²)**

Zkratka:	eGF _{kr}
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	3 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení/výpočet dle CKD-EPI
Poznámka:	Slouží k odhadu glomerulární filtrace z hladiny kreatininu v séru.
Referenční rozmezí:	viz výsledkový

Glomerulární filtrace výpočet z cystatinu C**(S; ml/s/1,73m²)**

Zkratka:	eGF _{cys}
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	imunoturbidimetrie/výpočet dle CKD-EPI
Poznámka:	Slouží k odhadu glomerulární filtrace z hladiny cystatinu C v séru.
Referenční rozmezí:	viz výsledkový

Glukóza**(S, P; látková koncentrace [mmol/l])**

Zkratka:	Glukóza
Primární vzorek:	krev (srážlivá, nesrážlivá)
Vyšetřovaný materiál:	sérum, plazma
Odběr do:	žilní krev: sklo nebo plast pro srážlivou krev se separačním gelem žilní nesrážlivá krev : plast s antiglykolytickou úpravou – NaF, EDTA

	kapilární krev: zkumavka typ Eppendorf s antiglykolytickou úpravou (NAF,EDTA) – pro vyšetření glykemického profilu (zkumavky lze vyzvednout v PKCH)
Pokyny k odběru:	Vzorek bez antiglykolytické přísady je nutné zcentrifugovat a separovat do 2 hodin od odběru. Vzorek s antiglykolytickou přísadou je nutné zcentrifugovat a separovat do 4 hodin od odběru.
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Poznámka ke stabilitě:	Preferován je odběr do zkumavky s antiglykolytickým činidlem. V plné krvi bez antiglykolytické přísady dochází při laboratorní teplotě k úbytku glukózy až o 5 % za hodinu.
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení (HK) ampérometrie (enzymová elektroda GOD)
Poznámka:	Vyšetření v séru se provádí dle akreditovaného postupu NCB_PKCH_SOP_13_005.
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Glukóza, likvor**(Csf; látková koncentrace [mmol/l])**

Zkratka:	Glukóza
Primární vzorek:	likvor
Vyšetřovaný materiál:	likvor
Odběr do:	plast, sklo sterilní bez úpravy
Pokyny k odběru:	Zabraňte jakékoli bakteriální kontaminaci.
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	5 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení (HK)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Glukóza, moč**(dU; U; látková koncentrace [mmol/d], [mmol/l])**

Zkratka:	Glukóza
Primární vzorek:	moč (sbíraná, jednorázový vzorek)
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	plast, sklo bez úpravy
Pokyny k odběru:	Při sběru moče zabraňte bakteriální kontaminaci.
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	2 hodiny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 den
Stabilita při -20 °C:	3 měsíce
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení (HK)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Glykovaný hemoglobin**(B; [%])**

Zkratka:	HBA1C
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	plná krev

Odběr do:	sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou - EDTA
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	2 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	5 dnů
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	vysokoúčinná kapalinová chromatografie (HPLC)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Hamburgerův sediment, moč

(U)

Zkratka:	Hamburgerův sediment
Primární vzorek:	moč, jednorázový sběr moče za 2-3 hodiny
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	plast, sklo bez úpravy
Pokyny k odběru:	Do laboratoře nutno dodat vzorek (cca 10 ml) sebrané moče s uvedením doby sběru s přesností na minuty a přesným objemem moče na ml (ev. lze dodat celý objem sebrané moče s tím, že laboratoř změří přesně objem moče). Moč ihned po sběru dopravit do laboratoře.
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 hodina
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 hodiny
Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	mikroskopie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Haptoglobin

(S; hmotností koncentrace [g/l])

Zkratka:	Haptoglobin
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	imunoturbidimetrie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Homocystein

(S; látková koncentrace [μmol/l])

Zkratka:	Homocystein
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje) Krev je nutné po odběru co nejdříve dopravit v chladu do laboratoře, (stabilita v plné krvi při uchování na ledu je 6 hodin), popřípadě dodat separované sérum.
Vyšetření prováděno:	rutinně
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	---

Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny
Stabilita při -20 °C:	3 měsíce
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Hořčík**(S; látková koncentrace [mmol/l])**

Zkratka:	Hořčík
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	2 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, xylidyl blue
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Hořčík, moč**(dU; U; látková koncentrace [mmol/d], [mmol/l])**

Zkratka:	Hořčík
Primární vzorek:	moč (sbíraná, jednorázový vzorek)
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	sklo, plast bez úpravy, vzorek (cca 5 ml)
Pokyny k odběru:	U sbírané moče uvést na žádanku objem sebrané moče a dobu sběru.
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	3 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

17-OH-progesteron**(S; látková koncentrace [nmol/l])**

Zkratka:	17-OH-progesteron
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje) U novorozenců je nutné dodat min. 1 ml krve. Odběr lze provést kdykoli v průběhu týdne (laboratoř zajistí odpovídající skladování).
Pokyny k odběru:	Odebírat ráno, u menstrujících žen ve folikulární fázi.
Vyšetření prováděno:	1x za 2 týdny
Odezva rutina:	2 týdny
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	---
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 den
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	chemiluminiscenční imunoanalýza (CLIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Chloridy**(S; látková koncentrace [mmol/l])**

Zkratka:	Chloridy
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)

Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	8 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	potenciometrie, ISE s ředěním
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Chloridy, moč (dU, U; látková koncentrace [mmol/d], [mmol/l])

Zkratka:	Chloridy
Primární vzorek:	moč
Vyšetřovaný materiál:	moč (sbíraná, jednorázový vzorek)
Odběr do:	plast bez úpravy
Pokyny k odběru:	U sbírané moče uvést na žádanku objem sebrané moče a dobu sběru.
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	3 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	potenciometrie, ISE s ředěním
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Cholesterol (S; látková koncentrace [mmol/l])

Zkratka:	Cholesterol
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Pokyny k odběru:	Odběr nalačno, vhodná doba lačnění je 12 hodin.
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	2 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení (CHOD-PAP)
Poznámka:	Provádí se dle akreditovaného postupu NCB_PKCH_SOP_13_009.
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Cholesterol HDL (S; látková koncentrace [mmol/l])

Zkratka:	HDL cholesterol
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Pokyny k odběru:	Odběr nalačno, vhodná doba lačnění je 12 hodin.
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, přímé enzymové stanovení (CHOD-PAP) s imunoinhibicí
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Cholesterol LDL**(S; látková koncentrace [mmol/l])**

Zkratka:	LDL cholesterol
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	12 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, přímé enzymové stanovení (CHOD-PAP) s imunoinhibicí
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Cholinesteráza**(S; koncentrace katalytické aktivity [μkat/l])**

Zkratka:	Cholinesteráza
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	8 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	2 týdny
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, substrát butyrylcholin
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Choriový gonadotropin**(S; arb. látková koncentrace [U/l])**

Zkratka:	HCG
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně a statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Chrom**(P; hmotnostní koncentrace [μg/l])**

Zkratka:	Chrom
Primární vzorek:	krev
Vyšetřovaný materiál:	plazma
Odběr do:	plast "metal free" pro stanovení stopových prvků pro nesrážlivou krev alternativně vakueta s herparinátem lithným
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 týden
Stabilita při 2 - 8°C:	2 týdny
Stabilita při -20°C:	1 rok
Analytická metoda:	atomová absorpční spektrofotometrie (AAS)

Referenční rozmezí: viz výsledkový list
Poznámka k vyšetření: Vyšetření prováděno smluvní laboratoří Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem.

Chrom (U; hmotnostní koncentrace [µg/l])

Zkratka: Chrom
Primární vzorek: moč
Vyšetřovaný materiál: moč
Odběr do: sklo, plast bez úpravy, vhodná "metal free" úprava pro stanovení stopových prvků
Vyšetření prováděno: rutinně
Odezva rutina: 1 týden
Odezva statim: ---
Stabilita při 20 - 25°C: 1 týden
Stabilita při 2 - 8°C: 2 týdny
Stabilita při -20°C: 1 rok
Analytická metoda: atomová absorpční spektrofotometrie (AAS)
Referenční rozmezí: viz výsledkový list
Poznámka k vyšetření: Vyšetření prováděno smluvní laboratoří Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem.

