

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

### 32(F-2) Podrobný seznam vyšetření

#### BIOCHEMIE (SÉRUM, MOČ), ENDOKRINOLOGIE, TUMOROVÉ MARKERY, HEPATITIDY

| Alaninaminotransferáza v séru, ALT |                                                                                                                                                                                                      | Kód pojišť'ovny: 81337  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Materiál</b>                    | krev                                                                                                                                                                                                 | <b>Kód NČLP:</b> 00581  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>       | BD zlaté víčko                                                                                                                                                                                       | <b>Jednotka:</b> µkat/L |
| <b>Dostupnost</b>                  | denně                                                                                                                                                                                                |                         |
| <b>Možnost doordinování</b>        | 7 dní                                                                                                                                                                                                |                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>          | 0 – 41 D                                                                                                                                                                                             | 0,10 - 0,73             |
|                                    | 6T – 1R                                                                                                                                                                                              | 0,10 – 0,85             |
|                                    | 1R – 15R                                                                                                                                                                                             | 0,10 – 0,6              |
|                                    | M 15R – 110R                                                                                                                                                                                         | 0,10 – 0,68             |
|                                    | Ž 15R – 110R                                                                                                                                                                                         | 0,10 – 0,55             |
|                                    | Plazmu lze použít Li - heparin nebo K2-EDTA.                                                                                                                                                         |                         |
| <b>Poznámka</b>                    | Kontaminace erytrocyty zvýší výsledky, protože hladina analytu v erytrocytech je vyšší než v běžném séru. Úroveň interference může kolísat v závislosti na obsahu analytu v lyzovaných erytrocytech. |                         |

| Albumin v séru, ALB          |                                                                                                                                                                                          | Kód pojišť'ovny: 81329 |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                                                                                                                                     | <b>Kód NČLP:</b> 00504 |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                                                                                                                                           | <b>Jednotka:</b> g/L   |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                                                                                                                                    |                        |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní                                                                                                                                                                                    |                        |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 – 41D                                                                                                                                                                                  | 27 - 33                |
|                              | 6T - 1R                                                                                                                                                                                  | 30 - 43                |
|                              | 1R 1D - 110R                                                                                                                                                                             | 35 - 52                |
|                              | Plazmu lze použít Li-heparin nebo K2-EDTA.                                                                                                                                               |                        |
| <b>Poznámka</b>              | Ovlivňuje hodnotu zatažení paže při odběru, redukční dieta, stresové hladovění, patologická obezita, hormonální antikoncepce, kojení, kouření, alkoholizmus, po extrémní tělesné námaze. |                        |

| α1-fetoprotein v séru, AFP | Kód pojišť'ovny: 93215 |
|----------------------------|------------------------|
|----------------------------|------------------------|

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                              |                |                  |              |
|------------------------------|----------------|------------------|--------------|
| <b>Materiál</b>              | krev           | <b>Kód NČLP:</b> | <b>05152</b> |
| <b>Sérum – odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko | <b>Jednotka:</b> | <b>µg/L</b>  |
| <b>Dostupnost</b>            | denně          |                  |              |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní          |                  |              |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 – 110 R      |                  | 0 - 7        |

**Poznámka** V případě užití plazmy: Heparinová(Li, Na), K<sub>3</sub>EDTA, Na citrát. Při použití citrátu sodného musí být výsledky korigovány +10%.

|                                   |                |                                |
|-----------------------------------|----------------|--------------------------------|
| <b>anti Müllerian hormon, AMH</b> |                | <b>Kód pojišťovny: ----</b>    |
| <b>Materiál</b>                   | krev           | <b>Kód NČLP:</b> <b>30346</b>  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>      | BD zlaté víčko | <b>Jednotka:</b> <b>pmol/L</b> |
| <b>Dostupnost</b>                 | denně          |                                |
| <b>Možnost doordinování</b>       | 5 dní          |                                |
| <b>Referenční rozmezí</b>         | M 20 – 50R     | 5,50 – 103,00                  |
|                                   | Ž 20 – 25R     | 8,71 – 83,60                   |
|                                   | 25 – 30R       | 6,35 – 70,30                   |
|                                   | 30 – 35R       | 4,11 – 58,00                   |
|                                   | 35 – 40R       | 1,05 – 53,50                   |
|                                   | 40 – 45R       | 0,193 – 39,10                  |
|                                   | 45 – 50R       | 0,071 – 19,30                  |

**Poznámka** Lze použít plazmu Li-heparin.  
Nepoužívat EDTA plazmu.

|                                 |                                                                              |                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Amyláza v séru, AMS, AMY</b> |                                                                              | <b>Kód pojišťovny: 81345</b>   |
| <b>Materiál</b>                 | krev                                                                         | <b>Kód NČLP:</b> <b>00633</b>  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>    | BD zlaté víčko                                                               | <b>Jednotka:</b> <b>µkat/L</b> |
| <b>Dostupnost</b>               | denně                                                                        |                                |
| <b>Možnost doordinování</b>     | 7 dní                                                                        |                                |
| <b>Referenční rozmezí</b>       | 0 - 110R                                                                     | 0,47 - 1,67                    |
| <b>Poznámka</b>                 | Plazmu lze použít pouze Li-heparin.<br>Pozor na kontaminaci potem a slinami. |                                |

|                                           |              |                                |
|-------------------------------------------|--------------|--------------------------------|
| <b>Amyláza v ranní moči, U_AMS, U_AMY</b> |              | <b>Kód pojišťovny: 81345</b>   |
| <b>Materiál</b>                           | ranní moč    | <b>Kód NČLP:</b> <b>00635</b>  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>              | čistá nádoba | <b>Jednotka:</b> <b>µkat/L</b> |
| <b>Dostupnost</b>                         | denně        |                                |
| <b>Možnost doordinování</b>               | 1 den        |                                |
| <b>Referenční rozmezí</b>                 | M 0 - 110R   | 0,27 – 8,20                    |
|                                           | Ž 0 - 110R   | 0,35 – 7,46                    |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

**Poznámka**

V moči je nestabilní při pH<7,0, před delším skladováním nutno slabě zalkalizovat.

|                                         |                                                                                                                                                                                                       |                                            |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Amyláza pankreatická, PAM</b>        |                                                                                                                                                                                                       | <b>Kód pojišť'ovny: 81481</b>              |
| <b>Materiál</b>                         | krev                                                                                                                                                                                                  | <b>Kód NČLP: 00643</b>                     |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>            | BD zlaté víčko                                                                                                                                                                                        | <b>Jednotka: µkat/L</b>                    |
| <b>Dostupnost</b>                       | denně                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| <b>Možnost doordinování</b>             | 7 dní                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| <b>Referenční rozmezí</b>               | 0 - 110R                                                                                                                                                                                              | 0,22 - 0,88                                |
| <b>Poznámka</b>                         | Lze použít plazmu Li-heparin. Hodnotu zvyšuje kontaminace potem a slinami.                                                                                                                            |                                            |
| <b>Anti-HAV IgM v séru, anti-HAVM</b>   |                                                                                                                                                                                                       | <b>Kód pojišť'ovny: 82077</b>              |
| <b>Materiál</b>                         | krev                                                                                                                                                                                                  | <b>Kód NČLP: 00368</b>                     |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>            | BD zlaté víčko                                                                                                                                                                                        | <b>Jednotka: COI</b>                       |
| <b>Dostupnost</b>                       | denně                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| <b>Možnost doordinování</b>             | 7 dní                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| <b>Referenční rozmezí</b>               | 0 - 110R                                                                                                                                                                                              | <1,0 negativní<br>>1,0 reaktivní (pozit.)  |
| <b>Poznámka</b>                         | V případě použití plazmy: heparinát (Li, Na), K <sub>3</sub> EDTA                                                                                                                                     |                                            |
| <b>Anti-HAV Total v séru, anti-HAVT</b> |                                                                                                                                                                                                       | <b>Kód pojišť'ovny: 82077</b>              |
| <b>Materiál</b>                         | krev                                                                                                                                                                                                  | <b>Kód NČLP: 00362</b>                     |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>            | BD zlaté víčko                                                                                                                                                                                        | <b>Jednotka: IU/ml</b>                     |
| <b>Dostupnost</b>                       | denně                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| <b>Možnost doordinování</b>             | 7 dní                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| <b>Referenční rozmezí</b>               | 0 - 110R                                                                                                                                                                                              | <20 nereaktivní<br>>20 ochranné protilátky |
| <b>Poznámka</b>                         | V případě použití plazmy: K <sub>3</sub> EDTA a citrát sodný.<br>Pro plazmu ošetřenou Li-heparinem nebo Na-heparinem byly zjištěné hodnoty v průměru až o 35 % nižší, než které byly zjištěny v séru. |                                            |
| <b>Anti-HBc IgM v séru</b>              |                                                                                                                                                                                                       | <b>Kód pojišť'ovny: 82077</b>              |
| <b>Materiál</b>                         | krev                                                                                                                                                                                                  | <b>Kód NČLP: ---</b>                       |
| <b>Sérum – odběr vakuový</b>            | BD zlaté víčko                                                                                                                                                                                        | <b>Jednotka: COI</b>                       |
| <b>Dostupnost</b>                       | denně                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| <b>Možnost doordinování</b>             | 6 dní                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| <b>Referenční rozmezí</b>               | 0 - 110R                                                                                                                                                                                              | <1,0 negativní<br>>1,0 reaktivní (pozit.)  |
| <b>Poznámka</b>                         | V případě použití plazmy: Na heparinizová, Li heparinizovaná, K <sub>3</sub> EDTA, K <sub>2</sub> EDTA, Na citrát.                                                                                    |                                            |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                              |                                                                                                               |                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Anti-HBc total v séru</b> |                                                                                                               | <b>Kód pojišťovny: 82075</b>              |
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                                                          | <b>Kód NČLP: 00372</b>                    |
| <b>Sérum-odběr vakuový</b>   | BD zlaté víčko                                                                                                | <b>Jednotka: COI</b>                      |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                                                         |                                           |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 5 dní                                                                                                         |                                           |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 - 110R                                                                                                      | <1,0 reaktivní (pozit.)<br>>1,0 negativní |
| <b>Poznámka</b>              | V případě použití plazmy: heparinová (Na), K3EDTA, citrátová (Na).<br>Protilátky anti-HBc nejsou protektivní. |                                           |

|                                  |                                                                          |                                           |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Antigen HBe v séru, HBeAg</b> |                                                                          | <b>Kód pojišťovny: 82119</b>              |
| <b>Materiál</b>                  | krev                                                                     | <b>Kód NČLP: 00376</b>                    |
| <b>Sérum-odběr vakuový</b>       | BD zlaté víčko                                                           | <b>Jednotka: COI</b>                      |
| <b>Dostupnost</b>                | denně                                                                    |                                           |
| <b>Možnost doordinování</b>      | 7 dní                                                                    |                                           |
| <b>Referenční rozmezí</b>        | 0 – 110R                                                                 | <1,0 negativní<br>>1,0 reaktivní (pozit.) |
| <b>Poznámka</b>                  | V případě použití plazmy: Na a Li heparinová, K3EDTA, K2EDTA, Na citrát. |                                           |

|                              |                                                                                    |                                           |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Anti-HBe v séru, HBe</b>  |                                                                                    | <b>Kód pojišťovny: 82075</b>              |
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                               | <b>Kód NČLP: ---</b>                      |
| <b>Sérum – odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                                     | <b>Jednotka: COI</b>                      |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                              |                                           |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní                                                                              |                                           |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 - 110R                                                                           | <1,0 reaktivní (pozit.)<br>>1,0 negativní |
| <b>Poznámka</b>              | V případě použití plazmy: Na heparinová, Li heparinová, K3EDTA, K2EDTA, Na citrát. |                                           |

|                                  |                                                                          |                                           |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Antigen HBs v séru, HBsAg</b> |                                                                          | <b>Kód pojišťovny: 82119</b>              |
| <b>Materiál</b>                  | krev                                                                     | <b>Kód NČLP: 02009</b>                    |
| <b>Sérum-odběr vakuový</b>       | BD zlaté víčko                                                           | <b>Jednotka: COI</b>                      |
| <b>Dostupnost</b>                | denně                                                                    |                                           |
| <b>Možnost doordinování</b>      | 5 dní                                                                    |                                           |
| <b>Referenční rozmezí</b>        | 0 - 110R                                                                 | <1,0 negativní<br>>1,0 reaktivní (pozit.) |
| <b>Poznámka</b>                  | V případě použití plazmy: Na a Li heparinová, K3EDTA, K2EDTA, Na citrát. |                                           |

|                        |      |                              |
|------------------------|------|------------------------------|
| <b>Anti-HBs v séru</b> |      | <b>Kód pojišťovny: 82075</b> |
| <b>Materiál</b>        | krev | <b>Kód NČLP: 00381</b>       |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

**Sérum - odběr vakuový**

**Dostupnost**

**Možnost doordinování**

**Referenční rozmezí**

**Poznámka**

BD zlaté víčko

denně

6 dní

0 - 110R

V případě použití plazmy: K<sub>3</sub>EDTA.

Jestliže je použita plazma ošetřená heparinem lithným, citranem sodným nebo fluoridem sodným/oxalátem draselným, výsledné hodnoty jsou o 25% nižší než ty ze séra.

