

## 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)
-  – vyznačené změny oproti předchozí verzi dokumentu

#### **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 [ABR]****(B)**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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<br>pCO <sub>2</sub><br>pO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vypočtené parametry:     | HCO <sub>3</sub> aktuální<br>HCO <sub>3</sub> standardní<br>base excess (BE)<br>buffer base (BB)<br>saturace hemoglobinu kyslíkem (SO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

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

|                          |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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.<br>Odpolední odběr (po 16:00): viz výsledkový list.<br>Koncentrace ACTH v plazmě podléhá diurnálním změnám s maximem sekrece ráno.                                                        |

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

|                          |                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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 [ALT] (S; koncentrace katalytické aktivity [μkat/l])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                       |                                                                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:       | 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])**

|                          |                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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.])**

|                          |                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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****viz Kvocient Albuminu****Aldosteron****(P; látková koncentrace [nmol/l])**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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 [Aldosteron-odpad]****(dU; látková koncentrace [nmol/dl])**

|                          |                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | Aldosteron -odpad                                                                                                                                                                                                           |
| 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 [AFP]****(S; arb. látková koncentrace [IU/ml])**

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Název pro tisk:       | 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | Alfa-amyláza                                                |
| Alternativa na žádance:  | 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | Pankreat. amyláza                                           |
| Alternativa na žádance:  | PAMS                                                        |
| 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])**

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Název pro tisk:          | Alfa-amyláza                      |
| Alternativa na žádance:  | 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])**

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Název pro tisk: | Pankreat. amyláza |
|-----------------|-------------------|

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Alternativa na žádance:  | 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])**

|                          |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | Fosfatáza alkalická                                                                 |
| Alternativa na žádance:  | 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])**

|                               |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:               | 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)**

|                       |                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:       | 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 |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pokyny k odběru:         | rutinně: 1x týdně, ve středu / pro neurgentní vyšetření<br>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, rutina) a informace týkající se susp. abúzu: klinické příznaky, datum a čas požití, suspektní noxu(y), anamnézu a aktuální medikaci pacienta.<br>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])**

|                               |                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:               | 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.<br>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<br>Amikacin, píková hladina: 20-30 mg/l                                                          |

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

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Název pro tisk: | 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, erytrocyty 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 [ACE] (S; arb. látková koncentrace [U/l])**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:               | 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 týden                                                                                                                                                                                                                        |
| 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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 [AST]****(S; koncentrace katalytické aktivity [µkat/l])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                       |                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:       | 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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, metabolity**

**(B)**

|                          |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | vyšetřované parametry: 6-thioguanin/ 6-TG<br>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.<br>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)**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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<br>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, rutina) a informace týkající se susp. abúzu: klinické příznaky, datum a čas požití, suspektní noxu(y), anamnézu a aktuální medikaci pacienta.<br>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)**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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<br>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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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:       | luminescenční imunoanalýza (LIA)                                                      |
| Referenční rozmezí:      | viz výsledkový list                                                                   |

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

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Název pro tisk: | Beta-CrossLaps |
|-----------------|----------------|

|                          |                                                                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Primární vzorek:         | srážlivá krev                                                                                                     |
| Vyšetřovaný materiál:    | sérum                                                                                                             |
| Odběr do:                | sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)                                                       |
| Pokyny k odběru:         | Vzorky krve odebírejte vždy mezi 7:00 až 10:00 dopoledne. Plnou krev po odběru dodat do dvou hodin do laboratoře. |
| Vyšetření prováděno:     | rutinně                                                                                                           |
| Odezva rutina:           | 1 den                                                                                                             |
| Odezva statim:           | ---                                                                                                               |
| Stabilita při 20 - 25°C: | 4 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****(S; látková koncentrace [μmol/l])**

|                          |                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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****viz Celková bílkovina****Bílkovina celková, likvor****(Csf; hmotnostní koncentrace [mg/l])**

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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)

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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 zamrazené 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