IGF-I (S; hmotnostní koncentrace [µg/l])

Zkratka: Inzulin growth f.1
Primární vzorek: srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odběr do: sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Pokyny k odběru: Krev je nutné co nejdříve po odběru dodat do laboratoře (sérum je nutné co nejdříve po odběru analyzovat nebo pro delší uchování zamrazit) ev. dodat zamražené sérum.
Vyšetření prováděno: rutinně
Odezva rutina: 1 den
Odezva statim: ---
Stabilita při 20 - 25°C: 1 den
Stabilita při 2 - 8 °C: 3 dny
Stabilita při -20 °C: 12 týdnů
Analytická metoda: luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí: viz výsledkový list

IGFBP-3 S; hmotnostní koncentrace [µg/l])

Zkratka: Inzulin like GFBP 3
Primární vzorek: srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odběr do: sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno: rutinně
Odezva rutina: 1 den
Odezva statim: ---
Stabilita při 20 - 25°C: 1 den
Stabilita při 2 - 8 °C: 3 dny
Stabilita při -20 °C: 12 týdnů
Analytická metoda: luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí: viz výsledkový list

Imunofixační elektroforéza (S)

Zkratka: IMUNOELFO, IMUNOFIXAČNÍ ELFO
Primární vzorek: srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál: sérum

Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	1x týdně
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 týdny
Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	zónová elektroforéza v agarózovém gelu s následnou imunofixací
Hodnocení:	viz výsledkový list

Imunofixační elektroforéza, moč (U)

Zkratka:	IMUNOELFO, IMUNOFIXAČNÍ ELFO
Primární vzorek:	sbíraná moč
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	sklo, plast bez úpravy (vzorek cca 10 ml)
Pokyny k odběru:	Moč sbírat do plastových sběrných lahví určených jen pro tento účel, bez konzervačních přísad. Pokud do laboratoře není dodán celý objem sbírané moče, moč je třeba důkladně promíchat a odlít vzorek (cca 10 ml). Na žádanku vyznačit přesně dobu sběru a celkový objem moče.
Vyšetření prováděno:	1x týdně
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	zónová elektroforéza v agarózovém gelu s následnou imunofixací
Hodnocení:	viz výsledkový list

Imunoglobulin A (S; hmotnostní koncentrace [g/l])

Zkratka:	IgA
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	imunoturbidimetrie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Imunoglobulin G (S; hmotnostní koncentrace [g/l])

Zkratka:	IgG
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	imunoturbidimetrie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Imunoglobulin G, likvor**(CSF; hmotnostní koncentrace [mg/l])**

Zkratka:	IgG
Primární vzorek:	likvor
Vyšetřovaný materiál:	likvor
Odběr do:	sklo, plast bez úpravy
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	imunoturbidimetrie
Poznámka:	pro výpočet intratékální syntézy dle Reiberova vztahu je nutné dodat i vzorek srážlivé krve pro stanovení IgG v séru
Hodnocení:	viz výsledkový list

Imunoglobulin M**(S; hmotnostní koncentrace [g/l])**

Zkratka:	IgM
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	imunoturbidimetrie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Interleukin 6**(S; hmotnostní koncentrace [ng/l])**

Zkratka:	Interleukin 6
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	---
Odezva statim:	2 hodiny
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Inzulín**(S; arb. látková koncentrace [mU/l])**

Zkratka:	Inzulín
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	4 hodiny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 den
Stabilita při -20 °C:	24 týdnů
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)

Referenční rozmezí: viz výsledkový list

Kadmium

(S; hmotnostní koncentrace [µg/l])

Zkratka:	Kadmium
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	plazma
Odběr do:	Plast "metal free" pro stanovení stopových prvků pro nesrážlivou krev, alternativně vakueta s heparinátem lithným
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 týden
Stabilita při 2 - 8°C:	2 týdny
Stabilita při -20°C:	1 rok
Analytická metoda:	atomová absorpční spektrofotometrie (AAS)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list
Poznámka k vyšetření:	Vyšetření prováděno smluvní laboratoří Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem.

Kadmium

(U; hmotnostní koncentrace [µg/l])

Zkratka:	Kadmium
Primární vzorek:	moč (sbíraná moč)
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	sklo, plast bez úpravy, vhodný s úpravou "metal free" pro stanovení stopových prvků
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 týden
Stabilita při 2 - 8°C:	2 týdny
Stabilita při -20°C:	1 rok
Analytická metoda:	atomová absorpční spektrofotometrie (AAS)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list
Poznámka k vyšetření:	Vyšetření prováděno smluvní laboratoří Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem.

Kalprotektin

(F; µg/g)

Zkratka:	Kalprotektin
Primární vzorek:	stolice (jednorázový vzorek o velikosti lískového oříšku)
Vyšetřovaný materiál:	stolice
Odběr do:	plast bez úpravy
Vyšetření prováděno:	3x týdně: pondělí, středa a pátek
Odezva rutina:	3 dny
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	---
Stabilita při 2 - 8 °C:	6 dnů
Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	imunoturbidimetrie (PETIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Kalprotektin, ascites

(Asc; µg/ml)

Zkratka:	Kalprotektin
Primární vzorek:	ascites (1ml)
Vyšetřovaný materiál:	ascites
Odběr do:	plast bez úpravy
Vyšetření prováděno:	rutinně /7 dní v týdnu

Odezva rutina:	1 den (včetně So a Ne)
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	---
Stabilita při 2 - 8 °C:	7 dní
Stabilita při -20 °C:	3 měsíce
Analytická metoda:	kvantitativní imunochromatografický test
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Kanabinoidy

(U, Sm; průkaz)

Zkratka:	Kanabinoidy
Primární vzorek:	moč, smolka
Vyšetřovaný materiál:	moč, smolka
Odběr do:	sklo, plast bez úpravy
Vyšetření prováděno:	statim: moč - 24 hodin denně /pro toxikologické vyšetření - VŠ služba PKCH rutinně: 1x týdně, ve středu / pro neurgentní vyšetření
Pokyny k odběru:	Vzorek moče minimálně 20 ml; veškerá dostupná smolka. Materiál by měl být umístěn nejlépe v označených nádobách na jedno použití. Na žádanku uveďte kontakt na lékaře (telefon), typ vyšetření (statim, rutinně) a informace týkající se susp. abúzu: klinické příznaky, datum a čas požití, suspektní noxu(y), anamnézu a aktuální medikaci pacienta. Chromatografická confirmace pozitivních nálezů prováděna jedenkrát týdně ve čtvrtek.
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	imunochemické metody, HPLC, a plynová chromatografie / hmotnostní spektrometrie (GC/MS)

Karbamazepin/karbamazepin-10,11-epoxid (S; hmotnostní koncentrace [mg/l])

Zkratka:	Karbamazepin ; Karbamazepin-epoxid,
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev bez separačního gelu
Poznámka k odběru:	Bazální (údoľní) hladina: těsně před podáním p.o. Píková hladina: 4 hodiny po podání neretardovaných forem p.o. Odběr lze provést kdykoli během týdne (laboratoř zajistí odpovídající skladování).
Vyšetření prováděno:	1x týdně ve čtvrtek (ve čtvrtek materiál nutno dodat nejpozději do 9:00). V ostatních pracovních dnech či mimo řádnou pracovní dobu provedení vyšetření konzultujte.
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	2 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	4 týdny
Analytická metoda:	vysokoúčinná kapalinová chromatografie (HPLC)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Karbohydrát-deficientní transferin

(S; hmotnostní podíl [%])

Zkratka:	CDT
----------	-----

Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	1x týdně
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	2 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	4 týdny
Analytická metoda:	imunonefelometrie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Karboxylhemoglobin

(B; hmotnostní podíl [1])

Zkratka:	Karboxylhemoglobin
Primární materiál:	nesrážlivá krev/Li heparin
Vyšetřovaný materiál:	krev
Odběr do:	sklo, plast s protisrážlivou úpravou –kapilára min 150 ul
Pokyny k odběru:	Arteriální, arterializovaná, příp. venózní krev bez vzduchových bublin. Jako antikoagulans nutno použít heparin. Skleněné odběrové nádoby musí obsahovat 40 – 80 IU suchého heparinu nebo 8 – 12 IU na 1 ml krve. Plastické odběrové nádoby musí obsahovat 10 – 50 IU suchého heparinu nebo 4 – 6 IU na 1 ml krve. Při aplikaci suchého heparinu se doporučuje používat vápníkem titrovaný heparinát lithný. V případě použití roztoku heparinu se doporučuje elektrolyticky vyvážený heparinát lithný. Odebraný vzorek je nutné co nejdříve po odběru dopravit v chladu do laboratoře.
Vyšetření prováděno:	statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	---
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	---
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 hodiny
Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Karcinoembryonální antigen

(S; hmotnostní koncentrace [µg/l])

Zkratka:	CEA
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	24 týdnů
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Kofein

(S; hmotnostní koncentrace [mg/l])

Zkratka:	Kofein
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev bez separačního gelu
Pokyny pro odběr:	Vzorek srážlivé krve (min. 1 ml) do zkumavky bez separačního gelu. Dodržovat časy odběru dle pokynů pro farmakokinetické hodnocení. Transport v chladu.

Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	enzymoimunoanalýza (EIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový

Kokain a metabolity

(U, Sm; průkaz)

Zkratka:	Kokain(metabolity)
Primární vzorek:	moč, smolka
Vyšetřovaný materiál:	moč, smolka
Odběr do:	sklo nebo plast
Vyšetření prováděno:	statim: moč - 24 hodin denně /pro toxikologické vyšetření - VŠ služba PKCH rutinně: 1x týdně, ve středu / pro neurgentní vyšetření
Pokyny k odběru:	Vzorek moče minimálně 20 ml; veškerá dostupná smolka. Na žádanku uveďte kontakt na lékaře (telefon), typ vyšetření (statim, rutinně) a informace týkající se susp. abúzu: klinické příznaky, datum a čas požití, suspektní noxu(y), anamnézu a aktuální medikaci pacienta. Chromatografická confirmace pozitivních nálezů prováděna jedenkrát týdně.
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	---
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 den
Stabilita při -20 °C:	2 týdny
Analytická metoda:	imunochemické a chromatografické metody (HPLC, příp. GC/MS)

Kortizol

(S; látková koncentrace [nmol/l])

Zkratka:	Kortizol; Kortizol – odpol.odb.
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje) ranní odběr: do 9:00 odpolední odběr: po 16:00
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny
Stabilita při -20 °C:	1 měsíc
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Kortizol, moč

(dU; látková koncentrace [nmol/dl])

Zkratka:	Kortizol-odpad
Primární vzorek:	moč (sbíraná)
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	sklo, plast bez úpravy
Pokyny k odběru:	Vzorek (cca 10 ml) sbírané moče za 24 hodin s uvedením přesné doby sběru a objemu.
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den

Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny
Stabilita při -20 °C:	1 měsíc
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Kotinin, moč**(U; hmotnostní koncentrace [µg/l])**

Zkratka:	Kotinin
Primární vzorek:	moč (jednorázový vzorek)
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	plast bez úpravy
Pokyny k odběru:	Odběr vzorku (minimálně 10 ml) je možno provést kdykoli, nejlépe však 2-12 hodin po předpokládané aplikaci kouře (odpoledne). Moč je možno zaslat do laboratoře kdykoli během týdne.
Vyšetření prováděno:	1x týdně
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	10 dnů
Stabilita při -20 °C:	8 měsíců
Analytická metoda:	plynová chromatografie / hmotnostní spektrometrie (GC/MS)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Kreatinin**(S; látková koncentrace [µmol/l])**

Zkratka:	Kreatinin
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	3 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení
Poznámka:	Provádí se dle akreditovaného postupu NCB_PKCH_SOP_13_002.
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Kreatinin, moč**(dU; U; látková koncentrace [µmol/d], [µmol/l])**

Zkratka:	Kreatinin-odpad, Kreatinin
Primární vzorek:	moč (sbíraná, jednorázová vzorek)
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	vzorek (cca 5 ml) sbírané moče za 24 hodin s uvedením objemu sebrané moče, event. vzorek jednorázové moče moče
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	2 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	6 dnů
Stabilita při -20 °C:	24 týdnů
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Kreatininová clearance**(dU, S)**

Zkratka:	Kreatininová clearance
Vyšetřovaný materiál:	sérum a moč
Odběr do:	serum: sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje) moč: plast bez úpravy

Pokyny k odběru:	Vzorek sbírané moče (cca 10 ml) za 24 hod., 2x12 hod., apod. s uvedením přesné doby sběru, objemu moče, výšky a váhy pacienta Během sběru musí být moč uchovávána v lednici.
Vyšetření prováděno:	rutinně rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	2 hodiny
Stabilita při 20 - 25°C:	2 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie (enzymové stanovení)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Kreatinkináza (S; koncentrace katalytické aktivity [μkat/l])

Zkratka:	Kreatinkináza
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Pokyny k odběru:	Fyzická zátěž před odběrem je nevhodná. Neodebírejte po chirurgických výkonech nebo opakovaných intramuskulárních injekcích.
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	2 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	4 týdny
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, IFCC
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Kreatinkináza MB izoenzym (S; koncentrace katalytické aktivity [μkat/l])

Zkratka:	CK-izoenzym MB
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	2 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	4 týdny
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, IFCC (NAC, kreatinfosfát-kreatin, imunoinhibice CK-M)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Kyselina 5-hydroxyindoloctová, moč (dU; látková koncentrace [μmol/d])

Zkratka:	5-HIAA
Primární vzorek:	sbíraná moč
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	sklo nebo plast bez úpravy
Pokyny k odběru:	Vzorek sbírané moče (za 24 hod.) - min. 20 ml s uvedeným množstvím sebrané moče. Nádobu musí být uchovávána během sběru v lednici.
Vyšetření prováděno:	2x měsíčně Blíže informace o termínu stanovení podá laboratoř.
Odezva rutina:	2 týdny
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	2 hodiny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden

Stabilita při -20 °C:	4 týdny
Analytická metoda:	vysokoúčinná kapalinová chromatografie s elektrochemickou detekcí (HPLC-ECD)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Kyselina delta-aminolevulová, moč (dU; látková koncentrace [$\mu\text{mol/dl}$])

Zkratka:	Kys.d.-aminolev.odp.
Primární vzorek:	sbíraná moč
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	plast, pro nativní materiál
Pokyny k odběru:	Vzorek sbírané moče (za 24 hod.) - cca 20 ml s uvedeným množstvím sebrané moče. Moč nutno uchovávat v lednici v tmavých nádobách.
Vyšetření prováděno:	2x měsíčně Blížší informace o termínu stanovení podá laboratoř.
Odezva rutina:	2 týdny
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	4 dny
Stabilita při -20 °C:	4 týdnů
Analytická metoda:	vysokoúčinná kapalinová chromatografie s fluorescenční detekcí
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Kyselina hipurová, moč (U; hmotnostní koncentrace [mg/l])

Zkratka:	Kyselina hipurová
Primární vzorek:	moč
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	plast, pro nativní materiál
Pokyny k odběru:	Odběr vzorku moče (min. 10 ml) nutno provést na konci pracovní směny. Odběr lze provést kdykoli během týdne (laboratoř zajistí odpovídající skladování).
Vyšetření prováděno:	1x týdně Výsledky jsou k dispozici ve čtvrtek. V urgentních případech provedení vyšetření konzultujte s laboratoří.
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Stabilita při -20 °C:	4 týdny
Analytická metoda:	vysokoúčinná kapalinová chromatografie (HPLC)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Kyselina homovanilová, moč (dU; látková koncentrace [$\mu\text{mol/dl}$])

Zkratka:	Homovanil.kys.-odpad
Primární vzorek:	sbíraná moč
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	sklo, plast bez úpravy
Pokyny k odběru:	Vzorek sbírané moče (za 24 hod.) - cca 20 ml s uvedeným množstvím sebrané moče.
Vyšetření prováděno:	2x měsíčně Blížší informace o termínu stanovení podá laboratoř.
Odezva rutina:	2 týdny
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	2 týdny

Analytická metoda: vysokoúčinná kapalinová chromatografie s elektrochemickou detekcí (HPLC-ECD)
Referenční rozmezí: viz výsledkový list

Kyselina listová

(S; hmotnostní koncentrace [$\mu\text{g/l}$])

Zkratka: Kyselina listová
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odběr do: sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje), neprodleně po odběru dopravit do laboratoře, ev. do laboratoře zaslat separované sérum, vzorky v případě delšího transportu chránit před světlem (např. alobal).
Vyšetření prováděno: rutinně
Odezva rutina: 1 den
Odezva statim: ---
Stabilita při 20 - 25°C: 2 hodiny
Stabilita při 2 - 8 °C: 3 dny
Stabilita při -20 °C: 1 měsíc
Analytická metoda: luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí: viz výsledkový list