Tvorba po vakcinaci, po proběhlé hepatitidě a jsou projektivní.

**Jednotka:** IU/L

<10 negativní  
>10 reaktivní (pozit.)

|                              |                                                                                                                                                                                  |                                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Anti-HCV v séru</b>       |                                                                                                                                                                                  | <b>Kód pojišťovny: 82077</b>                                 |
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                                                                                                                             | <b>Kód NČLP: 00385</b>                                       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                                                                                                                                   | <b>Jednotka: COI</b>                                         |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                                                                                                                            |                                                              |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní                                                                                                                                                                            |                                                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 - 110R                                                                                                                                                                         | <0,9 negativní<br>0,9 - 1,5 (+ -)<br>>1,5 reaktivní (pozit.) |
| <b>Poznámka</b>              | V případě použití plazmy: Li-heparinizovaná, Na-heparinizovaná, K <sub>2</sub> EDTA, K <sub>3</sub> EDTA a Na-citrát.<br><b>Reaktivní vzorek odesíláme ke confirmaci do SZÚ.</b> |                                                              |

|                              |                |                                                    |
|------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|
| <b>Anti-HEV IgG, IgM</b>     |                | <b>Kód pojišťovny: 82077</b>                       |
| <b>Materiál</b>              | krev           | <b>Kód NČLP: 30066,30067</b>                       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko | <b>Jednotka: IP</b>                                |
| <b>Dostupnost</b>            | 1x týdně       |                                                    |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 3 měsíce       |                                                    |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 - 110R       | IgG: <0,9 neg>0,9 pozit<br>IgM: <1,0 neg>1,0 pozit |

|                                            |                                                                                    |                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Anti thyreoglobulin v séru, Anti-TG</b> |                                                                                    | <b>Kód pojišťovny: 93231</b> |
| <b>Materiál</b>                            | krev                                                                               | <b>Kód NČLP: 09477</b>       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>               | BD zlaté víčko                                                                     | <b>Jednotka: IU/ml</b>       |
| <b>Dostupnost</b>                          | denně                                                                              |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>                | 3 dny                                                                              |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>                  | 0 - 110R                                                                           | 0 - 115                      |
| <b>Poznámka</b>                            | V případě užití plazmy: heparinová (Na), K <sub>3</sub> EDTA, K <sub>2</sub> EDTA. |                              |

|                                               |      |                              |
|-----------------------------------------------|------|------------------------------|
| <b>Anti thyreoperoxidaza v séru, Anti-TPO</b> |      | <b>Kód pojišťovny: 93217</b> |
| <b>Materiál</b>                               | krev | <b>Kód NČLP: 09480</b>       |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

**Sérum - odběr vakuový**

**Dostupnost**

**Možnost doordinování**

**Referenční rozmezí**

**Poznámka**

BD zlaté víčko

denně

3 dny

0 - 110R

V případě užití plazmy: heparinová (NH<sub>4</sub>, Li, Na), K<sub>3</sub>EDTA, citrátová (Na).

**Jednotka:** IU/ml

|                                                |                                                                                                                                                                                                                   |                        |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Androgenní index, FAI, Free testosteron</b> |                                                                                                                                                                                                                   | <b>Kód pojišťovny:</b> |
| <b>Materiál</b>                                | krev                                                                                                                                                                                                              | <b>Kód NČLP:</b> 07301 |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>                   | BD zlaté víčko                                                                                                                                                                                                    | <b>Jednotka:</b> ----  |
| <b>Dostupnost</b>                              | denně                                                                                                                                                                                                             |                        |
| <b>Možnost doordinování</b>                    | 7 dní                                                                                                                                                                                                             |                        |
| <b>Referenční rozmezí</b>                      | M 18R – 50R                                                                                                                                                                                                       | 35 – 92,6              |
|                                                | M 50R - 110R                                                                                                                                                                                                      | 24,3 – 72,10           |
|                                                | Ž 18R – 50R                                                                                                                                                                                                       | 0,297 – 5,62           |
|                                                | Ž 50R – 110R                                                                                                                                                                                                      | 0,187 – 3,63           |
| <b>Poznámka</b>                                | Poměr mezi hladinami celkového testosteronu a SHBG je označován jako volný androgenní index (FAI). Tento poměr je přesným ekvivalentem volného (biologicky aktivního) testosteronu.<br>FAI=testosteron x 100/SHBG |                        |

|                               |                                                |                             |
|-------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Apolipoprotein A, ApoA</b> |                                                | <b>Kód pojišťovny 81335</b> |
| <b>Materiál</b>               | krev                                           | <b>Kód NČLP</b> 00748       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>  | BD zlaté víčko                                 | <b>Jednotka</b> g/L         |
| <b>Dostupnost</b>             | denně                                          |                             |
| <b>Možnost doordinování</b>   | 7 dní                                          |                             |
| <b>Referenční rozmezí</b>     | M 15R-110R                                     | 1,00-1,70                   |
|                               | Ž 15R-110R                                     | 1,10-1,90                   |
| <b>Poznámka</b>               | Plazma: K3EDTA, K2EDTA,Li-heparin, Na-heparin. |                             |

|                               |                              |                             |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| <b>Apolipoprotein B, ApoB</b> |                              | <b>Kód pojišťovny 81335</b> |
| <b>Materiál</b>               | krev                         | <b>Kód NČLP</b> 00762       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>  | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka</b> g/L         |
| <b>Dostupnost</b>             | denně                        |                             |
| <b>Možnost doordinování</b>   | 7 dní                        |                             |
| <b>Referenční rozmezí</b>     | M 15R-110R                   | 0,50-1,00                   |
|                               | Ž 15R-110R                   | 0,50-1,00                   |
| <b>Poznámka</b>               | Plazma: K2EDTA a Li-heparin. |                             |

|                                                                     |                |                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|
| <b>Autoprotilátky proti TSH receptorům v séru, Anti-TSHR (TRAK)</b> |                | <b>Kód pojišťovny: 93235</b> |
| <b>Materiál</b>                                                     | krev           | <b>Kód NČLP:</b> 08035       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>                                        | BD zlaté víčko | <b>Jednotka:</b> IU/L        |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                             |                      |          |
|-----------------------------|----------------------|----------|
| <b>Dostupnost</b>           | denně                |          |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 dny                |          |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0 - 110R             | 0 – 1,75 |
| <b>Poznámka</b>             | Nelze použít plazmu. |          |

|                              |                      |                              |
|------------------------------|----------------------|------------------------------|
| <b>ASLO</b>                  |                      | <b>Kód pojišťovny: 91503</b> |
| <b>Materiál</b>              | Krev                 | <b>Kód NČLP: 00865</b>       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko       | <b>Jednotka: IU/ml</b>       |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní                |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 – 15 R             | 0,0 – 150,0 (negativní)      |
|                              | 15R – 110R           | 0,0, - 200,0 (negativní)     |
| <b>Poznámka</b>              | Nelze použít plazmu. |                              |

|                                             |                                                                                                  |                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Aspartátaminotransferáza v séru, AST</b> |                                                                                                  | <b>Kód pojišťovny: 81357</b> |
| <b>Materiál</b>                             | krev                                                                                             | <b>Kód NČLP: 00920</b>       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>                | BD zlaté víčko                                                                                   | <b>Jednotka: µkat/L</b>      |
| <b>Dostupnost</b>                           | denně                                                                                            |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>                 | 7 dní                                                                                            |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>                   | 0 – 41D                                                                                          | 0,38 – 1,21                  |
|                                             | 6T – 1R                                                                                          | 0,27 – 0,97                  |
|                                             | 1R 1D – 15R                                                                                      | 0,10 – 0,63                  |
|                                             | M 15R – 110R                                                                                     | 0,10 – 0,67                  |
|                                             | Ž 15R – 110R                                                                                     | 0,10 – 0,53                  |
| <b>Poznámka</b>                             | V případě užití plazmy: Li-heparinová nebo EDTA.<br>Vynechat svalovou námahu, zabránit hemolýze. |                              |

|                                       |                                                                                                                       |                              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Bilirubin celkový v séru, BILT</b> |                                                                                                                       | <b>Kód pojišťovny: 81361</b> |
| <b>Materiál</b>                       | krev                                                                                                                  | <b>Kód NČLP: 01153</b>       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>          | BD zlaté víčko                                                                                                        | <b>Jednotka: µmol/L</b>      |
| <b>Dostupnost</b>                     | denně                                                                                                                 |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>           | 7 dní                                                                                                                 |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>             | 0 - 1R                                                                                                                | 0 - 29                       |
|                                       | 1R 1D - 110R                                                                                                          | 0 - 21                       |
| <b>Poznámka</b>                       | V případě užití plazmy: heparinová (Li), K2EDTA a K3EDTA.<br>Použití EDTA plazmy může vést k mírně sníženým hodnotám. |                              |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

Zabránit hemolýze při odběru, vzorek chránit před přímým světlem.

| <b>Bilirubin konjugovaný v séru, BILK</b> |                                                                                                                                | <b>Kód pojišť'ovny: 81363</b> |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Materiál</b>                           | krev                                                                                                                           | <b>Kód NČLP: 01157</b>        |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>              | BD zlaté víčko                                                                                                                 | <b>Jednotka: μmol/L</b>       |
| <b>Dostupnost</b>                         | denně                                                                                                                          |                               |
| <b>Možnost doordinování</b>               | 7 dní                                                                                                                          |                               |
| <b>Referenční rozmezí</b>                 | 0 - 110R                                                                                                                       | 0 – 5                         |
| <b>Poznámka</b>                           | V případě užití plazmy: heparinová (Li), K2EDTA a K3EDTA.<br>Zabránit hemolýze při odběru, vzorek chránit před přímým světlem. |                               |

| <b>C3 složka komplementu, C3</b> |                                   | <b>Kód pojišť'ovny: 91159</b> |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| <b>Materiál</b>                  | krev                              | <b>Kód NČLP: 01198</b>        |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>     | BD zlaté víčko                    | <b>Jednotka: g/L</b>          |
| <b>Dostupnost</b>                | denně                             |                               |
| <b>Možnost doordinování</b>      | 7 dní                             |                               |
| <b>Referenční rozmezí</b>        | 0 – 3M                            | 0,60 – 1,50                   |
|                                  | 3M – 6M                           | 0,70 – 1,60                   |
|                                  | 6M – 110R                         | 0,90 – 1,80                   |
| <b>Poznámka</b>                  | Plazma heparinizovaná (Li, NH4+). |                               |

| <b>C4 složka komplementu, C4</b> |                                               | <b>Kód pojišť'ovny: 91161</b> |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Materiál</b>                  | krev                                          | <b>Kód NČLP: 01207</b>        |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>     | BD zlaté víčko                                | <b>Jednotka: g/L</b>          |
| <b>Dostupnost</b>                | denně                                         |                               |
| <b>Možnost doordinování</b>      | 7 dní                                         |                               |
| <b>Referenční rozmezí</b>        | 0 – 3M                                        | 0,07 – 0,30                   |
|                                  | 3M – 6M                                       | 0,08 – 0,30                   |
|                                  | 6M – 100R                                     | 0,10 – 0,40                   |
| <b>Poznámka</b>                  | Plazma heparinizovaná (Li, NH4+) nebo K3EDTA. |                               |

| <b>CA 15-3 v séru</b>        |                                                                                                                                                            | <b>Kód pojišť'ovny: 81235</b> |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                                                                                                       | <b>Kód NČLP: 01241</b>        |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                                                                                                             | <b>Jednotka: kU/L</b>         |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                                                                                                      |                               |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 5 dní                                                                                                                                                      |                               |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 - 110R                                                                                                                                                   | 0 – 26,4                      |
| <b>Poznámka</b>              | Li, NH4+, Na-heparinová plazma a K3EDTA. Výsledky získané při použití plazmy s citranem sodným jsou o 24 % nižší ve srovnání s výsledky získanými se séra. |                               |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                              |                                                    |                              |
|------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>CA 125 v séru</b>         |                                                    | <b>Kód pojišťovny: 81235</b> |
| <b>Materiál</b>              | krev                                               | <b>Kód NČLP: 01233</b>       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                     | <b>Jednotka: kU/L</b>        |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                              |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 5 dní                                              |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 - 110R                                           | 0 - 35                       |
| <b>Poznámka</b>              | Lze použít plazmu: Li-heparinová, K2EDTA a K3EDTA. |                              |

|                              |                                                                                     |                              |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>CA 19-9 v séru</b>        |                                                                                     | <b>Kód pojišťovny: 81235</b> |
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                                | <b>Kód NČLP: 01249</b>       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                                      | <b>Jednotka: kU/L</b>        |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                               |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní                                                                               |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 - 110R                                                                            | 0 - 27                       |
| <b>Poznámka</b>              | V případě užití plazmy: heparinová (Li, Na,NH <sub>4</sub> ) a K <sub>3</sub> EDTA. |                              |

|                              |                                                                                     |                              |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>CA 72-4 v séru</b>        |                                                                                     | <b>Kód pojišťovny: 81235</b> |
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                                | <b>Kód NČLP: 01259</b>       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                                      | <b>Jednotka: kU/L</b>        |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                               |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní                                                                               |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 - 110R                                                                            | 0 - 6,9                      |
| <b>Poznámka</b>              | V případě užití plazmy: heparinová (Li, Na,NH <sub>4</sub> ) a K <sub>3</sub> EDTA. |                              |