Název pro tisk: 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])**

Název pro tisk: 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

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

Název pro tisk: 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

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

Název pro tisk: Ceruloplazmin  
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])**

Název pro tisk: 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: 6 měsíců  
Analytická metoda: elektrochemiluminiscenční imunoanalýza (ECLIA)  
Referenční rozmezí: viz výsledkový list

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

Název pro tisk: 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])**

Název pro tisk: 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 [DHEA-SO4] (S; hmotnostní koncentrace [µg/dl])**

Název pro tisk: DHEA-SO4  
Alternativa na žádance: 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 [ $\mu\text{g/l}$ ])

|                          |                                                                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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 [ $\text{mmol/l}$ ])

|                          |                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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 [ $\text{mmol/d}$ ], [ $\text{mmol/l}$ ])

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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

## **Elastáza pankreatická** **viz: Pankreatická elastáza 1**

### **Elektroforéza bílkovin** **(S; [%])**

|                                        |                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:                        | 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<br>alfa 1 globuliny<br>alfa 2 globuliny<br>beta globuliny<br>gama globuliny |

### **Elektroforéza bílkovin, moč** **(dU; průkaz)**

|                          |                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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; [%])**

|                                        |                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:                        | ELFO hemoglobinu                                                                                            |
| Primární vzorek:                       | nesrážlivá krev                                                                                             |
| Vyšetřovaný materiál:                  | plná krev                                                                                                   |
| Odběr do:                              | sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou - EDTA<br>Krev je nutné dodat do laboratoře co nejdříve po odběru. |
| Vyšetření prováděno:                   | 1x za 2 týdny<br>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)<br>Hemoglobin F                                                                      |

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

## Erytropoetin

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

|                          |                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])

|                          |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])

|                       |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:       | Ethylalkohol                                                                                                                                                                           |
| Primární vzorek:      | srážlivá krev                                                                                                                                                                          |
| Vyšetřovaný materiál: | sérum                                                                                                                                                                                  |
| Odběr do:             | sklo nebo plast pro srážlivou krev bez separačního gelu<br>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])

|                       |                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:       | 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;<br>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.<br>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:<br>Akutní intoxikace: 0-200 mg/l<br>Závažná akutní intoxikace: > 200 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Ethylglukuronid

(U; průkaz)

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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)

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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 sbíraný dobře promíchané moče (cca 10 ml) za 24 hod., nebo 2x12 hod. s uvedením přesné doby sběru, objemu, výšky a váhy pacienta.<br>Během sběru musí být moč uchovávána v lednici.<br>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<br>Exkreční frakce draslíku<br>Exkreční frakce osmolální<br>Exkreční frakce vody<br>Clearance bezsolutové vody<br>Clearance osmolální                                                                                       |

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

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | Fenobarbital                                                                                                                                                                                                                                     |
| Primární vzorek:         | srážlivá krev                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vyšetřovaný materiál:    | sérum                                                                                                                                                                                                                                            |
| Odběr do:                | sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)<br>Bazální (údoľní) hladina: těsně před podáním p.o.<br>Píková hladina: 2 hodiny po podání p.o.<br>Odběr lze provést kdykoli během týdne, laboratoř zajistí odpovídající skladování. |
| 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:    | 1 rok                                                                                                                                                                                                                                            |
| Analytická metoda:       | luminiscenční imunoanalýza (LIA)                                                                                                                                                                                                                 |
| Referenční rozmezí:      | viz výsledkový list                                                                                                                                                                                                                              |

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

|                               |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:               | Fenytoin                                                                                                                                                                                                                                     |
| Primární vzorek:              | srážlivá krev                                                                                                                                                                                                                                |
| Vyšetřovaný materiál:         | sérum                                                                                                                                                                                                                                        |
| Odběr do:                     | sklo nebo plast pro srážlivou krev bez separačního gelu<br>Bazální (údoľní) hladina: těsně před podáním p.o.<br>Píková hladina: 4 hodiny po podání p.o.<br>Odběr lze provést kdykoli během týdne, laboratoř zajistí odpovídající skladování. |
| Vyšetření 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | Feritin                                                     |
| 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                                         |