Kyselina močová

(S; látková koncentrace [$\mu\text{mol/l}$])

Zkratka: Kyselina močová
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odběr do: sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno: rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina: 1 den
Odezva statim: 1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C: 3 dny
Stabilita při 2 - 8 °C: 1 týden
Stabilita při -20 °C: 1 rok
Analytická metoda: absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení
Referenční rozmezí: viz výsledkový list

Kyselina močová, moč

(dU, U; látková koncentrace [mmol/d], [mmol/l])

Zkratka: Kys.močová-odpad, Kyselina močová
Primární vzorek: moč (sbíraná, jednorázový vzorek)
Vyšetřovaný materiál: moč
Odběr do: plast bez úpravy
Pokyny k odběru: Vzorek (cca 5 ml) sbírané moče za 24 hodin s uvedením objemu sebrané moče, event. vzorek nesbírané moče.
Vyšetření prováděno: rutinně
Odezva rutina: 1 den
Odezva statim: ---
Stabilita při 20 - 25°C: 1 den
Stabilita při 2 - 8 °C: 6 dnů
Stabilita při -20 °C: 24 týdnů
Analytická metoda: absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení (urikáza)
Referenční rozmezí: viz výsledkový list

Kyselina mykofenolová

(P; hmotnostní koncentrace [mg/l])

Zkratka: Kys. mykofenolová
Primární vzorek: krev
Vyšetřovaný materiál: plazma (případně sérum)
Odběr do: sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou – EDTA

Poznámka k odběru:	Údolní hladina: odběr před perorálním podáním. Odběr lze provést kdykoli během týdne (laboratoř zajistí odpovídající skladování).
Vyšetření prováděno:	1x týdně v pátek (krev nutno dodat do 11:00 hod.)
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	2 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Stabilita při -20 °C:	2 měsíce
Analytická metoda:	vysokoúčinná kapalinová chromatografie (HPLC)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Kyselina valproová**(S; hmotnostní koncentrace [mg/l])**

Zkratka:	Valproát
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Poznámka k odběru:	Bazální (údolní) hladina: těsně před podáním p.o. Píková hladina: 2 hodiny po podání neretardovaných forem p.o.
Vyšetření prováděno:	rutinně/statim po dohodě
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	2 hodiny
Stabilita při 20 - 25°C:	2 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	50-100 mg/l

Kyselina vanilmandlová, moč**(dU; látková koncentrace [μmol/d])**

Zkratka:	Kys.vanilmand.-odpad
Primární vzorek:	sbíraná moč
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	sklo, plast bez úpravy
Pokyny k odběru:	Vzorek sbírané moče (za 24 hod.) - cca 20 ml s uvedeným množstvím sebrané moče.
Vyšetření prováděno:	2x měsíčně Bližší informace o termínu stanovení podá laboratoř.
Odezva rutina:	2 týdny
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 týden
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	vysokoúčinná kapalinová chromatografie s elektrochemickou detekcí (HPLC-ECD)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Laktát**(P; látková koncentrace [mmol/l])**

Zkratka:	Laktát
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	plazma
Odběr do:	sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou – EDTA
Pokyny k odběru:	Krev nutno dodat do laboratoře ihned po odběru. Při odběru nepoužívat kompresi manžetou. Pokud je manžeta použita, odebrat krev až 2 minuty po uvolnění. Odběr žilní nebo arteriální krve. Transport v chladu.
Vyšetření prováděno:	statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	---

Odezva statim:	30 minut
Stabilita při 20 - 25°C:	--
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 den
Stabilita při -20 °C:	6 týdnů
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Laktát, likvor **(Csf; látková koncentrace [mmol/l])**

Zkratka:	Laktát
Primární vzorek:	likvor
Vyšetřovaný materiál:	likvor
Odběr do:	plast, sklo, sterilní bez úpravy
Pokyny k odběru:	Likvor nutno dodat do laboratoře ihned po odběru.
Vyšetření prováděno:	statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	---
Odezva statim:	30 minut
Stabilita při 20 - 25°C:	2 hodiny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 den
Stabilita při -20 °C:	6 týdnů
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Laktátdehydrogenáza **(S; koncentrace katalytické aktivity [μkat/l])**

Zkratka:	Laktátdehydrogenáza
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	7 dnů
Stabilita při 2 - 8 °C:	4 dny
Stabilita při -20 °C:	4 týdny
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, IFCC
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Lamotrigin **(S; hmotnostní koncentrace [mg/l])**

Zkratka:	Lamotrigin
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev bez separačního gelu
Poznámka k odběru:	Bazální (údoľní) hladina: těsně před podáním p.o. Odběr lze provést kdykoli během týdne (laboratoř zajistí odpovídající skladování).
Vyšetření prováděno:	1x týdně ve čtvrtek (ve čtvrtek materiál nutno dodat nejpozději do 9:00)
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	6 dnů
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Stabilita při -20 °C:	6 týdnů
Analytická metoda:	vysokoúčinná kapalinová chromatografie (HPLC)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Levetiracetam **(S; hmotnostní koncentrace [mg/l])**

Zkratka:	Levetiracetam
Primární vzorek:	srážlivá krev

Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev bez separačního gelu
Poznámka k odběru:	Bazální (údoľní) hladina: těsně před podáním p.o. Odběr lze provést kdykoli během týdne (laboratoř zajistí odpovídající skladování).
Vyšetření prováděno:	1x týdně ve čtvrtek (ve čtvrtek materiál nutno dodat nejpozději do 9:00)
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	6 dnů
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Stabilita při -20 °C:	6 týdnů
Analytická metoda:	vysokoúčinná kapalinová chromatografie (HPLC)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Likvor - základní a (speciální) biochemické, základní a speciální cytologické vyšetření (Csf)

Primární vzorek:	likvor, (srážlivá krev)
Vyšetřovaný materiál:	likvor, (sérum)
Odběr do:	likvor: sklo, plast, sterilní bez úpravy cca 4 ml likvoru, likvor nutno dodat do laboratoře ihned po odběru krev: sklo nebo plast (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	---
Odezva statim:	1 hodina, pro speciální biochemické vyšetření a cytologické hodnocení 4 dny
Stabilita při 20 - 25°C:	1 hodina
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 hodiny
Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	biochemické a mikroskopické metody, pro speciální cytologické vyšetření – cytocentrifugační metoda, barvení MGG dle Pappenheima, olejová červeň
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list
Interpretace:	Základní vyšetření: Popis vzhledu likvoru před a po centrifugaci Pandyho zkouška Celková bílkovina Albumin Glukóza Laktát Speciální vyšetření: IgG KEB: vypočítaný koeficient energetické bilance Mikroskopické vyšetření nativního preparátu s kvantifikací erytrocytů Počet buněk s diferenciací na polynukleáry a mononukleáry (kyselá violet'). Speciální cytologické vyšetření: zhodnocení cytologického preparátu specialistou
Poznámka:	Pro speciální biochemické vyšetření (posouzení funkčnosti hematolivorové bariéry – albuminový kvocient, výpočet intratékální syntézy IgG) je nutné dodat vzorek srážlivé krve odebrané v čase shodném s odběrem likvoru.