|                                               |                                                                                                                                                                       |                              |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Karcinoembryonální antigen v séru, CEA</b> |                                                                                                                                                                       | <b>Kód pojišťovny: 81249</b> |
| <b>Materiál</b>                               | krev                                                                                                                                                                  | <b>Kód NČLP: 01341</b>       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>                  | BD zlaté víčko                                                                                                                                                        | <b>Jednotka: µg/L</b>        |
| <b>Dostupnost</b>                             | denně                                                                                                                                                                 |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>                   | 7 dní                                                                                                                                                                 |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>                     | 0 - 110R                                                                                                                                                              | 0 - 4,7                      |
| <b>Poznámka</b>                               | V případě užití plazmy: heparinová (Na, Li), K <sub>3</sub> EDTA a plazma s citrátem sodným. Při použití citrátu sodného musí být získané výsledky korigovány + 10 %. |                              |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                                               |                                                   |                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Celková bílkovina v séru, PROT, CB, TP</b> |                                                   | <b>Kód pojišť'ovny: 81365</b> |
| <b>Materiál</b>                               | krev                                              | <b>Kód NČLP: 02756</b>        |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>                  | BD zlaté víčko                                    | <b>Jednotka: g/L</b>          |
| <b>Dostupnost</b>                             | denně                                             |                               |
| <b>Možnost doordinování</b>                   | 7 dní                                             |                               |
| <b>Referenční rozmezí</b>                     | 0 – 41D                                           | 40 – 68,0                     |
|                                               | 6T - 1R                                           | 50,0 – 71,0                   |
|                                               | 1R 1D – 3R                                        | 56,0 – 75,0                   |
|                                               | 3R – 15R                                          | 60,0 – 80,0                   |
|                                               | 15R – 110R                                        | 64,0 – 83,0                   |
| <b>Poznámka</b>                               | V případě užití plazmy: Heparinová (Li) a K2EDTA. |                               |

|                                          |                                     |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Celková bílkovina v moči, U prot.</b> |                                     | <b>Kód pojišť'ovny: 81369</b> |
| <b>Materiál</b>                          | sbíraná moč 24 hodin, ranní moč     | <b>Kód NČLP: 02758</b>        |
| <b>Odběr do</b>                          | čistá nádoba                        | <b>Jednotka: g/24 hod</b>     |
| <b>Dostupnost</b>                        | denně                               |                               |
| <b>Možnost doordinování</b>              | 1 den                               |                               |
| <b>Referenční rozmezí</b>                | 0 - 110R                            | 0 - 15                        |
| <b>Poznámka</b>                          | Během sběru uchovávat moč v chladu. |                               |

|                              |                                         |                               |
|------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| <b>C-peptid v séru, Cpep</b> |                                         | <b>Kód pojišť'ovny: 93145</b> |
| <b>Materiál</b>              | krev                                    | <b>Kód NČLP: 01485</b>        |
| <b>Odběr do</b>              | DB zlaté víčko                          | <b>Jednotka: pmol/L</b>       |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                   |                               |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 24 hodin                                |                               |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 - 110R                                | 370,0 – 1470,0                |
| <b>Poznámka</b>              | Lze použít Li- heparin a K3EDTA plazmu. |                               |

|                              |                                                    |                               |
|------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Cystatin C, CYSC</b>      |                                                    | <b>Kód pojišť'ovny: 81703</b> |
| <b>Materiál</b>              | krev                                               | <b>Kód NČLP: 12137</b>        |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                     | <b>Jednotka: mg/L</b>         |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                              |                               |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 5 dní                                              |                               |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0R – 17R                                           | 0,5 – 1,3                     |
|                              | 17R – 110R                                         | 0,56 – 0,95                   |
| <b>Poznámka</b>              | Lze použít plazmu: Li-heparinová, K2EDTA a K3EDTA. |                               |

|                                                |                |                               |
|------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|
| <b>Chloridy (anion) v séru, Cl<sup>-</sup></b> |                | <b>Kód pojišť'ovny: 81469</b> |
| <b>Materiál</b>                                | krev           | <b>Kód NČLP: 01433</b>        |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>                   | BD zlaté víčko | <b>Jednotka: mmol/L</b>       |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                             |                                               |          |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|----------|
| <b>Dostupnost</b>           | denně                                         |          |
| <b>Možnost doordinování</b> | 7 dní                                         |          |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0 – 41D                                       | 96 - 116 |
|                             | 6T – 1R                                       | 95 - 115 |
|                             | 1R 1D – 15R                                   | 95 - 110 |
|                             | 15 1D – 110R                                  | 98 - 107 |
| <b>Poznámka</b>             | V případě užití plazmy: pouze heparin lithný. |          |

| Chloridy v moči, U_ Cl      |                                                                                          | Kód pojišťovny: 81469       |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Materiál</b>             | sbíraná moč 24 hodin, ranní moč                                                          | <b>Kód NČLP: 01436</b>      |
| <b>Odběr do</b>             | čistá nádoba                                                                             | <b>Jednotka: mmol/24hod</b> |
| <b>Dostupnost</b>           | denně                                                                                    |                             |
| <b>Možnost doordinování</b> | 1 den                                                                                    |                             |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0 - 41D                                                                                  | 0,3 – 1,4                   |
|                             | 41D – 2R                                                                                 | 2,6 – 16,8                  |
|                             | 2R 1D - 8R                                                                               | 22 - 73                     |
|                             | 8R 1D - 15R                                                                              | 51 - 131                    |
|                             | 15R 1D - 110R                                                                            | 110 - 270                   |
| <b>Poznámka</b>             | Exkrece sodíku, draslíku a chloridů do moči významně kolísá podle jejich příjmu stravou. |                             |

| Cholinesteráza, CHE         |                                                | Kód pojišťovny: 81475   |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Materiál</b>             | krev                                           | <b>Kód NČLP: 01353</b>  |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko                                 | <b>Jednotka: µkat/L</b> |
| <b>Dostupnost</b>           | denně                                          |                         |
| <b>Možnost doordinování</b> | 7 dní                                          |                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | O 16T – 15R                                    | 87,0 – 140,0            |
|                             | M 15R – 39R                                    | 87,0 – 190,0            |
|                             | Ž 15R – 39R                                    | 71,0 – 187,0            |
|                             | Ž 18R – 41R                                    | 61,0 – 152,0            |
|                             | O 40R – 110R                                   | 89,0 – 215,3            |
| <b>Poznámka</b>             | Lze použít plazmu: Li-heparinizovaná a K2EDTA. |                         |

| Cholesterol v séru, CHOL     |                | Kód pojišťovny: 81471   |
|------------------------------|----------------|-------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev           | <b>Kód NČLP: 01349</b>  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko | <b>Jednotka: mmol/L</b> |
| <b>Dostupnost</b>            | denně          |                         |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní          |                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 – 41D        | 1,3 – 4,3               |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

6T – 1R 2,6 – 4,2  
1R 1D – 15R 2,6 – 4,8  
15R 1D – 110R 2,9 – 5,0  
V případě užití plazmy: Li- heparinovaná a K2EDTA.

**Poznámka**

| Choriogonadotropin v séru, HCG |                                               | Kód pojišť'ovny: 93159 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
| <b>Materiál</b>                | krev                                          | <b>Kód NČLP: 02015</b> |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>   | BD zlaté víčko                                | <b>Jednotka: U/L</b>   |
| <b>Dostupnost</b>              | denně                                         |                        |
| <b>Možnost doordinování</b>    | 3 dny                                         |                        |
| <b>Referenční rozmezí</b>      | 0 - 110R                                      | 0 - 15                 |
| <b>Poznámka</b>                | V případě užití plazmy: všechny druhy plazmy. |                        |

| Choriogonadotropin v moči, U_HCG |              | Kód pojišť'ovny: 93157 |
|----------------------------------|--------------|------------------------|
| <b>Materiál</b>                  | moč ranní    | <b>Kód NČLP: 02019</b> |
| <b>Odběr do</b>                  | čistá nádoba | <b>Jednotka: U/L</b>   |
| <b>Dostupnost</b>                | denně        |                        |
| <b>Možnost doordinování</b>      | 3 dny        |                        |
| <b>Referenční rozmezí</b>        | 0 - 110R     | 0 - 15                 |
| <b>Poznámka</b>                  |              |                        |

| C reaktivní protein v séru, CRP |                                  | Kód pojišť'ovny: 91153 |
|---------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| <b>Materiál</b>                 | krev                             | <b>Kód NČLP: 01522</b> |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>    | BD zlaté víčko                   | <b>Jednotka: mg/L</b>  |
| <b>Dostupnost</b>               | denně                            |                        |
| <b>Možnost doordinování</b>     | 7 dní                            |                        |
| <b>Referenční rozmezí</b>       | 0 - 110R                         | 0 - 5                  |
| <b>Poznámka</b>                 | Lze použít všechny druhy plazmy. |                        |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                             |                               |                              |
|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| <b>β-Crosslaps, β-CTx</b>   |                               | <b>Kód pojišťovny: 93259</b> |
| <b>Materiál</b>             | krev                          | <b>Kód NČLP: 12630</b>       |
| <b>Sérum- odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                | <b>Jednotka: ng/L</b>        |
| <b>Dostupnost</b>           | denně                         |                              |
|                             | 8 hodin při použití séra,     |                              |
| <b>Možnost doordinování</b> | 7 dní při použití EDTA plazmy |                              |

|                           |   |            |                |
|---------------------------|---|------------|----------------|
| <b>Referenční rozmezí</b> | M | 0R – 34R   | 238,0 – 1019,0 |
|                           | M | 35R – 49R  | 90,0 – 780,0   |
|                           | M | 50R – 69R  | 60,0 – 730,0   |
|                           | M | 70R – 110R | 50,0 – 610,0   |
|                           | Ž | 0R – 19R   | 148,0 – 967,0  |
|                           | Ž | 20R – 49R  | 50,0 – 670,0   |
|                           | Ž | 50R – 110R | 90,0 – 1050,0  |

#### Poznámka

Lze použít heparinovou a EDTA plazmu.  
Doporučeno je odbírat krev nalačno, ranní vzorek. Při dlouhodobém sledování odebírejte vzorky vždy za stejných podmínek, jako úvodní vzorek, protože koncentrace β-CTx v séru je ovlivněna cirkadiánním rytmem. Preferováno je použití K2- nebo K3-EDTA plazmy, jelikož je déle stabilní než sérum.

|                               |                                    |                              |
|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| <b>D – Dimer</b>              |                                    | <b>Kód pojišťovny: 96515</b> |
| <b>Materiál</b>               | krev                               | <b>Kód NČLP: 03492</b>       |
| <b>Plazma - odběr vakuový</b> | BD světle modré víčko              | <b>Jednotka: mg/FEU</b>      |
| <b>Dostupnost</b>             | denně                              |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>   | 24 hodin                           |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>     | 0R – 110R                          | 0,00 – 0,50                  |
| <b>Poznámka</b>               | Citrátová plazma 9+1 (krev/citrát) |                              |

|                              |                |                              |
|------------------------------|----------------|------------------------------|
| <b>DHEAS</b>                 |                | <b>Kód pojišťovny: 81389</b> |
| <b>Materiál</b>              | krev           | <b>Kód NČLP: 07271</b>       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko | <b>Jednotka: μmol/L</b>      |
| <b>Dostupnost</b>            | denně          |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 2 dny          |                              |

|          |             |
|----------|-------------|
| 0 -1R    | 0,09 – 3,35 |
| 1R – 4R  | 0,01 – 0,53 |
| 4R – 10R | 0,08 – 2,31 |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                           |                                  |             |
|---------------------------|----------------------------------|-------------|
| <b>Referenční rozmezí</b> | Ž 10R – 15R                      | 0,92 – 7,6  |
|                           | 15R 1D – 20R                     | 1,77 – 9,99 |
|                           | 20R 1D – 25R                     | 4,02 – 11   |
|                           | 25R 1D – 35R                     | 2,68 – 9,23 |
|                           | 35R 1D – 45R                     | 1,65 – 9,15 |
|                           | 45R 1D – 55R                     | 0,96 – 6,95 |
|                           | 55R 1D – 65R                     | 0,51 – 5,56 |
|                           | 65R 1D – 75R                     | 0,26 – 6,68 |
|                           | 75R 1D – 110R                    | 0,33 – 4,18 |
| <b>Poznámka</b>           | M 10R – 15R                      | 0,66 – 6,7  |
|                           | 15R 1D – 20R                     | 1,91 – 13,4 |
|                           | 20R 1D – 25R                     | 5,73 – 13,4 |
|                           | 25R 1D – 35R                     | 4,34 – 12,2 |
|                           | 35R 1D – 45R                     | 2,41 – 11,6 |
|                           | 45R 1D – 55R                     | 1,20 – 8,98 |
|                           | 55R 1D – 65R                     | 1,40 – 8,01 |
|                           | 65R 1D – 75R                     | 0,91 – 6,76 |
|                           | 75R – 110R                       | 0,44 – 3,34 |
|                           | Lze použít všechny druhy plazmy. |             |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Digoxin</b>              |                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Kód pojišťovny: 99143</b> |
| <b>Materiál</b>             | krev                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Kód NČLP: 01604</b>       |
| <b>Sérum- odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                                                                                                                                                                                         | <b>Jednotka: ng/ml</b>       |
| <b>Dostupnost</b>           | denně                                                                                                                                                                                                                                  |                              |
| <b>Možnost doordinování</b> | 24 hodin                                                                                                                                                                                                                               |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 15R – 110R                                                                                                                                                                                                                             | 0,90 – 2,00                  |
| <b>Poznámka</b>             | Lze použít Li-heparinovou a K2EDTA plazmu. Vzorky by měly být odebrány nejméně 6 až 8 hod. po podání léčiva. V té době by hladina v séru měla dosáhnout rovnováhy s hladinou ve tkáních a měla by korelovat s farmakologickými účinky. |                              |

|                                               |                                                                                                                    |                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Draslík (kation) v séru, K<sup>+</sup></b> |                                                                                                                    | <b>Kód pojišťovny: 81393</b> |
| <b>Materiál</b>                               | krev                                                                                                               | <b>Kód NČLP: 02269</b>       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>                  | BD zlaté víčko                                                                                                     | <b>Jednotka: mmol/L</b>      |
| <b>Dostupnost</b>                             | denně                                                                                                              |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>                   | 7 dní                                                                                                              |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>                     | 0 – 41D                                                                                                            | 4,7 – 6,5                    |
|                                               | 6T – 1R                                                                                                            | 4,0 – 6,2                    |
|                                               | 1R 1D – 15R                                                                                                        | 3,6 – 5,9                    |
|                                               | 15R 1D – 110R                                                                                                      | 3,5 – 5,1                    |
|                                               | Lze použít plazmu pouze jako heparin lithný.                                                                       |                              |
| <b>Poznámka</b>                               | Jak se uvádí v literatuře hodnoty draslíku v séru jsou v porovnání s plazmou zvýšené. Draslík v séru se uvolňuje z |                              |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

trombocytů během srážení. Čím vyšší je počet trombocytů, tím větší je chyba.  
Zabránit hemolýze, rychlé oddělení séra od krvinek.