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

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Název pro tisk:  | 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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 [GGT]****(S; koncentrace katalytické aktivity [μkat/l])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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.<br>Píková hladina: 30 minut po ukončení infuze (1 hodinu po apl. i.m.).<br>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 [eGF<sub>kr</sub>]****(S; ml/s/1,73m<sup>2</sup>)**

|                          |                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | eGF <sub>kr</sub>                                                   |
| 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 [eGF<sub>cyst</sub>]****(S; ml/s/1,73m<sup>2</sup>)**

|                          |                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | eGF <sub>cyst</sub>                                                 |
| 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])**

|                       |                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:       | Glukóza                                                                                                                                     |
| Primární vzorek:      | krev (srážlivá, nesrážlivá)                                                                                                                 |
| Vyšetřovaný materiál: | sérum, plazma                                                                                                                               |
| Odběr do:             | žilní krev: sklo nebo plast pro srážlivou krev se separačním gelem<br>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.<br>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)<br>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])**

|                          |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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 [HbA1C]****(B; [%])**

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Název pro tisk:       | 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)**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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).<br>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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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                                         |

## **HDL Cholesterol**

**(S; látková koncentrace [mmol/l])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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

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

Název pro tisk: 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])

Název pro tisk: 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])

Název pro tisk: 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])

Název pro tisk: 17-OH-progesteron  
Primární vzorek: srážlivá krev  
Vyšetřovaný materiál: sérum  
Odběr do: sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)

|                          |                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Pokyny k odběru:         | U novorozenců je nutné dodat min. 1 ml krve.                                           |
| Vyšetření prováděno:     | Odběr lze provést kdykoli v průběhu týdne (laboratoř zajistí odpovídající skladování). |
| Odezva rutina:           | Odebírat ráno, u menstrujících žen ve folikulární fázi.                                |
| Odezva statim:           | 1x za 2 týdny                                                                          |
| Stabilita při 20 - 25°C: | 2 týdny                                                                                |
| Stabilita při 2 - 8 °C:  | ---                                                                                    |
| Stabilita při -20 °C:    | ---                                                                                    |
| Analytická metoda:       | 1 den                                                                                  |
| Referenční rozmezí:      | 1 rok                                                                                  |
|                          | chemiluminiscenční imunoanalýza (CLIA)                                                 |
|                          | viz výsledkový list                                                                    |

## Chloridy

(S; látková koncentrace [mmol/l])

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])

|                          |                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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** **viz HDL Cholesterol****Cholesterol LDL** **viz LDL Cholesterol****Cholinesteráza** **(S; koncentrace katalytické aktivity [μkat/l])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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 [HCG]** **(S; arb. látková koncentrace [U/l])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | Chrom                                                                                                                |
| Primární vzorek:         | krev                                                                                                                 |
| Vyšetřovaný materiál:    | plazma                                                                                                               |
| Odběr do:                | plast "metal free" pro stanovení stopových prvků pro nesrážlivou krev<br>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, moč** **(U; hmotnostní koncentrace [μg/l])**

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Název pro tisk:       | 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])**

|                          |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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)**

|                          |                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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)**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |             |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | Imunoglobulin A                                             |
| Alternativa na žádance:  | 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | Imunoglobulin G                                             |
| Alternativa na žádance:  | 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])**

|                       |                        |                  |        |
|-----------------------|------------------------|------------------|--------|
| Název pro tisk:       | Imunoglobulin G        | 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | Imunoglobulin                                               |
| Alternativa na žádance:  | 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:  | 2 týdny                                                     |
| Stabilita při -20 °C:    | 12 týdnů                                                    |
| Analytická metoda:       | imunoturbidimetrie                                          |
| Referenční rozmezí:      | viz výsledkový list                                         |