Lipáza (S; koncentrace katalytické aktivity [μkat/l])

Zkratka:	Lipáza
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)

Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 týden
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Lithium

(S; látková koncentrace [mmol/l])

Zkratka:	Lithium
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Pokyny k odběru:	Bazální (údoľní) hladina: těsně před podáním p.o., vždy však minimálně 8 hodin po předchozím podání.
Vyšetření prováděno:	1x týdně V případě intoxikace či nutnosti urgentního stanovení konzultujte provedení vyšetření s laboratoří.
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	24 týdnů
Analytická metoda:	potenciometrie ISE (iontově-selektivní elektroda)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Luteinizační hormon

(S; arb. látková koncentrace [IU/l])

Zkratka:	LH
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Poznámka k odběru:	U fertilních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu.
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 dny
Stabilita při -20 °C:	4 týdnů
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Měď

(S; látková koncentrace [μmol/l])

Zkratka:	Měď
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	1x týdně
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	5 dnů
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	2 roky
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Měď, moč**(dU; látková koncentrace [μmol/dl])**

Zkratka:	Měď
Primární vzorek:	sbíraná moč
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	plast, sklo bez úpravy, vhodné s "metal free" úpravou pro stanovení stopových prvků
Pokyny k odběru:	Vzorek (cca 5 ml) dobře promíchané sbírané moče (24 hodin). Na žádanku nutno uvést dobu sběru (hod.) a objem sebrané moče (ml).
Vyšetření prováděno:	1x týdně
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	3 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Metanefriny, moč**(dU; látková koncentrace [μmol/dl])**

Zkratka:	Metanefrin-odpad
Primární vzorek:	sbíraná moč
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	sklo, plast, bez úpravy
Pokyny k odběru:	Vzorek sbírané moče (za 24 hod.) - min. 20 ml s uvedeným množstvím sebrané moče.
Vyšetření prováděno:	2x měsíčně Bližší informace o termínu stanovení podá laboratoř.
Odezva rutina:	2 týdny
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	---
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Stabilita při -20 °C:	4 týdny
Analytická metoda:	vysokoúčinná kapalinová chromatografie s elektrochemickou detekcí (HPLC-ECD)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Methemoglobin**(B; hmotnostní podíl)**

Zkratka:	Methemoglobin
Primární materiál:	nesrážlivá krev/Li heparin
Vyšetřovaný materiál:	krev
Odběr do:	sklo/plast s protisrážlivou úpravou –kapilára min 150 ul
Pokyny k odběru:	Arteriální, arterializovaná, příp. venózní krev bez vzduchových bublin. Jako antikoagulans nutno použít heparin. Skleněné odběrové nádoby musí obsahovat 40 – 80 IU suchého heparinu nebo 8 – 12 IU na 1 ml krve. Plastické odběrové nádoby musí obsahovat 10 – 50 IU suchého heparinu nebo 4 – 6 IU na 1 ml krve. Při aplikaci suchého heparinu se doporučuje používat vápníkem titrovaný heparinát lithný. V případě použití roztoku heparinu se doporučuje elektrolyticky vyvážený heparinát lithný. Odebraný vzorek je nutné co nejdříve po odběru dopravit v chladu do laboratoře.
Vyšetření prováděno:	statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	---
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	---
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 hodiny

Stabilita při -20 °C: ---
 Analytická metoda: absorpční spektrofotometrie
 Referenční rozmezí: viz výsledkový list

Methotrexát

(S, (P); látková koncentrace [μmol/l])

Zkratka: Methotrexát
 Primární vzorek: srážlivá krev event. nesrážlivá krev
 Vyšetřovaný materiál: sérum event. plazma (EDTA, heparinát lithný)
 Odběr do: sérum: sklo nebo plast pro srážlivou krev bez separačního gelu, event. plazma: sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou – EDTA, heparinát lithný
 Vyšetření prováděno: Po dohodě, o požadavku na monitorování hladin nutno informovat laboratoř předem.
 Odezva rutina: 1 den
 Odezva statim: ---
 Stabilita při 20 - 25°C: 4 hodiny
 Stabilita při 2 - 8 °C: 3 dny
 Stabilita při -20 °C: ---
 Analytická metoda: chemiluminiscenční imunoanalýza (CMIA)

Moč - základní chemické vyšetření

(U)

Zkratka: viz vyšetřované parametry
 Primární vzorek: moč, jednorázový vzorek
 Vyšetřovaný materiál: moč
 Odběr do: sklo, plast bez úpravy
 Pokyny k odběru: Vzorek moče (cca 5 ml). Moč nutno dodat ihned po odběru do laboratoře.
 Vyšetření prováděno: rutinně i statim (24 hodin denně)
 Odezva rutina: 1 den
 Odezva statim: 1 hodina
 Stabilita při 20 - 25°C: 2 hodiny
 Stabilita při 2 - 8 °C: 8 hodin
 Stabilita při -20 °C: ---
 Analytická metoda: reflexní fotometrie
 Referenční rozmezí: viz výsledkový list
 Vyšetřované parametry kvantitativně:
 pH
 bílkovina
 glukóza
 ketolátky
 urobilinogen
 bilirubin
 krev (hemoglobin)
 nitrity (pozitivní/negativní)

Moč - základní morfologické vyšetření

(U)

Zkratka: Sediment
 Primární vzorek: moč, jednorázový vzorek
 Vyšetřovaný materiál: moč
 Odběr do: sklo, plast bez úpravy
 Pokyny k odběru: Vzorek moče (cca 5 ml). Moč nutno dodat ihned po odběru do laboratoře.
 Vyšetření prováděno: rutinně i statim (24 hodin denně)
 Odezva rutina: 1 den
 Odezva statim: 1 hodina
 Stabilita při 20 - 25°C: 2 hodiny

Stabilita při 2 - 8 °C:	8 hodin
Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	analýza obrazu
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Močovina**(S; látková koncentrace [mmol/l])**

Zkratka:	Močovina
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 týden
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Stabilita při -20 °C:	2 roky
Analytická metoda:	enzymové stanovení (ureáza-UV-fotometrie)
Poznámka:	Provádí se dle akreditovaného postupu NCB_PKCH_SOP_13_001.
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Močovina, moč**(dU; U; látková koncentrace [mmol/d], [mmol/l])**

Zkratka:	Močovina
Primární vzorek:	moč, sbíraná nebo jednorázový vzorek
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	sklo, plast bez úpravy
Pokyny k odběru:	Vzorek (cca 5 ml) sbírané moče za 24 hodin s uvedením objemu sebrané moče, event. vzorek nesbírané moče.
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	2 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	4 týdny
Analytická metoda:	enzymové stanovení (ureáza-UV-fotometrie)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Myoglobin**(S; hmotnostní koncentrace [µg/l])**

Zkratka:	Myoglobin
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	plazma
Odběr do:	sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou - heparinát lithný
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	8 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	4 týdny
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Neuron-specifická enoláza**(S; hmotnostní koncentrace [µg/l])**

Zkratka:	NSE
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum, hrudní výpotek, ascites
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)

Pokyny k odběru:	Při stanovení výrazně interferuje hemolýza vzorku. Vzhledem k obsahu NSE v červených krvinkách a destičkách je nutné provést oddělení krevních elementů nejpozději do jedné hodiny od odběru. Materiál je možno dodat kdykoli během týdne, laboratoř zajistí odpovídající skladování.
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	2 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	5 dní
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	elektrochemiluminiscenční imunoanalýza (ECLIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

NT-proBrain Natriuretic Peptide (P; hmotnostní koncentrace [ng/l])

Zkratka:	NT-proBNP
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	plazma
Odběr do:	sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou - heparinát lithný
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	6 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Okultní krvácení (kvantitativně) (F; hmotnostní koncentrace [ng/ml])

Zkratka:	Krvácení imunochemicky
Vyšetřovaný materiál:	stolice
Primární vzorek:	stolice
Odběr do:	speciální vzorkové kazetky (OC-Auto Sampling Bottle 3)
Poznámka k odběru:	kazetu na odběr vzorku na vyžádání vydá laboratoř
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	3 dny
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	---
Stabilita při 2 - 8 °C:	5 dnů
Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	imunochemická analýza

Olovo (P; hmotnostní koncentrace [µg/l])

Zkratka:	Olovo
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	plazma
Odběr do:	plast "metal free" pro stanovení stopových prvků pro nesrážlivou krev, alternativně vakueta s heparinátem lithným
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	3 pracovní dny
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 týden
Stabilita při 2 - 8 °C:	4 týdny
Stabilita při -20 °C:	měsíce
Analytická metoda:	atomová absorpční spektrofotometrie (AAS)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Poznámka k vyšetření: Vyšetření prováděno smluvní laboratoří Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem.

Olovo, moč

(U; hmotnostní koncentrace [$\mu\text{g/l}$])

Zkratka: Olovo
 Primární vzorek: moč
 Vyšetřovaný materiál: moč
 Odběr do: sklo, plast bez úpravy, vhodný plast "metal free" pro stanovení stopových prvků
 Pokyny k odběru: Vzorek (cca 10 ml) dobře promíchané sbírané moče (24 hodin). Na žádanku nutno uvést přesně dobu sběru (hod.) a objem sebrané moče (ml).
 Vyšetření prováděno: 1x týdně (informace v laboratoři)
 Odezva rutina: 1 týden
 Odezva statim: ---
 Stabilita při 20 - 25°C: 1 týden
 Stabilita při 2 - 8 °C: 2 týdny
 Stabilita při -20 °C: 1 rok
 Analytická metoda: atomová absorpční spektrofotometrie (AAS)
 Referenční rozmezí: viz výsledkový list
 Poznámka k vyšetření: Vyšetření prováděno smluvní laboratoří Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem.