| Draslík v moči, U_K         |                                                                                          | Kód pojišť'ovny: 81393      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Materiál</b>             | sbíraná moč 24 hodin, ranní moč                                                          | <b>Kód NČLP:</b> 02272      |
| <b>Odběr do</b>             | čistá nádoba                                                                             | <b>Jednotka:</b> mmol/24hod |
| <b>Dostupnost</b>           | Denně                                                                                    |                             |
| <b>Možnost doordinování</b> | 1 den                                                                                    |                             |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0 - 41D                                                                                  | 0 - 25                      |
|                             | 41D - 1R                                                                                 | 15 - 40                     |
|                             | 1R 1D - 15R                                                                              | 20 - 60                     |
|                             | 15R 1D - 110R                                                                            | 35 - 80                     |
|                             | Při sběru uchovávejte moč v chladničce.                                                  |                             |
| <b>Poznámka</b>             | Exkrece sodíku, draslíku a chloridů do moči významně kolísá podle jejich příjmu stravou. |                             |

| Feritin v séru, Ferr         |                                                                                                       | Kód pojišť'ovny: 93151 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                                                  | <b>Kód NČLP:</b> 03446 |
| <b>Sérum – odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                                                        | <b>Jednotka:</b> ng/ml |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                                                 |                        |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní                                                                                                 |                        |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 – 1R                                                                                                | 12,0 – 327,0           |
|                              | 1R – 3R                                                                                               | 6,0 – 67,0             |
|                              | 3R – 6R                                                                                               | 4,0 – 67,0             |
|                              | Ž 6R – 12R                                                                                            | 7,0 – 84,0             |
|                              | Ž 12R – 17R                                                                                           | 13,0 – 68,0            |
|                              | Ž 17R – 110R                                                                                          | 13,0 – 150,0           |
|                              | M 6R – 12R                                                                                            | 14,0 – 124,0           |
|                              | M12R – 17R                                                                                            | 14,0 – 152,0           |
|                              | M 17R – 110R                                                                                          | 30,0 – 400,0           |
| <b>Poznámka</b>              | Lze použít Li-, Na- heparin, K <sub>3</sub> EDTA<br>Na- citrát (výsledky musí být korigovány o +10%). |                        |

| Folikulostimulační hormon v séru, FSH |                                                                                                 | Kód pojišť'ovny: 93129 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Materiál</b>                       | krev                                                                                            | <b>Kód NČLP:</b> 26127 |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>          | BD zlaté víčko                                                                                  | <b>Jednotka:</b> U/L   |
| <b>Dostupnost</b>                     | denně                                                                                           |                        |
| <b>Možnost doordinování</b>           | 7 dní                                                                                           |                        |
| <b>Referenční rozmezí</b>             | 0 - 110R                                                                                        | 1,5 - 12,4             |
| <b>Poznámka</b>                       | Lze použít plazmu heparinovou (NH <sub>4</sub> , Li, Na) a K <sub>3</sub> EDTA.                 |                        |
|                                       | Při použití citrátu sodného, jsou získané hodnoty o 20 % nižší                                  |                        |
|                                       | ve srovnání se sérem, rovněž hodnoty fluoridu sodného/oxalátu draselného jsou cca o 14 % nižší. |                        |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

U fertilních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu.  
Referenční meze hormonů jsou na vyžádání v laboratoři.

| Fosfatáza alkalická v séru, ALP |                                       | Kód pojišťovny: 81421   |
|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>Materiál</b>                 | krev                                  | <b>Kód NČLP: 00542</b>  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>    | BD zlaté víčko                        | <b>Jednotka: µkat/L</b> |
| <b>Dostupnost</b>               | denně                                 |                         |
| <b>Možnost doordinování</b>     | 7 dní                                 |                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>       | 0 - 41D                               | 1,2 - 6,3               |
|                                 | 6T - 1R                               | 1,4 - 8,0               |
|                                 | 1R 1D - 10R                           | 1,12 - 6,2              |
|                                 | 10R 1D - 15R                          | 1,35 - 7,5              |
|                                 | M 15R 1D - 110R                       | 0,67 - 2,17             |
|                                 | Ž 15R 1D - 110R                       | 0,58 - 1,75             |
| <b>Poznámka</b>                 | Lze použít Li-heparinizovanou plazmu. |                         |

| Fosfor anorganický v séru, P |                                                | Kód pojišťovny: 81427   |
|------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev                                           | <b>Kód NČLP: 02617</b>  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                 | <b>Jednotka: mmol/L</b> |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                          |                         |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 4 dny                                          |                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 - 3R                                         | 1,0 - 1,95              |
|                              | 3R - 6R                                        | 1,05 - 1,80             |
|                              | 6R - 9R                                        | 0,95 - 1,75             |
|                              | 9R - 12R                                       | 1,05 - 1,85             |
|                              | 12R - 15R                                      | 0,95 - 1,65             |
|                              | 15R - 18R                                      | 0,85 - 1,60             |
|                              | 18R - 110R                                     | 0,81 - 1,45             |
| <b>Poznámka</b>              | Lze použít plazmu K2EDTA nebo Li- heparinovou. |                         |

| Fosfor anorganický v moči, U_P |                                         | Kód pojišťovny: 81427        |
|--------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| <b>Materiál</b>                | sbíraná moč 24 hodin                    | <b>Kód NČLP: 02613</b>       |
| <b>Odběr do</b>                | čistá nádoba                            | <b>Jednotka: mmol/24 hod</b> |
| <b>Dostupnost</b>              | denně                                   |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>    | 1 den                                   |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>      | 41D - 1R                                | 2 - 10,4                     |
|                                | 1R 1D- 15R                              | 2,1 - 10,4                   |
|                                | 15R 1D - 110R                           | 16 - 64                      |
| <b>Poznámka</b>                | Při sběru uchovávejte moč v chladničce. |                              |

| Fragment cytokeratinu, CYFRA 21-1 |      | Kód pojišťovny: 93223  |
|-----------------------------------|------|------------------------|
| <b>Materiál</b>                   | krev | <b>Kód NČLP: 01565</b> |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

**Sérum - odběr vakuový**

**Dostupnost**

**Možnost doordinování**

**Referenční rozmezí**

**Poznámka**

BD zlaté víčko

denně

7 dní

0R – 110R

**Jednotka:** µg/L

0,00 – 3,30

Li-, Na-heparin, K3EDTA a plazma s citrátem sodným. Při použití citrátu sodného musí být výsledky korigovány + 10 %. Kontaminace vzorku slinami falešně zvyšuje výsledky.

#### Free (volný) T3 v séru, FT3

**Materiál**

**Sérum - odběr vakuový**

**Dostupnost**

**Možnost doordinování**

**Referenční rozmezí**

krev

BD zlaté víčko

denně

7 dní

0 – 6D

6D -3M

3M – 1R

1R – 6R

6R – 11R

11R – 20R

20R – 110R

**Kód pojišťovny: 93245**

**Kód NČLP: 01829**

**Jednotka: pmol/L**

2,65 – 9,68

3,0 – 9,28

3,30 – 8,95

3,69 – 8,46

3,88 – 8,02

3,93 – 7,70

3,10 – 6,80

**Poznámka**

Lze použít plazmu heparinovou (Li)), K3EDTA, K2EDTA.

#### Free (volný) T4 v séru, FT4

**Materiál**

**Sérum - odběr vakuový**

**Dostupnost**

**Možnost doordinování**

**Referenční rozmezí**

krev

BD zlaté víčko

denně

7 dní

0 – 6D

6D – 3M

3M – 1R

1R – 6R

6R – 11R

11R – 20R

20R -110R

**Kód pojišťovny: 93189**

**Kód NČLP: 01835**

**Jednotka: pmol/L**

11,0 – 32,0

11,5 – 28,3

11,9 – 25,6

12,3 – 22,8

12,5 – 21,5

12,6 – 21,0

12,0 -22,0

**Poznámka**

Lze použít plazmu heparinovou (Li), K3EDTA a K2EDTA.

#### Free (volný) PSA v séru, FPSA

**Materiál**

**Sérum - odběr vakuový**

**Dostupnost**

krev

BD zlaté víčko

denně

**Kód pojišťovny: 81227**

**Kód NČLP: 05108**

**Jednotka: µg/L**

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

**Možnost doordinování**

5 dní

**Referenční rozmezí**

0 - 110R

výsledek se udává jako index

fPSA/PSA

0 - 2,5

pozitivita: index <0,25

negativita: index >0,25

**Poznámka**

Lze použít plazmu heparinovou (Li) a K<sub>3</sub>EDTA.

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Glykemie v séru a plazmě, GLU</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Kód pojišťovny: 81439</b> |
| <b>Materiál</b>                      | krev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Kód NČLP: 01898</b>       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>         | BD zlaté víčko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Jednotka: mmol/L</b>      |
| <b>Dostupnost</b>                    | denně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>          | 3 dny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>            | 0 – 41D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,7 – 4,2                    |
|                                      | 6T – 15R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,3 – 5,4                    |
|                                      | 15R 1D – 110R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,9 – 5,6                    |
| <b>Poznámka</b>                      | <p>Krev je nutno centrifugovat do 2 hod., pokud nelze tuto podmínku splnit, je vhodný odběr do konzervačního přípravku (NaF). Plazma: Li-heparinizovaná, K<sub>2</sub>-EDTA, NaF/Na<sub>2</sub>-EDTA, KF/Na<sub>2</sub>-EDTA, NaF/K-Oxalát a NaF/citrát/Na<sub>2</sub>-EDTA.</p> <p>Stabilita glukózy ve vzorku závisí na teplotě skladování, bakteriální kontaminaci a glykolýze. Při odebrání krve a umožnění koagulace bez centrifugace při pokojové teplotě je průměrný pokles glukózy v séru ~ 7 % za hodinu (0.28 až 0.56 mmol/L). Pokles je důsledkem glykolýzy. Glykolýza může být inhibována odběrem vzorku do zkumavek s fluoridem.</p> |                              |

|                                    |                                                                                  |                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Glukosa - odpad moč, fU_GLU</b> |                                                                                  | <b>Kód pojišťovny: 81439</b> |
| <b>Materiál</b>                    | sbíraná moč 24 hodin,                                                            | <b>Kód NČLP: 26225</b>       |
| <b>Odběr do</b>                    | čistá nádoba                                                                     | <b>Jednotka: mmol/24 hod</b> |
| <b>Dostupnost</b>                  | denně                                                                            | <b>g/24 hod</b>              |
| <b>Možnost doordinování</b>        | 1 den                                                                            |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>          | 0 -110R                                                                          | 0,00 – 0,03                  |
| <b>Poznámka</b>                    | <p>Sběrnou nádobu uchovávat v chladu.</p> <p>Moč odebírejte do tmavé nádoby.</p> |                              |

|                                             |                |                              |
|---------------------------------------------|----------------|------------------------------|
| <b>Gama glutamyltransferáza v séru, GGT</b> |                | <b>Kód pojišťovny: 81435</b> |
| <b>Materiál</b>                             | krev           | <b>Kód NČLP: 01960</b>       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>                | BD zlaté víčko | <b>Jednotka: µkat/L</b>      |
| <b>Dostupnost</b>                           | denně          |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>                 | 7 dní          |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>                   | 0 – 41D        | 0,37 - 3,0                   |
|                                             | 6T - 1R        | 0,10 - 1,04                  |
|                                             | 1R 1D - 15R    | 0,10 - 0,39                  |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