## **Interleukin 6**

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

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Název pro tisk:       | 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, moč

|                          |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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)

|                          |                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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)

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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)

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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<br>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.<br>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])

|                          |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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).<br>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 [CDT]

(S; hmotnostní podíl [%])

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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 [CEA]

(S; hmotnostní koncentrace [µg/l])

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | CEA                                                         |
| Alternativa na žádance:  | 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])

|                          |                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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)

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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<br>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 konfirmace 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])

|                          |                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | Kortizol (ranní odb.); Kortizol (odpol.odb.)                                                                     |
| Vyšetřovaný materiál:    | sérum                                                                                                            |
| Odběr do:                | sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)<br>ranní odběr: do 9:00<br>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 v moči

(dU; látková koncentrace [nmol/dl])

|                          |                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | Kortizol v moči (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 [ $\mu\text{g}/\text{l}$ ])**

|                          |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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 [ $\mu\text{mol}/\text{l}$ ])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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 [ $\mu\text{mol}/\text{d}$ ], [ $\mu\text{mol}/\text{l}$ ])**

|                          |                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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)**

|                       |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:       | Kreatininová clearance                                                                                                                                                          |
| Vyšetřovaný materiál: | sérum a moč                                                                                                                                                                     |
| Odběr do:             | serum: sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)<br>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<br>Během sběru musí být moč uchovávána v lednici. |
| Vyšetření prováděno:  | 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])

|                          |                                                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | Kreatinkináza                                                                                                                |
| Alternativa na žádance:  | CK                                                                                                                           |
| 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])

|                          |                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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                                                                |

### **Kvocient albuminu** (S/CSF; hmotnostní podíl [1])

|                          |                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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<br>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 hematokritové bariéry.                             |

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

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Název pro tisk: | 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<br>Bližší 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 [μmol/dl])

|                          |                                                                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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<br>Bližší 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])

|                          |                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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<br>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 [μmol/dl])

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Název pro tisk:  | 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<br>Bližší 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 [µg/l])**

|                          |                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | Kyselina listová                                                                                                                                                                                                              |
| Alternativa na žádance:  | Folát                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 [µmol/l])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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.<br>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])**

|                          |                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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.<br>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/dl])**

|                          |                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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<br>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])**

|                          |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | Laktátdehydrogenáza                                         |
| Alternativa na žádance:  | LD                                                          |
| 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])**

|                       |                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:       | 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                                                      |

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

|                          |                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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                                                              |

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

|                          |                                                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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 (laborať 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****(Csť)**

|                          |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Primární vzorek:         | likvor, (srážlivá krev)                                                                                                                                          |
| Vyšetřovaný materiál:    | likvor, (sérum)                                                                                                                                                  |
| Odběr do:                | likvor: sklo, plast, sterilní bez úpravy<br>cca 4 ml likvoru, likvor nutno dodat do laboratoře ihned po odběru<br>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<br>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:<br>Popis vzhledu likvoru před a po centrifugaci<br>Pandyho zkouška<br>Celková bílkovina<br>Albumin<br>Glukóza<br>Laktát<br>Speciální vyšetření:<br>IgG<br>KEB: vypočítaný koeficient energetické bilance<br>Mikroskopické vyšetření nativního preparátu s kvantifikací erytrocytů<br>Počet buněk s diferenciací na polynukleáry a mononukleáry (kyselá violet').<br>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])