Opiáty

(U; Sm; průkaz)

Zkratka: Opiáty
 Primární vzorek: moč, smolka
 Vyšetřovaný materiál: moč, smolka
 Odběr do: sklo, plast bez úpravy
 Vyšetření prováděno: statim: moč - 24 hodin denně /pro toxikologické vyšetření - VŠ služba PKCH
 rutinně: 1x týdně, ve středu / pro neurgentní vyšetření
 Pokyny k odběru: Vzorek moče minimálně 20 ml; veškerá dostupná smolka. Na žádanku uveďte kontakt na lékaře (telefon), typ vyšetření (statim, rutinně) a informace týkající se susp. abúzu: klinické příznaky, datum a čas požití, suspektní noxu(y), anamnézu a aktuální medikaci pacienta. Konfirmace pozitivních nálezů prováděna jedenkrát týdně.
 Odezva rutina: 1 týden
 Odezva statim: 1 hodina
 Stabilita při 20 - 25°C: 1 týden
 Stabilita při 2 - 8 °C: 1 měsíc
 Stabilita při -20 °C: 1 rok
 Analytická metoda: imunochemické metody a plynová chromatografie/hmotnostní spektrometrie (GC/MS)

Orální glukózový toleranční test

(P; látková koncentrace [mmol/l])

Zkratka: OGTT
 Primární vzorek: krev
 Vyšetřovaný materiál: plazma
 Odběr do: nesrážlivá krev s antigykolytickou přísadou, odběrová zkumavka s K3EDTA a NaF
 Krev odebrat nalačno a po 2 hod. po podání glukózy (75 g glukózy rozpuštěné ve 250 ml, děti -1,75 g/kg hmotnosti, max. 75 g). K dosažení potřebné diagnostické správnosti OGTT se požaduje lačnění před odběrem 8-14 hod., předchozí třídní dieta se zvýšeným

	přísunem sacharidů v potravě (min.150 g za den) a neomezená fyz. aktivita ve stejném období.
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	1 den
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení (HK)
Poznámka:	Test nelze provést při hodnotě glukózy nalačno vyšší než 7,0 mmol/l.

Osmolalita

(S; molalita [mmol/kg])

Zkratka:	Osmolalita
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	6 měsíců
Analytická metoda:	kryoskopické stanovení
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Osmolalita, moč

(U; molalita [mmol/kg])

Zkratka:	Osmolalita
Primární vzorek:	moč
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	sklo, plast bez úpravy
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	6 měsíců
Analytická metoda:	kryoskopické stanovení
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Osteokalcin

(S; hmotnostní koncentrace [µg/l])

Zkratka:	Osteokalcin
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Pokyny k odběru:	Krev neprodleně po odběru dodat do laboratoře.
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	4 hodiny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 den
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	elektrochemiluminiscenční imunoanalýza (ECLIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

P1NP celkový viz: Prokolagen typu 1 aminoterminální propeptid**Paracetamol****(S; hmotnostní koncentrace [mg/l])**

Zkratka:	Paracetamol
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Pokyny k odběru:	Vzorek srážlivé krve min. 1 ml. Při akutní intoxikaci kdykoli v období 4-24 hodin po suspektní aplikaci.
Vyšetření prováděno:	statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	---
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Stabilita při -20 °C:	45 dnů
Analytická metoda:	enzymoimunoanalýza (EIA)
Referenční rozmezí:	paracetamol (terapeutické hladiny): 10-20 mg/l U akutní intoxikace je indikací k podání antidota hladina paracetamolu: 4 hodiny po aplikaci > 200 mg/l, 12 hodiny po aplikaci > 50 mg/l.

Parathormon**(S; látková koncentrace [pmol/l])**

Zkratka:	Parathormon, PTH
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	8 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny
Stabilita při -20 °C:	25 týdnů
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

pH, moč**(U)**

Zkratka:	pH
Primární vzorek:	moč ,jednorázový vzorek
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	sklo, plast sterilní bez úpravy (cca 10 ml) Vyšetření prováděno: rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	--
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 den
Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	elektrochemická metoda

Porfyriny, moč**(dU; látková koncentrace [nmol/dl])**

Primární vzorek:	moč
Vyšetřovaný materiál:	moč (vzorek sbírané moče)
Odběr do:	plast, pro nativní materiál
Pokyny pro odběr:	Vzorek sbírané moče (za 24 hod.) - cca 20 ml s uvedeným množstvím sebrané moče. Moč vhodné uchovávat v lednici v tmavých nádobách.

Vyšetření prováděno:	2x měsíčně. Bližší informace o termínu stanovení podá laboratoř.
Odezva rutina:	2 týdny
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Stabilita při -20 °C:	1 měsíc
Analytická metoda:	vysokoúčinná kapalinová chromatografie s fluorescenční detekcí
Stanovované parametry:	Uroporfyryn, Koproporfyryn
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Prealbumin

(S: hmotnostní koncentrace [g/l])

Zkratka:	Prealbumin
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	imunoturbidimetrie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Primidon

(S: hmotnostní koncentrace [mg/l])

Zkratka:	Primidon
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev bez separačního gelu
Pokyny pro odběr:	Bazální (údoľní) hladina: těsně před podáním p.o. Píková hladina: 3 hodiny po podání p.o. Odběr lze provést kdykoli během týdne (laboratoř zajistí odpovídající skladování).
Vyšetření prováděno:	1x týdně ve čtvrtek (ve čtvrtek materiál nutno dodat nejpozději do 9:00) V ostatních pracovních dnech či mimo řádnou pracovní dobu provedení vyšetření konzultujte.
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	1 měsíc
Analytická metoda:	vysokoúčinná kapalinová chromatografie (HPLC)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Progesteron

(S: látková koncentrace [nmol/l])

Zkratka:	Progesteron
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Poznámka k odběru:	U fertilních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu.
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	8 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny

Stabilita při -20 °C: 3 měsíce
 Analytická metoda: luminiscenční imunoanalýza (LIA)
 Referenční rozmezí: viz výsledkový list

Prokalcitonin

(S; hmotnostní koncentrace [µg/l])

Zkratka: Prokalcitonin
 Primární vzorek: srážlivá krev
 Vyšetřovaný materiál: sérum
 Odběr do: sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
 Vyšetření prováděno: v režimu statim (24 hodin denně), indikace vyšetření pouze při hospitalizaci
 Odezva rutina: ---
 Odezva statim: 1 hodina
 Stabilita při 20 - 25°C: 8 hodin
 Stabilita při 2 - 8 °C: 3 dny
 Stabilita při -20 °C: 1 měsíc
 Analytická metoda: luminiscenční imunoanalýza (LIA)
 Referenční rozmezí: viz výsledkový list

Prokologen typu 1 aminoterminální propeptid(S; hmotnostní koncentrace [ng/ml])

Zkratka: P1NP celkový
 Primární vzorek: srážlivá krev
 Vyšetřovaný materiál: sérum
 Odběr do: sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
 Pokyny k odběru: Krev neprodleně po odběru dodat do laboratoře.
 Vyšetření prováděno: rutinně
 Odezva rutina: 1 den
 Odezva statim: ---
 Stabilita při 20 - 25°C: 1 den
 Stabilita při 2 - 8 °C: 5 dní
 Stabilita při -20 °C: 6 měsíců
 Analytická metoda: elektrochemiluminiscenční imunoanalýza (ECLIA)
 Referenční rozmezí: viz výsledkový list

Prolaktin

(S; hmotnostní koncentrace [µg/l])

Zkratka: Prolaktin
 Primární vzorek: srážlivá krev
 Vyšetřovaný materiál: sérum
 Odběr do: sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
 Pokyny k odběru: Vzhledem ke kolísání hladin prolaktinu během dne je vhodné odběr provádět ráno.
 Vyšetření prováděno: rutinně
 Odezva rutina: 1 den
 Odezva statim: ---
 Stabilita při 20 - 25°C: 8 hodin
 Stabilita při 2 - 8 °C: 3 dny
 Stabilita při -20 °C: 3 měsíce
 Analytická metoda: luminiscenční imunoanalýza (LIA)
 Referenční rozmezí: viz výsledkový list