**Poznámka**

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| M 15R 1D - 110R | 0,17 – 1,19 |
| Ž 15R 1D - 110R | 0,10 - 0,70 |

Lze použít plazmu K2EDTA a Li-heparin.

| Glykovaný hemoglobin v krvi, GLYK |                          | Kód pojišťovny: 81449     |
|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>Materiál</b>                   | krev – nesrážlivá (EDTA) | <b>Kód NČLP: 03365</b>    |
| <b>Krev - odběr vakuový</b>       | BD fialové víčko         | <b>Jednotka: mmol/mol</b> |
| <b>Dostupnost</b>                 | denně                    |                           |
| <b>Možnost doordinování</b>       | 7 dní                    |                           |
| <b>Referenční rozmezí</b>         | 0 - 110R                 | 20 - 42                   |
| <b>Poznámka</b>                   | nezmrazovat              |                           |

| Glykosurie, odpad glukózy v moči |                                                                       | Kód pojišťovny: 81439   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Materiál</b>                  | ranní moč                                                             | <b>Kód NČLP: 01900</b>  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>     | čistá nádoba                                                          | <b>Jednotka: mmol/L</b> |
| <b>Dostupnost</b>                | denně                                                                 |                         |
| <b>Možnost doordinování</b>      | 1 den                                                                 |                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>        | 0R – 110R                                                             | 0,00 – 0,03             |
| <b>Poznámka</b>                  | Sběrnou nádobu uchovávat v chladu.<br>Moč odebírejte do tmavé nádoby. |                         |

| Glykemická křivka, OGTT, GLK |                           |                         |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| <b>Kód pojišťovny: 81439</b> |                           |                         |
| <b>Materiál</b>              | Krev – nesrážlivá s NaF   | <b>Kód NČLP: 26567</b>  |
| <b>Odběr otevřený</b>        | zkumavka s šedivým víčkem | <b>Jednotka: mmol/L</b> |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                     |                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | M,Ž GLK 1: 0 – 110R       | 3,9 - 5,6               |
|                              | M,Ž GLK 2: 0 - 110R       | 5,6 - 8,8               |
|                              | M,Ž GLK 3: 0 - 110R       | 5,6 - 7,8               |
|                              | <u>Gravidní pacientky</u> |                         |
|                              | GLK 1:                    | 3,30 – 5,10             |
|                              | GLK 2:                    | 3,30 – 10,0             |
|                              | GLK 3:                    | 3,30 – 8,5              |

**Poznámka**

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

| HDL cholesterol v séru, HDL-Chol, HDLC |                                                                                                                       | Kód pojišťovny: 81473   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Materiál</b>                        | krev                                                                                                                  | <b>Kód NČLP:</b> 02035  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>           | BD zlaté víčko                                                                                                        | <b>Jednotka:</b> mmol/L |
| <b>Dostupnost</b>                      | denně                                                                                                                 |                         |
| <b>Možnost doordinování</b>            | 7 dní                                                                                                                 |                         |
|                                        | 0 - 15R                                                                                                               | 1,0 - 1,8               |
| <b>Referenční rozmezí</b>              | M 15R 1D - 110R                                                                                                       | 1,0 - 2,1               |
|                                        | Ž 15R 1D - 110R                                                                                                       | 1,2 - 2,7               |
| <b>Poznámka</b>                        | Lze použít plazmu heparinovou (Li, Na) nebo K3EDTA.<br>Plazma vykazuje nižší výsledky. EDTA stabilizuje lipoproteiny. |                         |

| Homocystein, Hcy             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kód pojišťovny: 81461   |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Kód NČLP:</b> 02073  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Jednotka:</b> μmol/L |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 – 15R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,0 – 8,0               |
|                              | 15R – 65R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,0 – 12,0              |
|                              | 65R – 110R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,0 – 16,0              |
| <b>Poznámka</b>              | Plazma Li-heparinová, K3EDTA nebo K2EDTA. Pro oddělení plazmy od krvinek je důležité centrifugovat vzorky krve ihned po odběru. Není-li okamžitá centrifugace možná, měly by být vzorky krve uchovány v ledu a centrifugovány do 1 hodiny.<br>Hemolyzované nebo zakalené vzorky nebo silně lipemické vzorky nejsou pro stanovení Hcy doporučeny. |                         |

| Hořčík v moči, Mg-U          |                                    | Kód pojišťovny:         |
|------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| <b>Materiál</b>              | sbíraná moč                        | <b>Kód NČLP:</b> 02455  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | čistá nádoba                       | <b>Jednotka:</b> mmol/d |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                              |                         |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 1 den                              |                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0R – 110R                          | 1,70 – 8,20             |
| <b>Poznámka</b>              | Sběrnou nádobu uchovávat v chladu. |                         |

| Hořčík v séru, Mg            |                | Kód pojišťovny: 81465   |
|------------------------------|----------------|-------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev           | <b>Kód NČLP:</b> 02459  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko | <b>Jednotka:</b> mmol/L |
| <b>Dostupnost</b>            | denně          |                         |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní          |                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 – 5M         | 0,62 - 0,91             |
|                              | 5M – 6R        | 0,70 – 0,95             |
|                              | 6R – 12R       | 0,70 – 0,86             |
|                              | 12R – 20R      | 0,70 – 0,91             |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|            |             |
|------------|-------------|
| 20R – 60R  | 0,66 – 1,07 |
| 60R – 90R  | 0,66 – 0,99 |
| 90R – 110R | 0,70 - 0,95 |

**Poznámka**

Plazmu lze použít pouze Li-heparin.

| Imunoglobulin A v séru, IgA  |                                       | Kód pojišťovny: 91131  |
|------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev                                  | <b>Kód NČLP: 02144</b> |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                        | <b>Jednotka: g/L</b>   |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                 |                        |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní                                 |                        |
|                              | 0 - 1R                                | 0 - 0,83               |
|                              | 1R 1D - 3R                            | 0,2 - 1,0              |
|                              | 3R 1D - 6R                            | 0,27 – 1,95            |
|                              | 6R 1D - 9R                            | 0,34 – 3,05            |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 9R 1D - 11R                           | 0,53 – 2,04            |
|                              | 11R 1D - 13R                          | 0,58 – 3,58            |
|                              | 13R 1D - 15R                          | 0,47 – 2,49            |
|                              | 15R 1D - 19R                          | 0,61 – 3,48            |
|                              | 19R 1D - 110R                         | 0,70 – 4,0             |
| <b>Poznámka</b>              | Plazma – Heparinová (Li) nebo K2EDTA. |                        |

| Imunoglobulin E v séru, IgE  |                                                                                                                                           | Kód pojišťovny: 91189  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                                                                                      | <b>Kód NČLP: 02166</b> |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                                                                                            | <b>Jednotka: kU/L</b>  |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                                                                                     |                        |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní                                                                                                                                     |                        |
|                              | 0 - 1R                                                                                                                                    | 0 - 15                 |
|                              | 1R 1D - 5R                                                                                                                                | 0 - 60                 |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 5R 1D - 9R                                                                                                                                | 0 - 90                 |
|                              | 9R 1D - 15R                                                                                                                               | 0 - 200                |
|                              | 15R 1D - 110R                                                                                                                             | 0 - 100                |
| <b>Poznámka</b>              | Li-heparinizovaná, Na-heparinizovaná, K3EDTA a plazma s citrátem sodným. Při použití citrátu sodného musí být výsledky korigovány + 10 %. |                        |

| Imunoglobulin G v séru, IgG  |                | Kód pojišťovny: 91129  |
|------------------------------|----------------|------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev           | <b>Kód NČLP: 02179</b> |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko | <b>Jednotka: g/L</b>   |
| <b>Dostupnost</b>            | denně          |                        |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní          |                        |
|                              | 0 – 14D        | 3,02 – 14,07           |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 15D – 1R       | 1,08 – 7,02            |
|                              | 1R – 4R        | 3,16 – 11,48           |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|            |              |
|------------|--------------|
| 4R – 10R   | 5,42 – 13,58 |
| 10R – 19R  | 6,58 – 15,34 |
| 19R – 110R | 7,00 – 16,00 |

**Poznámka**

Plazma - heparinová (Li) nebo K2EDTA.

| Imunoglobulin M v séru, IgM  |                                       | Kód pojišťovny: 91133  |
|------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev                                  | <b>Kód NČLP: 02226</b> |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                        | <b>Jednotka: g/L</b>   |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                 |                        |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní                                 |                        |
|                              | 0 - 1R                                | 0 - 1,45               |
|                              | 1R 1D - 3R                            | 0,19 - 1,46            |
|                              | 3R 1D - 6R                            | 0,24 - 2,1             |
|                              | 6R 1D - 9R                            | 0,31 - 2,08            |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 9R 1D - 11R                           | 0,31 - 1,79            |
|                              | 11R 1D - 13R                          | 0,35 - 2,39            |
|                              | 13R 1D - 15R                          | 0,15 - 1,88            |
|                              | 15R 1D - 19R                          | 0,23 - 2,59            |
|                              | 19R 1D - 110R                         | 0,4 - 2,3              |
| <b>Poznámka</b>              | Plazma – heparinová (Li) nebo K2EDTA. |                        |

| Index aterogenity, AI        |                                                                                                                | Kód pojišťovny:        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                                                           | <b>Kód NČLP: 08817</b> |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                                                                 | <b>Jednotka: -----</b> |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                                                          |                        |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní                                                                                                          |                        |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | M 0 – 110R      0,00 – 4,20                                                                                    |                        |
|                              | Ž 0 – 110R      0,00 – 3,00                                                                                    |                        |
| <b>Poznámka</b>              | Vhodná doba lačnění je 12 hodin. Výpočet na základě znalosti hodnot celkového cholesterolu a HDL cholesterolu. |                        |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                             |                                                |                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Karbamazepin</b>         |                                                | <b>Kód pojišťovny: 99139</b> |
| <b>Materiál</b>             | krev                                           | <b>Kód NČLP: 14690</b>       |
| <b>Sérum- odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                 | <b>Jednotka: mg/L</b>        |
| <b>Dostupnost</b>           | denně                                          |                              |
| <b>Možnost doordinování</b> | 5 dní                                          |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0R – 110R                                      | 4,00 – 8,00                  |
| <b>Poznámka</b>             | Lze použít heparinovou (Na, Li) a EDTA plazmu. |                              |

|                                       |                                                                                                                                                      |                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Kortizol v séru, KOR, cortisol</b> |                                                                                                                                                      | <b>Kód pojišťovny: 93131</b> |
| <b>Materiál</b>                       | krev                                                                                                                                                 | <b>Kód NČLP: 01482</b>       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>          | BD zlaté víčko                                                                                                                                       | <b>Jednotka: nmol/L</b>      |
| <b>Dostupnost</b>                     | denně                                                                                                                                                |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>           | 4 dny                                                                                                                                                |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>             | 0 - 110R                                                                                                                                             | 166 - 507                    |
| <b>Poznámka</b>                       | Plazmu lze použít Li-heparinovou, K3EDTA nebo K2EDTA.<br>Z důvodu denního kolísání hladiny kortizolu v séru a plazmě se musí vždy uvádět čas odběru. |                              |

|                               |                                                                                                                                   |                              |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Kreatinin v séru, Krea</b> |                                                                                                                                   | <b>Kód pojišťovny: 81499</b> |
| <b>Materiál</b>               | krev                                                                                                                              | <b>Kód NČLP: 01511</b>       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>  | BD zlaté víčko                                                                                                                    | <b>Jednotka: μmol/L</b>      |
| <b>Dostupnost</b>             | denně                                                                                                                             |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>   | 7 dní                                                                                                                             |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>     | 0 – 6T                                                                                                                            | 12,0 – 48,0                  |
|                               | 6T - 1R                                                                                                                           | 21,0 – 55,0                  |
|                               | 1R- 15R                                                                                                                           | 27,0 – 88,0                  |
|                               | Ž 15R – 110R                                                                                                                      | 44,0 – 80,0                  |
|                               | M 15R – 110R                                                                                                                      | 62,0 – 106,0                 |
| <b>Poznámka</b>               | Plazmu lze použít Li-heparin nebo K2EDTA.<br>Před odběrem se vyvarovat stravě s vyšším obsahem masných bílkovin a tělesné námaze. |                              |

|                                                       |                |                              |
|-------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|
| <b>Kreatinin v séru enzymaticky, Krea enzymaticky</b> |                | <b>Kód pojišťovny: 81499</b> |
| <b>Materiál</b>                                       | krev           | <b>Kód NČLP: 08573</b>       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>                          | BD zlaté víčko | <b>Jednotka: μmol/L</b>      |
| <b>Dostupnost</b>                                     | denně          |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>                           | 7 dní          |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>                             | 0 – 2M         | 27,0 – 77,0                  |
|                                                       | 2M – 12M       | 14,0 – 34,0                  |
|                                                       | 1R- 3R         | 15,0 – 31,0                  |
|                                                       | 3R – 5R        | 23,0 – 37,0                  |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                                                                     |                                           |              |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| <b>Poznámka</b>                                                     | 5R – 7R                                   | 25,0 – 42,0  |
|                                                                     | 7R – 9R                                   | 30,0 – 47,0  |
|                                                                     | 9R – 11R                                  | 29,0 – 56,0  |
|                                                                     | 11R – 13R                                 | 39,0 – 60,0  |
|                                                                     | 13R – 15R                                 | 40,0 – 68,0  |
|                                                                     | Ž 15R – 110R                              | 45,0 – 84,0  |
|                                                                     | M 15R – 110R                              | 59,0 – 104,0 |
|                                                                     | Plazmu lze použít Li-heparin nebo K2EDTA. |              |
| Vyšetření enzymatického kreatininu se provádí u pacientů 0 -15 let. |                                           |              |