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | Lipáza                                                      |
| Alternativa na žádance:  | LIP                                                         |
| 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])

|                          |                                                                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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<br>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 [LH]****(S; arb. látková koncentrace [IU/l])**

|                          |                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | Měď                                                     |
| Primární vzorek:         | srážlivá krev                                           |
| Vyšetřovaný materiál:    | sérum                                                   |
| Odběr do:                | sklo nebo plast pro srážlivou krev bez separačního gelu |
| 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])**

|                          |                                                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | Měď-odpad                                                                                                                          |
| 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).<br>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])**

|                       |                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:       | 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<br>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)**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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)**

|                       |                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:       | 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)**

|                          |                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                       |                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:       | 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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 [NSE]****(S; hmotnostní koncentrace [µg/l])**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | NSE                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Alternativa na žádance:  | 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | NT-proBNP                                                   |
| Alternativa na žádance:  | 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 imunochemicky (F; hmotnostní koncentrace [ng/ml])**

|                          |                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | Krvácení imunochemicky                                 |
| Alternativa na žádance:  | FOBT (okultní krvácení)                                |
| 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])**

|                          |                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | Olovo                                                                                                              |
| Primární vzorek:         | nesrážlivá krev                                                                                                    |
| Vyšetřovaný materiál:    | plazma                                                                                                             |
| Odběr do:                | plast "metal free" pro stanovení stopových prvků pro nesrážlivou krev, alternativně vakueta s heparinátlem 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 [µg/l])**

|                          |                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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)**

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Název pro tisk: | 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<br>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])

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | OGTT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Primární vzorek:         | krev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vyšetřovaný materiál:    | plazma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Odběr do:                | nesrážlivá krev s antiglykolytickou přísadou, odběrová zkumavka s K3EDTA a NaF<br>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 třídenní 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])

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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: | 8 hodin                                                     |
| Stabilita při 2 - 8 °C:  | 3 dny                                                       |
| Stabilita při -20 °C:    | 3 měsíce                                                    |
| Analytická metoda:       | elektrochemiluminiscenční imunoanalýza (ECLIA)              |
| Referenční rozmezí:      | viz výsledkový list                                         |

**P1NP celkový****viz: Prokolagen typu 1 aminoterminální propeptid****Pankreatická elastáza 1****(F; µg/g)**

|                          |                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | PE1                                                       |
| 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:    | >6 dnů                                                    |
| Analytická metoda:       | imunoturbidimetrie (PETIA)                                |
| Referenční rozmezí:      | viz výsledkový list                                       |

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

|                          |                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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<br>U akutní intoxikace je indikací k podání antidota hladina paracetamolu:<br>4 hodiny po aplikaci > 200 mg/l,<br>12 hodiny po aplikaci > 50 mg/l. |

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

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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)**

|                          |                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | pH                                                                          |
| Primární vzorek:         | moč ,jednorázový vzorek                                                     |
| Vyšetřovaný materiál:    | moč                                                                         |
| Odběr do:                | sklo, plast sterilní bez úpravy (cca 10 ml) Vyšetření prováděno:<br>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                                                      |

**PHI-Index zdraví prostaty****(S; index[1])**

|                          |                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | PHI-index zdraví prostaty                                                                                                 |
| 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<br>nebo po masáži prostaty a nejdříve 2 týdny po biopsii prostaty. |
| Poznámka k odběru:       | Pro výpočet PHI je nutné stanovit koncentraci celkového PSA, fPSA a p2PSA.                                                |
| Vyšetření prováděno:     | 1x týdně. Bližší informace o termínu stanovení podá laboratoř.                                                            |
| Odezva rutina:           | 1 týden                                                                                                                   |
| Odezva statim:           | ---                                                                                                                       |
| Stabilita při 20 - 25°C: | 3 hodiny                                                                                                                  |
| Stabilita při 2 - 8 °C:  | 1 den                                                                                                                     |
| Stabilita při -20 °C:    | 24 týdnů                                                                                                                  |
| Analytická metoda:       | chemiluminiscenční metoda, kalibrace Hybritech                                                                            |
| Referenční rozmezí:      | viz výsledkový list                                                                                                       |

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

|                          |                                                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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.<br>Píková hladina: 3 hodiny po podání p.o.<br>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)<br>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])**