Prostatický specifický antigen celkový

(S; hmotnostní koncentrace [µg/l])

Zkratka: PSAt
 Primární vzorek: srážlivá krev
 Vyšetřovaný materiál: sérum
 Odběr do: sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)

Pokyny k odběru:	Odběr nejdříve 48 hodin po každém vyšetření per rectum nebo po masáži prostaty a nejdříve 2 týdny po biopsii prostaty.
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	8 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny
Stabilita při -20 °C:	24 týdnů
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Prostatický specifický antigen volný (S; hmotnostní koncentrace [µg/l])

Zkratka:	fPSA
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Pokyny pro odběr:	Odběr nejdříve 48 hodin po každém vyšetření per rectum nebo po masáži prostaty a nejdříve 2 týdny po biopsii prostaty.
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	8 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny
Stabilita při -20 °C:	24 týdnů
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Renin (P, hmotnostní koncentrace [ng/l])

Zkratka:	Renin
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	plazma
Odběr do:	nesrážlivá krev, vakueta s EDTA (fialový uzávěr)
Pokyny pro odběr:	Odběr se provádí do <u>nepředchlazené</u> zkumavky, kterou je nutné co nejdříve po odběru dodat do laboratoře v <u>nechlazeném</u> transportním boxu za pokojové teploty . Do laboratoře je možné zaslat i zamraženou plazmu na -20°C s dodržением výše uvedených podmínek odběru (tj. odběr a zpracování při pokojové teplotě, centrifugace v nechlazené centrifuze). Plazmu nutno <u>uchovávat a transportovat</u> při teplotě -20°C. Pro přímé stanovení reninu je vhodný <u>samostatný odběr</u> . Materiál je možno dodat kdykoli během týdne, laboratoř zajistí odpovídající skladování. Před odběrem je vhodné vysadit (je-li to klinicky možné) na nejméně 1 týden léky ovlivňující RAAS (diuretika, beta blokátory a další). Pacient by měl dodržet standardní příjem sodíku a draslíku. Odběr se provádí za 2 hodiny po probuzení (mezi 7:00 a 10:00). Při hospitalizaci je nutné aby pacient setrval v poloze vleže/vsedě min 2 hodiny. U ambulantních pacientů se provádí odběr vsedě po minimálně 30 minutovém klidu bez změny polohy.
Vyšetření prováděno:	1x za 2 týdny
Odezva rutina:	2 týdny
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	3 hodiny
Stabilita při 2 - 8 °C:	---
Stabilita při -20 °C:	4 týdny
Analytická metoda:	chemiluminiscenční imunoanalýza (CLIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Rtuť (P; hmotnostní koncentrace [$\mu\text{g/l}$])

Zkratka:	Rtuť
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	plazma
Odběr do:	plast "metal free" pro stanovení stopových prvků pro nesrážlivou krev, alternativně Lithium-heparin
Vyšetření prováděno:	1x týdně
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	3 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 týdny
Stabilita při -20 °C:	3 týdny
Analytická metoda:	atomová absorpční spektrofotometrie (AAS)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list
Poznámka k vyšetření:	Vyšetření prováděno smluvní laboratoří Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem.

Rtuť, moč (U hmotnostní koncentrace, [$\mu\text{g/l}$])

Zkratka:	Rtuť
Primární vzorek:	moč (vzorek sbírané moče)
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	sklo, plast bez úpravy, vhodná „metal free“ úprava
Vyšetření prováděno:	1x týdně
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	3 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 týdny
Stabilita při -20 °C:	3 týdny
Analytická metoda:	atomová absorpční spektrofotometrie (AAS)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list
Poznámka k vyšetření:	Vyšetření prováděno smluvní laboratoří Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem.

Růstový hormon (S; arb. látková koncentrace [mIU/l])

Zkratka:	STH
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	---
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 den
Stabilita při -20 °C:	8 týdnů
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

SCC (S; hmotnostní koncentrace [$\mu\text{g/l}$])

Zkratka:	SCC
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Poznámka k odběru:	Materiál je možno dodat kdykoli během týdne, laboratoř zajistí odpovídající skladování.
Vyšetření prováděno:	1x týdně O termínech zpracování podá informaci laboratoř.

Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	4 týdny
Stabilita při -20 °C:	4 měsíce
Analytická metoda:	chemiluminiscenční imunoanalýza (CMIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Sexuální hormony vázající globulin (S; látková koncentrace [nmol/l])

Zkratka:	SHBG
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	---
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny
Stabilita při -20 °C:	4 týdny
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Sodík (S; látková koncentrace [mmol/l])

Zkratka:	Sodík
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	potenciometrie, ISE s ředěním
Poznámka:	Provádí se dle akreditovaného postupu NCB_PKCH_SOP_13_003.
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Sodík, moč (dU; U; látková koncentrace [mmol/l])

Zkratka:	Sodík
Primární vzorek:	moč (sbíraná, jednorázový vzorek)
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	sklo, plast bez úpravy
Poznámka k odběru:	vzorek moče (cca 5 ml) sebrané za 24 hodin, event. vzorek (cca 5 ml) nesbírané moče
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	15 dnů
Stabilita při 2 - 8 °C:	8 týdnů
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	potenciometrie, ISE s ředěním
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Spektroskopie likvoru (CSF; [abs.jednotky])

Primární vzorek:	likvor
Vyšetřovaný materiál:	likvor

Odběr do:	sklo, plast, sterilní bez úpravy
Vyšetření prováděno:	statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	---
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	---
Vyšetření prováděno:	statim (24 hodin denně)
Analytická metoda:	spektroskopie (methemoglobin, oxyhemoglobin, konjugovaný bilirubin, volný bilirubin)

Stolice - mikroskopické vyšetření

(F; průkaz)

Primární vzorek:	stolice
Vyšetřovaný materiál:	stolice
Odběr do:	plast bez úpravy
Pokyny k odběru:	Pro zajištění standardních podmínek vyšetření je doporučena dieta s dostatkem tuků a škrobu, rychle opečené maso po dobu nejméně tří dnů.
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	mikroskopie (svalová vlákna, mastné kyseliny, škroby, tuky, mýdla)

Takrolimus

(B; hmotnostní koncentrace [µg/l])

Zkratka:	Takrolimus
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	krev
Odběr do:	sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou - EDTA
Pokyny pro odběr:	Odběr je doporučeno provádět před podáním léku. Odběr lze provést kdykoli během týdne, krev je nutno co nejdříve dodat do laboratoře, kde bude zajištěno náležité uchování vzorku.
Vyšetření prováděno:	1x týdně v pátek (krev nutno dodat do 11:00 hod)
Poznámka k vyšetření:	Možnost stanovení hladin mimo výše uvedený termín nutno konzultovat. Výsledky jsou laboratoří vydávány nejpozději následující pondělí odpoledne.
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Stabilita při -20 °C:	8 týdnů
Analytická metoda:	chemiluminiscenční imunoanalýza (CMIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Teofylin

(S; hmotnostní koncentrace [mg/l])

Zkratka:	Teofylin,
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Pokyny pro odběr:	Intravenózní podání (možnosti): - před zahájením infuze. - minimálně 30 min po ukončení infuze (adekvátnost dávky). - 4-6 hodin po zahájení kontinuální infuze.

Vyšetření prováděno:	Perorální terapie:
	Údolní hladina: těsně před podáním p.o.
	Píková hladina: 2 hodiny po podání neretardovaných forem p.o.
	Píková hladina: 4-8 hodiny po podání retardovaných forem p.o.
	statim (24 hod. denně) pro jednotlivé hladiny
	rutinně
	Mimo řádnou pracovní dobu nutno možnost stanovení hladin
	konzultovat.
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	8 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	8 dnů
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	8-20 mg/l
	apnoe novorozenců: 6-11 mg/l

Testosteron celkový**(S; látková koncentrace [nmol/l])**

Zkratka:	Testosteron
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	2 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	6 měsíců
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Testosteron volný, Free-testosteron**(S; látková koncentrace [pmol/l])**

Zkratka:	Testosteron volný
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev bez separačního gelu
Poznámka k odběru:	Materiál je možno dodat kdykoli během týdne, laboratoř zajistí odpovídající skladování.
Vyšetření prováděno:	1x týdně
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	---
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 den
Stabilita při -20 °C:	8 týdnů
Analytická metoda:	chemiluminiscenční imunoanalýza (CLIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Thiopental**(P; hmotnostní koncentrace [mg/l])**

Zkratka:	Thiopental
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	plazma
Odběr do:	plast s protisrážlivou úpravou – EDTA, event. heparinát lithný
Pokyny pro odběr:	Nesrážlivá krev do zkumavky bez separačního gelu (fialová nebo zelená zkumavka). Odběr proveďte 30 minut po dočasném přerušení infuze thiopentalu. Materiál nutno dodat do 30 minut po odběru!