| <b>Kreatinin - odpad v moči, fU_KREA</b> |                                                                                                                       | <b>Kód pojišťovny: 81499</b> |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Materiál</b>                          | moč sbíraná 24 hod.                                                                                                   | <b>Kód NČLP: 01507</b>       |
| <b>Odběr do</b>                          | čistá nádoba                                                                                                          | <b>Jednotka: mmol/L</b>      |
| <b>Dostupnost</b>                        | denně                                                                                                                 |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>              | 1 dní                                                                                                                 |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>                | M 0 - 110R                                                                                                            | 9,0 – 21,0                   |
|                                          | Ž 0 – 110R                                                                                                            | 7,0 – 14,0                   |
| <b>Poznámka</b>                          | Před odběrem se vyvarovat stravě s vyšším obsahem masných bílkovin a tělesné námaze. Moč sbírejte bez použití aditiv. |                              |

| <b>Kreatinkinasa v séru, CK</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Kód pojišťovny: 81495</b> |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Materiál</b>                 | krev                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Kód NČLP: 01391</b>       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>    | BD zlaté víčko                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Jednotka: µkat/L</b>      |
| <b>Dostupnost</b>               | denně                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>     | 7 dní                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>       | 0 – 41D                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,26 – 6,66                  |
|                                 | 6T – 1R                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,17 – 2,44                  |
|                                 | 1R – 15R                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,20 – 2,30                  |
|                                 | Ž15R -110R                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,43 – 3,21                  |
|                                 | M15R-110R                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,65 – 5,14                  |
| <b>Poznámka</b>                 | Plazmu lze použít heparinovou (Li), K2EDTA nebo K3EDTA. Zabránit tělesné námaze před odběrem, neodebírat po chirurgických výkonech a injekcích, zabránit hemolýze. Rozdíly v množství hemolýzy, vznikající při odběru krve, mohou vést k odlišným výsledkům v séru a plazmě. |                              |

| <b>Kyselina listová v séru, Foláty</b> |                | <b>Kód pojišťovny: 93115</b> |
|----------------------------------------|----------------|------------------------------|
| <b>Materiál</b>                        | krev           | <b>Kód NČLP: 06975</b>       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>           | BD zlaté víčko | <b>Jednotka: nmol/L</b>      |
| <b>Dostupnost</b>                      | denně          |                              |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

**Možnost doordinování**

2 dny

**Referenční rozmezí**

0 – 110R

7,0 – 46,4

Plazmu lze použít Li heparinovou. Chraňte před světlem.

Stabilita 2 hod (při 20 - 25°C), 2 dny (při 2 - 8°C).

**Poznámka**

Hemolýza může významně zvýšit hodnoty folátů kvůli vysokým koncentracím folátů v červených krvinkách. Proto vzorky s hemolýzou nejsou vhodné ke stanovení. Vzorky pro stanovení folátů by mělo být odebíráno osobám nalačno.

| <b>Kyselina močová v séru, KMOC, KM</b> |                | <b>Kód pojišťovny: 81523</b> |
|-----------------------------------------|----------------|------------------------------|
| <b>Materiál</b>                         | krev           | <b>Kód NČLP: 03077</b>       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>            | BD zlaté víčko | <b>Jednotka: μmol/L</b>      |
| <b>Dostupnost</b>                       | denně          |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>             | 7 dní          |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>               | 0 – 41D        | 143 - 340                    |
|                                         | 6T – 1R        | 120 - 340                    |
|                                         | 1R 1D – 15R    | 140 - 340                    |
|                                         | M 15 R - 110R  | 202,3 – 416,5                |
|                                         | Ž 15 R - 110R  | 142,8 – 339,2                |

**Poznámka**

Plazmu lze použít heparinovou (Li, Na, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), K<sub>2</sub>EDTA nebo K<sub>3</sub>EDTA. Hodnoty EDTA plazmy jsou přibližně o 8 % nižší než hodnoty séra.

| <b>Kyselina močová v moči, U_KMOC</b> |              | <b>Kód pojišťovny: 81523</b> |
|---------------------------------------|--------------|------------------------------|
| <b>Materiál</b>                       | moč          | <b>Kód NČLP: 03079</b>       |
| <b>Odběr do</b>                       | čistá nádoba | <b>Jednotka: mmol/24hod</b>  |
| <b>Dostupnost</b>                     | denně        |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>           | 1 den        |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>             | 15R - 110R   | 1,5 - 4,5                    |
| <b>Poznámka</b>                       |              |                              |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Kyselina Valproová</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Kód pojišťovny: 99139</b> |
| <b>Materiál</b>             | krev                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Kód NČLP: 03115</b>       |
| <b>Sérum- odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Jednotka: mg/L</b>        |
| <b>Dostupnost</b>           | denně                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| <b>Možnost doordinování</b> | 7 dní                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0R – 110R                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50,0 – 100,0                 |
|                             | Lze použít heparinovou (Li, Na),K2EDTA nebo K3EDTA plazmu. Vzorky pro analýzu kys. valproové by měly být odebrány před dávkováním, nejlépe nalačno. Při podávání kys. valproové spolu s jinými antiepileptickými látkami nebo při jejich vysazení může být nezbytné častější monitorování. |                              |
| <b>Poznámka</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |

| <b>Laktátdehydrogenáza v séru, LD</b> | <b>Kód pojišťovny: 81383</b> |
|---------------------------------------|------------------------------|
|---------------------------------------|------------------------------|

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                             |                                                           |                  |               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|---------------|
| <b>Materiál</b>             | krev                                                      | <b>Kód NČLP:</b> | <b>03937</b>  |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko                                            | <b>Jednotka:</b> | <b>μkat/L</b> |
| <b>Dostupnost</b>           | denně                                                     |                  |               |
| <b>Možnost doordinování</b> | 4 dny                                                     |                  |               |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 4D – 20D                                                  |                  | 3,75 – 10,00  |
|                             | 3T – 15R                                                  |                  | 2,00 – 5,00   |
|                             | M 15R 1D – 110R                                           |                  | 2,25 – 3,75   |
|                             | Ž 15R 1D – 110R                                           |                  | 2,25 – 3,55   |
|                             | Plazmu lze použít Li-heparin nebo EDTA.                   |                  |               |
| <b>Poznámka</b>             | Sérum nebo plazmu rychle oddělte od sraženiny nebo buněk. |                  |               |
|                             | Zabránit hemolýze.                                        |                  |               |

|                               |                |                                |
|-------------------------------|----------------|--------------------------------|
| <b>Lipoprotein (a), LP(a)</b> |                | <b>Kód pojišťovny: 81541</b>   |
| <b>Materiál</b>               | krev           | <b>Kód NČLP:</b> <b>02388</b>  |
| <b>Odběr do</b>               | BD zlaté víčko | <b>Jednotka:</b> <b>nmol/L</b> |
| <b>Dostupnost</b>             | denně          |                                |
| <b>Možnost doordinování</b>   | 7 dní          |                                |
| <b>Referenční rozmezí</b>     | 0R – 110R      | 0,0 – 75,0                     |

**Poznámka** Plazmu lze použít Li-heparin nebo EDTA.

|                                    |                                                                                          |                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>LDL Cholesterol v séru, LDL</b> |                                                                                          | <b>Kód pojišťovny: 81527</b>   |
| <b>Materiál</b>                    | krev                                                                                     | <b>Kód NČLP:</b> <b>02324</b>  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>       | BD zlaté víčko                                                                           | <b>Jednotka:</b> <b>mmol/L</b> |
| <b>Dostupnost</b>                  | denně                                                                                    |                                |
| <b>Možnost doordinování</b>        | 7 dní                                                                                    |                                |
| <b>Referenční rozmezí</b>          | 0 - 5R                                                                                   | 0,52 – 1,45                    |
|                                    | 5R - 15R                                                                                 | 1,20 - 3,44                    |
|                                    | 15R – 110R                                                                               | 1,20 – 3,00                    |
| <b>Poznámka</b>                    | Lze použít plazmu heparinovou (Li), K2EDTA nebo K3EDTA.<br>Lačnit 12 hodin před odběrem. |                                |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                             |                                       |                              |
|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| <b>Lithium</b>              |                                       | <b>Kód pojišťovny: 99151</b> |
| <b>Materiál</b>             | krev                                  | <b>Kód NČLP: 02373</b>       |
| <b>Sérum- odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                        | <b>Jednotka: mmol/L</b>      |
| <b>Dostupnost</b>           | denně                                 |                              |
| <b>Možnost doordinování</b> | 7 dní                                 |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0R – 110R                             | 0,60 – 1,20                  |
| <b>Poznámka</b>             | Lze použít heparinovou a EDTA plazmu. |                              |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Luteinisační hormon v séru, LH</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Kód pojišťovny: 93133</b> |
| <b>Materiál</b>                       | krev                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Kód NČLP: 26122</b>       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>          | BD zlaté víčko                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Jednotka: U/L</b>         |
| <b>Dostupnost</b>                     | denně                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>           | 7 dní                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>             | 0 - 110R                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,7 - 8,6                    |
| <b>Poznámka</b>                       | Plazmu lze použít heparinovou (NH <sub>4</sub> , Li, Na), K <sub>3</sub> EDTA, fluorid sodný/oxalát draselný.<br>Při použití citrátu sodného musí být výsledky korigovány + 10 %.<br>U fertálních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu.<br>Referenční meze jsou na vyžádání v laboratoři. |                              |

|                              |                                                                                                             |                              |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Myoglobin, Myo</b>        |                                                                                                             | <b>Kód pojišťovny: 93135</b> |
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                                                        | <b>Kód NČLP: 03826</b>       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                                                              | <b>Jednotka: µg/L</b>        |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                                                       |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní                                                                                                       |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | M 0R – 110R                                                                                                 | 28 – 72                      |
|                              | Ž 0R – 110R                                                                                                 | 25 – 58                      |
| <b>Poznámka</b>              | Lze použít plazmu (Li, Na, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) heparin, K <sub>3</sub> EDTA a s citrátem sodným. |                              |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                          |                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Myokardiální izoenzym, CK-MB mass</b> |                                                                                                                                                                                                                          | <b>Kód pojišťovny: 81497</b> |
| <b>Materiál</b>                          | krev                                                                                                                                                                                                                     | <b>Kód NČLP: 01410</b>       |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>             | BD zlaté víčko                                                                                                                                                                                                           | <b>Jednotka: µkat/L</b>      |
| <b>Dostupnost</b>                        | denně                                                                                                                                                                                                                    |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>              | 8 hodin                                                                                                                                                                                                                  |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>                | M 0R – 110R                                                                                                                                                                                                              | 0,00 – 6,22                  |
|                                          | Ž 0R – 110R                                                                                                                                                                                                              | 0,00 – 4,88                  |
| <b>Poznámka</b>                          | Lze použít heparinovou (Li, Na), K <sub>2</sub> EDTA nebo K <sub>3</sub> EDTA plazmu.<br>Stabilita CK-MB je extrémně závislá na teplotě.<br>Pokles CK-MB > 10 % lze zaznamenat ve vzorku uchovávaném 1 hodinu při 32 °C. |                              |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                                 |                                         |                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| <b>β2 – Microglobulin, B2MG</b> |                                         | <b>Kód pojišť'ovny: 91193</b> |
| <b>Materiál</b>                 | krev                                    | <b>Kód NČLP: 01071</b>        |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>    | BD zlaté víčko                          | <b>Jednotka: mg/L</b>         |
| <b>Dostupnost</b>               | denně                                   |                               |
| <b>Možnost doordinování</b>     | 3 dny                                   |                               |
| <b>Referenční rozmezí</b>       | 0 - 110R                                | 0,8- 2,2                      |
| <b>Poznámka</b>                 | Lze použít Li-heparin a K2-EDTA plazmu. |                               |

|                                                |                                                  |                               |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Natriuretický peptid typu B, NT-pro BNP</b> |                                                  | <b>Kód pojišť'ovny: 81731</b> |
| <b>Materiál</b>                                | krev                                             | <b>Kód NČLP: 30074</b>        |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>                   | BD zlaté víčko                                   | <b>Jednotka: ng/L</b>         |
| <b>Dostupnost</b>                              | denně                                            |                               |
| <b>Možnost doordinování</b>                    | 6 dní                                            |                               |
| <b>Referenční rozmezí</b>                      | 0R – 110R                                        | 0,0 – 125,0                   |
| <b>Poznámka</b>                                | Li-, NH4-heparinizovaná, K2EDTA a K3EDTA plazma. |                               |

|                                              |                                                                                                           |                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Neuron specifická enoláza v séru, NSE</b> |                                                                                                           | <b>Kód pojišť'ovny: 93167</b> |
| <b>Materiál</b>                              | krev                                                                                                      | <b>Kód NČLP: 02555</b>        |
| <b>Sérum – odběr vakuový</b>                 | BD zlaté víčko                                                                                            | <b>Jednotka: ug/L</b>         |
| <b>Dostupnost</b>                            | denně                                                                                                     |                               |
| <b>Možnost doordinování</b>                  | 1 den                                                                                                     |                               |
| <b>Referenční rozmezí</b>                    | 0 – 110R                                                                                                  | 0,0 – 16,3                    |
| <b>Poznámka</b>                              | Nepoužívat plazmu, krev centrifugovat do 1h.<br>Hemolýza ruší stanovení, protože erytrocyty obsahují NSE. |                               |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Odhad glomerulární filtrace, (MDRD, CKD-EPI ) výpočet</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Kód pojišť'ovny:</b>                 |
| <b>Materiál</b>                                              | krev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Kód NČLP: 30021,08556</b>            |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>                                 | BD zlaté víčko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Jednotka: ml/s.1,73m<sup>2</sup></b> |
| <b>Dostupnost</b>                                            | denně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
| <b>Možnost doordinování</b>                                  | 7 dní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>                                    | 18R – 110R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,0 – 1,5                               |
| <b>Poznámka</b>                                              | Glomerulární filtrace (GF) se používá k hodnocení funkce ledvin. Přímé měření GF je komplikované a náročné vyšetření, proto se používá její odhad, který je založen na měření koncentrace kreatininu v séru. Výpočet dle rovnice MDRD: sérový kreatinin, věk, pohlaví, rasa. Odhad GF spolehlivěji detekuje poškození funkce ledvin v časných stádiích. |                                         |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