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Název pro tisk: | 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 [ug/l])**

|                          |                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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:  | 2 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 [µg/l])**

|                          |                                                                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | P1NP celkový                                                                                                      |
| Alternativa na žádance:  | P1NP celkový                                                                                                      |
| Primární vzorek:         | srážlivá krev                                                                                                     |
| Vyšetřovaný materiál:    | sérum                                                                                                             |
| Odběr do:                | sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)                                                       |
| Pokyny k odběru:         | Vzorky krve odebírejte vždy mezi 7:00 až 10:00 dopoledne. Plnou krev po odběru dodat do dvou hodin 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])**

|                       |                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:       | 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 [PSAt](S; hmotnostní koncentrace [µg/l])**

|                          |                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | PSAt                                                                                                                      |
| Alternativa na žádance:  | 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<br>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 [fPSA](S; hmotnostní koncentrace [µg/l])**

|                          |                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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<br>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])**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:       | 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 <b>za pokojové teploty</b> . 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 samostatný odběr.<br>Materiál je možno dodat kdykoli během týdne, laboratoř zajistí odpovídající skladování.<br>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 [µg/l])

|                          |                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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, [µg/l])

|                          |                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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 [µg/l])**

|                          |                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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                                                                                |
| Odezva rutina:           | O termínech zpracování podá informaci laboratoř.                                        |
| Odezva statim:           | 1 týden                                                                                 |
| Stabilita při 20 - 25°C: | ---                                                                                     |
| Stabilita při 2 - 8 °C:  | 1 den                                                                                   |
| Stabilita při -20 °C:    | 4 týdny                                                                                 |
| Analytická metoda:       | 4 měsíce                                                                                |
| Referenční rozmezí:      | chemiluminiscenční imunoanalýza (CMIA)                                                  |
|                          | viz výsledkový list                                                                     |

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

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | SHBG (TeBG)                                                 |
| Alternativa na žádance:  | SHBG (TeBG)                                                 |
| 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Název pro tisk:       | Sodík-odpad; 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])**

|                          |                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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):<br>- před zahájením infuze.<br>- minimálně 30 min po ukončení infuze (adekvátnost dávky).<br>- 4-6 hodin po zahájení kontinuální infuze.<br>Perorální terapie:<br>Údolní hladina: těsně před podáním p.o.<br>Píková hladina: 2 hodiny po podání neretardovaných forem p.o.<br>Píková hladina: 4-8 hodiny po podání retardovaných forem p.o. |
| Vyšetření prováděno:     | statim (24 hod. denně) pro jednotlivé hladiny<br>rutinně<br>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<br>apnoe novorozenců: 6-11 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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:       | luminscenční imunoanalýza (LIA)                             |
| Referenční rozmezí:      | viz výsledkový list                                         |

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

|                          |                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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<br>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/l])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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)<br>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])**

Název pro tisk: 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])**

Název pro tisk: 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])**

Název pro tisk: T3 – celkový  
 Alternativa na žádance: 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | TSI-protilátky proti TSH rec.                               |
| Alternativa na žádance:  | 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])**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Název pro tisk:  | TG            |
| Primární vzorek: | srážlivá krev |

|                          |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Vyšetřovaný materiál:    | sérum                                                   |
| Odběr do:                | 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                         |                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:         | 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])**

|                       |                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:       | 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: | 8 hodin                                                                                                                                                     |
| Stabilita při 2 - 8 °C:  | 2 dny                                                                                                                                                       |
| Stabilita při -20 °C:    | 6 měsíců                                                                                                                                                    |
| Analytická metoda:       | luminiscenční imunoanalýza (LIA)                                                                                                                            |
| Referenční rozmezí:      | viz výsledkový list                                                                                                                                         |

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

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])

|                       |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:       | 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])**

|                          |                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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])**

|                          |                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | 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 [ $\mu\text{mol/l}$ ])**

|                          |                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název pro tisk:          | Železo                                                                                                                                                  |
| Primární vzorek:         | srážlivá krev                                                                                                                                           |
| Vyšetřovaný materiál:    | sérum                                                                                                                                                   |
| Odběr do:                | sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)<br>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                                                                                                                                     |