Vyšetření prováděno:	rutinně Provedení vyšetření je nutno předem konzultovat!
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 hodina
Stabilita při 2 - 8 °C:	---
Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	vysokoúčinná kapalinová chromatografie (HPLC)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Tkáňový polypeptidový antigen - specifické stanovení

(S; arb. látková koncentrace [IU/lt])

Zkratka:	TPS
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 měsíc
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	---
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 dny
Stabilita při -20 °C:	16 týdnů
Analytická metoda:	enzymoimunoanalýza (EIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Toxikologický screening moče

(U; průkaz)

Primární vzorek:	moč
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	sklo, plast bez úpravy
Pokyny pro odběr:	Vzorek moče (minimálně 20 ml). Na žádanku uveďte kontakt na lékaře (telefon), typ vyšetření (statim, rutinně) a informace týkající se intoxikace: klinické příznaky, datum a čas požití, suspektní noxu(y), anamnézu a aktuální medikaci pacienta. Možnou paletu detekovatelných látek konzultujte. Dodatek ihned po odběru.
Vyšetření prováděno:	statim – 24 hodin denně (Statim toxikologické vyšetření - VŠ služba PKCH) rutinně – řádná pracovní doba
Odezva rutina:	3 dny
Odezva statim:	4 hodiny
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	chromatografické (HPLC/DAD, příp. GC/MS) a imunochemické metody.

Toxikologický screening žaludečního obsahu

(průkaz)

Primární vzorek:	zvratky nebo první porce žaludečního výplachu
Vyšetřovaný materiál:	žaludeční obsah
Odběr do:	sklo nebo plast bez úpravy
Pokyny pro odběr:	Materiál nesmí být kontaminován aktivní uhlím. Objem min. 10 ml. Na žádanku uveďte kontakt na lékaře (telefon), typ vyšetření (statim, rutinně) a informace týkající se intoxikace: klinické příznaky, datum a čas požití, suspektní noxu(y), anamnézu a aktuální medikaci pacienta. Možnou paletu detekovatelných látek konzultujte.

Vyšetření prováděno:	statim – 24 hodin denně (Statim toxikologické vyšetření - VŠ služba PKCH) rutinně – řádná pracovní doba.
Odezva rutina:	3 dny
Odezva statim:	4 hodiny
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	6 dnů
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	chromatografické metody (HPLC/DAD, TLC, GC/MS)

Transferin**(S; hmotnostní koncentrace [g/l])**

Zkratka:	Transferin
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	7 dnů
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	imunoturbidimetrie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Triacylglyceroly**(S; látková koncentrace [mmol/l])**

Zkratka:	Triacylglyceroly
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	2 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	2 roky
Analytická metoda:	enzymové stanovení
Poznámka:	Provádí se dle akreditovaného postupu NCB_PKCH_SOP_13_010.
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Trijodtyronin celkový**(S; látková koncentrace [nmol/l])**

LIS:Zkratka:	T3 - celkový
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	2 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	8 dnů
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Trijodtyronin volný**(S; látková koncentrace [pmol/l])**

Zkratka:	FT3
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum

Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	7dní
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Troponin I**(P; hmotnostní koncentrace [ng/l])**

Zkratka:	Troponin I
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	plazma
Odběr do:	nesrážlivá krev, heparinát lithný (zkumavka se zeleným uzávěrem)
Vyšetření prováděno:	statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	---
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	4 hodiny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 den
Stabilita při -20 °C:	1 měsíc
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

TSI-protilátky proti TSH rec.**(S; arb. látková koncentrace [U/l])**

Zkratka:	TSI
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Pokyny k odběru:	Transport krve do laboratoře v den odběru.
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	24 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	7 dní
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Tyreoglobulin**(S; hmotnostní koncentrace [µg/l])**

Zkratka:	TG
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje) sklo nebo plast pro srážlivou krev bez separačního gelu
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	nestanoveno
Stabilita při 2 - 8 °C:	nestanoveno
Stabilita při -20 °C:	nevhodné
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Tyreotropní hormon**(S; arb. látková koncentrace [mU/l])**

Zkratka:	TSH
----------	-----

Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Tyroxin celkový

(S; látková koncentrace [nmol/l])

Zkratka:	T4 - celkový
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	2 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	7 dnů
Stabilita při -20 °C:	4 týdny
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Tyroxin volný

(S; látková koncentrace [pmol/l])

Zkratka:	FT4
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 dny
Stabilita při -20 °C:	4 týdny
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Vankomycin

(S; hmotnostní koncentrace [mg/l])

Zkratka:	Vankomycin
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Pokyny k odběru:	Minimálně 200 ul srážlivé krve do zkumavky bez separačního gelu. Údolní hladina: těsně před podáním. Píková hladina: 1 hodinu po ukončení infuze.
Vyšetření prováděno:	rutinně
Informace k vyšetření:	Mimo řádnou pracovní dobu nutno možnost stanovení hladin konzultovat. Materiál je možno dodat kdykoli během dne, laboratoř zajistí odpovídající skladování.
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 den
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)

Referenční rozmezí: viz výsledkový list

Vápník

(S; látková koncentrace [mmol/l])

Zkratka:	Vápník
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně i statim (24 hodin denně)
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	1 hodina
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	6 dnů
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	absorpční fotometrie, chemické stanovení (o-kresolftalexon)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Vápník, moč

(U; dU; látková koncentrace [mmol/l], [mmol/d])

Zkratka:	Vápník
Primární vzorek:	moč (sbíraná nebo jednorázový vzorek)
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odběr do:	plast bez úpravy
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	4 dny
Stabilita při -20 °C:	3 týdny
Analytická metoda:	absorpční fotometrie, chemické stanovení (o-kresolftalexon)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Vitamin B12

viz: Aktivní B12

Vitamin D, 25-OH-vitamin D celkový

(S; hmotnostní koncentrace [µg/l])

Zkratka:	25-hydroxyvitamin D
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje),
Pokyny k odběru:	Odběr nalačno. Vzorky v případě delšího transportu chraňte před světlem (např. alobal). Materiál je možno dodat kdykoli během dne, laboratoř zajistí odpovídající skladování.
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny
Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Volné lehké řetězce kappa (Free Light Chain kappa)

(S; hmotnostní koncentrace [mg/l])

Zkratka:	FLC kappa
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje),

Pokyny k odběru:	Materiál je možno dodat kdykoli během týdne, laboratoř zajistí odpovídající skladování.
Vyšetření prováděno:	1x týdně
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	7 dnů
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	imunonefelometrie (Siemens)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Volné lehké řetězce lambda (Free Light Chain lambda)

(S; hmotnostní koncentrace [mg/l])

Zkratka:	FLC lambda
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje),
Pokyny k odběru:	Materiál je možno dodat kdykoli během týdne, laboratoř zajistí odpovídající skladování.
Vyšetření prováděno:	1x týdně
Odezva rutina:	1 týden
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	7 dnů
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	imunonefelometrie (Siemens)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Zinek

(P; hmotnostní koncentrace [µg/l])

Zkratka:	Zinek
Primární vzorek:	krev
Vyšetřovaný materiál:	plazma
Odběr do:	Plast "metal free" pro stanovení stopových prvků pro nesrážlivou krev, alternativně zkumavka s heparinátem lithným
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	3 pracovní dny
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	1 týden
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Analytická metoda:	atomová absorpční spektrofotometrie (AAS)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list
Poznámka k vyšetření:	Vyšetření prováděno smluvní laboratoří Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem.

Železo

(S; látková koncentrace [µmol/l])

Zkratka:	Železo
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje) Odběr je doporučen v ranních hodinách. Separaci séra nutno provést do 2 hodin po odběru.
Vyšetření prováděno:	rutinně
Odezva rutina:	1 den
Odezva statim:	---
Stabilita při 20 - 25°C:	6 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny

Stabilita při -20 °C:	1 rok
Analytická metoda:	absorpční spektrofotometrie
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list