Odhad GF pomocí vzorců MDRD a CKD-EPI není vhodné používat u dětí a těhotných. Rovnice CKD-EPI poskytuje výsledky nejbližší reálné GF a je doporučeno ji preferovat před rovnicí MDRD.

| Odhad glomerulární filtrace podle Schwartze |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kód pojišťovny:                         |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Materiál</b>                             | krev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Kód NČLP: 08557</b>                  |
| <b>Sérum- odběr vakuový</b>                 | BD zlaté víčko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Jednotka: ml/s/1,73m<sup>2</sup></b> |
| <b>Dostupnost</b>                           | denně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
| <b>Možnost doordinování</b>                 | 7 dní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>                   | 1R – 3R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,20 – 2,00                             |
|                                             | 3R – 18R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,40 – 2,20                             |
| <b>Poznámka</b>                             | <p>Glomerulární filtrace (GF) se používá k hodnocení funkce ledvin. Přímé měření GF je komplikované a náročné vyšetření, proto se používá její odhad, který je založen na měření koncentrace kreatininu v séru. Odhad GF spolehlivěji detekuje poškození funkce ledvin v časných stádiích. Pro odhad GF ze sérového kreatininu u dětí a mladistvých je doporučeno používat rovnici podle Schwartze. Je nutné na žádanku vyplnit údaj o tělesné výšce pacienta.</p> |                                         |

| Aminoterminální propeptid prokolagenu typu 1, P1NP |                                                              | Kód pojišťovny: 93 255 |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Materiál</b>                                    | krev                                                         | <b>Kód NČLP: 14330</b> |
| <b>Sérum- odběr vakuový</b>                        | BD zlaté víčko                                               | <b>Jednotka: ug/L</b>  |
| <b>Dostupnost</b>                                  | denně                                                        |                        |
| <b>Možnost doordinování</b>                        | 5 dní                                                        |                        |
| <b>Referenční rozmezí</b>                          | M 0R – 34R                                                   | 15,0 – 58,6            |
|                                                    | M 35R – 49R                                                  | 17,3 – 80,7            |
|                                                    | M 50R – 69R                                                  | 14,9 – 73,9            |
|                                                    | M 70R – 110R                                                 | 15,0 – 68,1            |
|                                                    | Ž 15R – 50R                                                  | 19,3 – 76,3            |
|                                                    | Ž 51R – 110R                                                 | 18,2 – 102,3           |
| <b>Poznámka</b>                                    | Lze použít Li-heparin nebo K3EDTA plazmu. Zabránit hemolýze. |                        |

| N – MID Osteocalcin, Osteocalcin |                | Kód pojišťovny: 93169  |
|----------------------------------|----------------|------------------------|
| <b>Materiál</b>                  | krev           | <b>Kód NČLP: 02596</b> |
| <b>Sérum- odběr vakuový</b>      | BD zlaté víčko | <b>Jednotka: ug/L</b>  |
| <b>Dostupnost</b>                | denně          |                        |
| <b>Možnost doordinování</b>      | 3 dny          |                        |
| <b>Referenční rozmezí</b>        | M 18R – 30R    | 24,0 – 70,0            |
|                                  | M 30R – 50R    | 14,0 – 42,0            |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

M 50R – 110R 14,0 – 46,0

Ž 20R – 55R 11,0 – 43,0

Ž 55R – 110R 15,0 – 46,0

**Poznámka**

Lze použít Li-heparin nebo K3EDTA plazmu.

Odebranou krev ihned transportujte do laboratoře, event. ihned centrifugujte. Zabránit hemolýze. Erytrocyty obsahují proteázy, které rozkládají osteokalcin.

| <b>Parathormon, PTH (1-84)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Kód pojišť'ovny:<br/>93171</b> |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Materiál</b>                | krev                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Kód NČLP: 30075</b>            |
| <b>Sérum- odběr vakuový</b>    | BD zlaté víčko                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Jednotka: pmol/L</b>           |
| <b>Dostupnost</b>              | denně                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |
| <b>Možnost doordinování</b>    | 24 hodin pro sérum, 48 hodin pro plazmu                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |
| <b>Referenční rozmezí</b>      | 0R – 110R 1,58 – 6,03                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |
| <b>Poznámka</b>                | Lze použít K2EDTA, K3EDTA nebo Li-heparinizovanou plazmu. Vzhledem ke krátkému biologickému poločasu PTH doporučujeme, pokud je potřeba sérum, ihned provést centrifugaci krve. Preferováno je používání K2-EDTA nebo K3-EDTA plazmy, jelikož je déle stabilní než sérum. |                                   |

| <b>Poměr albumin/kreatinin, ACR (výpočet)</b> |                                                | <b>Kód pojišť'ovny:</b> |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Materiál</b>                               | ranní moč                                      | <b>Kód NČLP: 30022</b>  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>                  | čistá nádoba                                   | <b>Jednotka: -----</b>  |
| <b>Dostupnost</b>                             | denně                                          |                         |
| <b>Možnost doordinování</b>                   | 1 den                                          |                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>                     | M 0R – 110R 0,0 – 2,5<br>Ž 0R – 110R 0,0 – 3,5 |                         |

| <b>Progesteron v séru, PROG</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Kód pojišť'ovny: 93137</b> |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Materiál</b>                 | krev                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Kód NČLP: 02728</b>        |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>    | BD zlaté víčko                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Jednotka: nmol/L</b>       |
| <b>Dostupnost</b>               | denně                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |
| <b>Možnost doordinování</b>     | 5 dní                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |
| <b>Referenční rozmezí</b>       | 0 - 110R 0,159 – 0,474                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |
| <b>Poznámka</b>                 | Lze použít Na-, Li-heparin, K3EDTA plazmu, citrát sodný a fluorid sodný/oxalát draselný. Při použití citrátu sodného musí být výsledky korigovány + 10 %. U fertilních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu. Referenční meze jsou na vyžádání v laboratoři. |                               |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

| Prolaktin v séru, PRL, PROL  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kód pojišťovny: 93177  |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Kód NČLP:</b> 26118 |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Jednotka:</b> ng/ml |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | M 0 - 110R                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,04 - 15,2            |
|                              | Ž 0 - 110R                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,79 - 23,3            |
| <b>Poznámka</b>              | Lze použít Li- heparinovou nebo K3EDTA plazmu.<br>Při stanovení prolaktinu je nutné mít stále na paměti, že jeho koncentrace je závislá na době odběru vzorku krve, protože vylučování prolaktinu probíhá v epizodách a má 24hodinový cyklus. Vyplavování prolaktinu je fyziologicky stimulováno kojením a stresem. |                        |

| Prostatický specifický antigen v séru, PSA |                                                                                                                                                                                                                                                               | Kód pojišťovny: 93225  |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Materiál</b>                            | krev                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Kód NČLP:</b> 02771 |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>               | BD zlaté víčko                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Jednotka:</b> µg/L  |
| <b>Dostupnost</b>                          | denně                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
| <b>Možnost doordinování</b>                | 5 dní                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
| <b>Referenční rozmezí</b>                  | 0 – 40R                                                                                                                                                                                                                                                       | 0 – 1,4                |
|                                            | 40R 1D – 50R                                                                                                                                                                                                                                                  | 0 – 2,0                |
|                                            | 50R 1D – 60R                                                                                                                                                                                                                                                  | 0 – 3,1                |
|                                            | 60R 1D – 70R                                                                                                                                                                                                                                                  | 0 – 4,1                |
|                                            | 70R 1D – 100R                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 – 4,4                |
| <b>Poznámka</b>                            | Plazmu použít heparinovou (Li-), K3EDTA nebo plazmu s citrátem sodným. Při použití citrátu sodného musí být výsledky korigovány + 10 %.<br>Neodebírat po digitálním a ultrazvukovém rektálním vyšetření, ani po zvýšené fyzické námaze (např. jízda na kole). |                        |

| Revmatoidní faktor, RF       |                                           | Kód pojišťovny: 91501  |
|------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev                                      | <b>Kód NČLP:</b> 00427 |
| <b>Sérum – vakuový odběr</b> | BD zlaté víčko                            | <b>Jednotka:</b> IU/ml |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                     |                        |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní                                     |                        |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 – 110R                                  | 0 – 14 (negativní)     |
| <b>Poznámka</b>              | Lze použít Li-heparin nebo K2EDTA plazmu. |                        |

| Saturace transferinu, STFR   |                | Kód pojišťovny:        |
|------------------------------|----------------|------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev           | <b>Kód NČLP:</b> 11300 |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko | <b>Jednotka:</b> %     |
| <b>Dostupnost</b>            | denně          |                        |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

**Možnost doordinování**

7 dní

**Referenční rozmezí**

0R – 110R

21,0 – 48,0

**Poznámka**

Jde o výpočtovou metodu, která informuje o množství železa vázaného na transferin, který je transportní bílkovinou pro železo. Za fyziologických okolností je kapacita transferinu nasycena železem asi z 1/3.

| SHBG                         |                         | Kód pojišť'ovny: 93183  |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev                    | <b>Kód NČLP: 07544</b>  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko          | <b>Jednotka: nmol/L</b> |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                   |                         |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 3 dny                   |                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | M 17R - 50R             | 18,3 - 54,1             |
|                              | M 50R – 110R            | 20,6 – 76,7             |
|                              | Ž 17R - 50R             | 32,4 - 128,0            |
|                              | Ž 50R - 110R            | 27,0 - 128,0            |
| <b>Poznámka</b>              | Nepoužívat EDTA plazmu. |                         |

| Sodík (kation) v séru, Na    |                                                                             | Kód pojišť'ovny: 81593  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                        | <b>Kód NČLP: 02503</b>  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                              | <b>Jednotka: mmol/L</b> |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                       |                         |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní                                                                       |                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 – 15R                                                                     | 135 - 146               |
|                              | 15R 1D – 110R                                                               | 136 - 145               |
| <b>Poznámka</b>              | Plazmu pouze jako heparinát Li. Silná lipémie způsobuje pseudohyponatremii. |                         |

| Sodík - moč, UNa            |                                                                                                                                  | Kód pojišť'ovny: 81593       |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Materiál</b>             | moč sbíraná 24 hod., ranní moč                                                                                                   | <b>Kód NČLP: 02497</b>       |
| <b>Odběr do</b>             | čistá nádoba                                                                                                                     | <b>Jednotka: mmol/24 hod</b> |
| <b>Dostupnost</b>           | denně                                                                                                                            |                              |
| <b>Možnost doordinování</b> | 1 den                                                                                                                            |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0 - 6M                                                                                                                           | 0 - 10                       |
|                             | 6M 1D - 1R                                                                                                                       | 10 - 30                      |
|                             | 1R 1D - 7R                                                                                                                       | 20 - 60                      |
|                             | 7R 1D - 15R                                                                                                                      | 50 - 120                     |
|                             | 15R 1D - 110R                                                                                                                    | 120 - 220                    |
| <b>Poznámka</b>             | Při sběru uchovávejte moč v chladničce. Exkrece sodíku, draslíku a chloridů do moči významně kolísá podle jejich příjmu stravou. |                              |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

| Testosteron v séru, TSTR, TESTO |                                                   | Kód pojišťovny: 93191   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Materiál</b>                 | krev                                              | <b>Kód NČLP:</b> 02958  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>    | BD zlaté víčko                                    | <b>Jednotka:</b> nmol/L |
| <b>Dostupnost</b>               | denně                                             |                         |
| <b>Možnost doordinování</b>     | 7 dní                                             |                         |
|                                 | M 0R – 12R                                        | 0,20 – 6,14             |
|                                 | 12R – 15R                                         | 0,30 – 27,8             |
|                                 | 15R – 20R                                         | 5,40 – 30,4             |
|                                 | 20R – 50R                                         | 8,64 – 29,0             |
|                                 | 50R – 110R                                        | 6,68 – 25,7             |
| <b>Referenční rozmezí</b>       | Ž 0R – 12R                                        | 0,20 – 0,70             |
|                                 | 12R – 15R                                         | 0,30 – 1,40             |
|                                 | 15R – 20R                                         | 0,30 – 5,80             |
|                                 | 20R – 50R                                         | 0,29 – 1,67             |
|                                 | 50R – 110R                                        | 0,10 – 1,42             |
| <b>Poznámka</b>                 | Lze použít Li-heparin, K3EDTA nebo K2EDTA plazmu. |                         |

| Troponin T, TnT kvantita     |                                                                            | Kód pojišťovny: 81237  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                       | <b>Kód NČLP:</b> 03027 |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                             | <b>Jednotka:</b> µg/L  |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                      |                        |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 24 hodin                                                                   |                        |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0R – 110R                                                                  | 0,0 – 14,0             |
|                              | Lze použít plazmu s Li-, Na-heparinem, K2EDTA nebo K3EDTA.                 |                        |
|                              | Plazma (EDTA, heparin) a vzorky séra by neměly být používány navzájem.     |                        |
| <b>Poznámka</b>              | Vzorky vykazující viditelné znaky hemolýzy jsou nevhodné na stanovení TnT. |                        |

| Tyreoglobulin v séru, TG    |                                                       | Kód pojišťovny: 93199  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Materiál</b>             | krev                                                  | <b>Kód NČLP:</b> 02964 |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko                                        | <b>Jednotka:</b> µg/L  |
| <b>Dostupnost</b>           | denně                                                 |                        |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 dny                                                 |                        |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0 – 110R                                              | 3,5 – 77,0             |
| <b>Poznámka</b>             | Plazmu lze použít Li-heparinovou, K2EDTA nebo K3EDTA. |                        |

| Tyreoidální stimulační hormon v séru, TSH |                | Kód pojišťovny: 93195  |
|-------------------------------------------|----------------|------------------------|
| <b>Materiál</b>                           | krev           | <b>Kód NČLP:</b> 03048 |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>              | BD zlaté víčko | <b>Jednotka:</b> mU/L  |
| <b>Dostupnost</b>                         | denně          |                        |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

**Možnost doordinování**
**Referenční rozmezí**

7 dní

0 – 6D

6D – 3M

3M – 1R

1R – 7R

7R – 11R

11R – 20R

20R – 110R

0,70 – 15,2

0,72 – 11,0

0,73 – 8,35

0,70 – 5,97

0,60 – 4,84

0,51 – 4,30

0,27 – 4,20

Lze použít plazmu: heparinová (NH<sub>4</sub>, Li, Na), K<sub>3</sub>EDTA a citrát sodný.  
Odběr vždy ráno nalačno, pro těhotné a léčené endokrinologem  
jsou důležité rozhodovací limity stanovené pro tyto stavy.

**Poznámka**

Přítomnost protilátek může způsobit vysokomolekulární komplexy  
(makro-TSH), které mohou způsobit neočekávaně vysoké  
hodnoty TSH.

| Tyroxin celkový v séru, T4   |                                                                                                                                                                     | Kód pojišťovny: 93187   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                                                                                                                | <b>Kód NČLP: 02925</b>  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                                                                                                                      | <b>Jednotka: nmol/L</b> |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                                                                                                               |                         |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní                                                                                                                                                               |                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 – 6D                                                                                                                                                              | 64,9 – 239,0            |
|                              | 6D – 3M                                                                                                                                                             | 69,6 – 219,0            |
|                              | 3M – 1R                                                                                                                                                             | 73,0 – 206,0            |
|                              | 1R – 6R                                                                                                                                                             | 76,6 – 189,0            |
|                              | 6R – 11R                                                                                                                                                            | 77,1 – 178,0            |
|                              | 11R – 20R                                                                                                                                                           | 76,1 – 170,0            |
|                              | 20R – 110R                                                                                                                                                          | 66,0 – 181,0            |
| <b>Poznámka</b>              | Plazma heparinová (Li, Na), K <sub>2</sub> EDTA, K <sub>3</sub> EDTA<br>nebo s citrátem sodným. Při použití citrátu sodného<br>musí být výsledky korigovány + 10 %. |                         |

| Transferin v séru           |                                                                                                                       | Kód pojišťovny: 91137  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Materiál</b>             | krev                                                                                                                  | <b>Kód NČLP: 03015</b> |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko                                                                                                        | <b>Jednotka: g/L</b>   |
| <b>Dostupnost</b>           | denně                                                                                                                 |                        |
| <b>Možnost doordinování</b> | 7 dní                                                                                                                 |                        |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0 – 110R                                                                                                              | 2,0 – 3,6              |
| <b>Poznámka</b>             | Plazmu lze použít heparinovou (Na, Li, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ).<br>Nelze používat EDTA nebo citrátovou plazmu. |                        |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

| Triacylglyceroly v séru, TAG |                                                                                            | Kód pojišťovny: 81611   |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                                       | <b>Kód NČLP:</b> 03025  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                                             | <b>Jednotka:</b> mmol/L |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                                      |                         |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní                                                                                      |                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 – 41D                                                                                    | 0,50 – 1,18             |
|                              | 6T – 1R                                                                                    | 0,50 – 2,22             |
|                              | 1R 1D – 15R                                                                                | 1,00 – 1,64             |
|                              | 15R 1D – 110R                                                                              | 0,45 – 1,7              |
|                              | Plazma Li-heparinová nebo EDTA.                                                            |                         |
| <b>Poznámka</b>              | Endogenní neesterifikovaný glycerol ve vzorku může falešně zvýšit sérové triacylglyceroly. |                         |

| Trijodthyronin v séru, T3    |                                                                                      | Kód pojišťovny: 93185   |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                                 | <b>Kód NČLP:</b> 02918  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                                       | <b>Jednotka:</b> nmol/L |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                                |                         |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní                                                                                |                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 – 6D                                                                               | 1,12 – 4,43             |
|                              | 6D – 3M                                                                              | 1,23 – 4,22             |
|                              | 3M – 1R                                                                              | 1,32 – 4,07             |
|                              | 1R – 6R                                                                              | 1,42 – 3,80             |
|                              | 6R – 11R                                                                             | 1,43 – 3,55             |
|                              | 11R – 20R                                                                            | 1,40 – 3,34             |
|                              | 20R – 110R                                                                           | 1,30 – 3,10             |
|                              | Plazma- heparinát (NH <sub>4</sub> , Li, Na), K <sub>3</sub> EDTA nebo citrát sodný. |                         |
| <b>Poznámka</b>              | Autoprotilátky proti hormonům štítné žlázy mohou ovlivňovat stanovení.               |                         |

| Urea v séru, Urea, močovina  |                                                                              | Kód pojišťovny: 81621   |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                         | <b>Kód NČLP:</b> 01829  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                               | <b>Jednotka:</b> mmol/L |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                        |                         |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní                                                                        |                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 – 41D                                                                      | 1,70 – 5,00             |
|                              | 6T – 1R                                                                      | 1,40 – 5,40             |
|                              | 1R 1D – 15R                                                                  | 1,80 – 6,70             |
|                              | 15 1D - 110R                                                                 | 2,78 – 8,07             |
| <b>Poznámka</b>              | Plazma - Li, Na - heparinová, EDTA.<br>Nepoužívat NH <sub>4</sub> heparinát. |                         |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

| Urea v moči, U_UREA         |                                        | Kód pojišť'ovny: 81621       |
|-----------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| <b>Materiál</b>             | moč sbíraná 24 hod                     | <b>Kód NČLP:</b> 03087       |
| <b>Odběr do</b>             | čisté nádoby                           | <b>Jednotka:</b> mmol/24 hod |
| <b>Dostupnost</b>           | denně                                  |                              |
| <b>Možnost doordinování</b> | 1 den                                  |                              |
|                             | 0 - 7D                                 | 2,5 - 3,3                    |
|                             | 8D - 41D                               | 10 - 17                      |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 6T - 1R                                | 33 - 67                      |
|                             | 1R 1D - 15R                            | 67 - 333                     |
|                             | 15R 1D - 110R                          | 167 - 583                    |
| <b>Poznámka</b>             | Moč odebírejte bez použití konzervans. |                              |

| Vápník celkový v séru, Ca    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kód pojišť'ovny: 81625  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Kód NČLP:</b> 01224  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Jednotka:</b> mmol/L |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 1 den                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 – 10D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00 - 10,0             |
|                              | 11D – 2R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,25 – 2,75             |
|                              | 2R – 12R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,20 – 2,70             |
|                              | 12R – 18R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,10 – 2,55             |
|                              | 18R – 60R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,15 – 2,50             |
|                              | 60R – 90R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,20 – 2,55             |
|                              | 90R – 110R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,05 – 2,40             |
| <b>Poznámka</b>              | Plazma pouze heparinová. Při odběru zabránit venostáze. Sérum nebo plazma musí být co nejdříve odděleny od krvinek, protože delší kontakt se sraženinou může způsobit pokles hodnot vápníku. Séra pacientů, užívajících EDTA (léčba hyperkalcémie), nelze použít pro stanovení, protože EDTA chelatuje ionty vápníku a brání tak reakci vápníku s NM-BAPTA. |                         |

| Vápník celkový - odpad moč, fU_Ca |                                              | Kód pojišť'ovny: 81625       |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Materiál</b>                   | moč sbíraná 24 hod.                          | <b>Kód NČLP:</b> 01225       |
| <b>Odběr do</b>                   | čistá nádoba                                 | <b>Jednotka:</b> mmol/24 hod |
| <b>Dostupnost</b>                 | denně                                        |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>       | 1 den                                        |                              |
|                                   | 0 - 41D                                      | 0 - 1,5                      |
|                                   | 41D - 1R                                     | 0,1 - 2,5                    |
| <b>Referenční rozmezí</b>         | 1R 1D - 15R                                  | 2,0 - 4,0                    |
|                                   | 15R 1D - 110R                                | 2,4 - 7,2                    |
| <b>Poznámka</b>                   | Doporučuje se současné stanovení kreatininu. |                              |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

| Vazebná kapacita Fe v séru, TIBC |                                    | Kód pojišťovny: 81629   |
|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| <b>Materiál</b>                  | krev                               | <b>Kód NČLP:</b> 02989  |
| <b>Odběr do</b>                  | BD zlaté víčko                     | <b>Jednotka:</b> μmol/L |
| <b>Dostupnost</b>                | denně                              |                         |
| <b>Možnost doordinování</b>      | 7 dní                              |                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>        | 5R - 110R                          | 44,8 – 71,6             |
| <b>Poznámka</b>                  | Výpočet z koncentrace transferinu. |                         |

| Vitamin B12 v séru          |                                                                                                                                                                           | Kód pojišťovny: 93213   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Materiál</b>             | krev                                                                                                                                                                      | <b>Kód NČLP:</b> 03697  |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko                                                                                                                                                            | <b>Jednotka:</b> pmol/L |
| <b>Dostupnost</b>           | denně                                                                                                                                                                     |                         |
| <b>Možnost doordinování</b> | 2 dny                                                                                                                                                                     |                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0 – 110R                                                                                                                                                                  | 138 - 652               |
| <b>Poznámka</b>             | Plazma lze použít heparinovou (Li, Na), K2EDTA nebo K3EDTA. Zabránit hemolýze. Měření vitaminu B12 by mělo být prováděno na vzorcích séra nebo plazmy odebraných nalačno. |                         |

| Vitamin D (25 OH D) v séru   |                                                                                                                                      | Kód pojišťovny: 81681   |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                                                                                 | <b>Kód NČLP:</b> 07967  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                                                                                       | <b>Jednotka:</b> nmol/L |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                                                                                |                         |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 4 dny                                                                                                                                |                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 - 110R                                                                                                                             | 75 – 125                |
| <b>Poznámka</b>              | V případě užití plazmy: heparinová (Li), K2EDTA nebo K3EDTA. Vzorky vykazující viditelné znaky hemolýzy mohou způsobit interferenci. |                         |

| Železo v séru, Fe, Iron      |                                                                                                                                                                                                           | Kód pojišťovny: 81641                                  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                                                                                                                                                      | <b>Kód NČLP:</b> 01781                                 |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                                                                                                                                                            | <b>Jednotka:</b> μmol/L                                |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                                                                                                                                                     |                                                        |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní                                                                                                                                                                                                     |                                                        |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 - 41D<br>6T - 1R<br>1R 1D - 15R<br>15R 1D - 110R                                                                                                                                                        | 11,0 – 36,0<br>6,0 – 28,0<br>4,0 – 24,0<br>5,83 – 34,5 |
| <b>Poznámka</b>              | Plazmu lze použít pouze heparinovou. Nepoužívejte EDTA nebo oxalátovou plazmu. Oddělte sérum nebo plazmu od buněk nebo sraženiny do 1 hodiny. Odebírat v ranních hodinách vzhledem k cirkadiálnímu rytmu. |                                                        |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

Zabránit hemolýze.

## **KOAGULACE A HEMATOLOGIE**

|                                                                   |                                                             |                                    |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Aktivovaný parciální tromboplastinový čas v plasmě, APTT</b>   |                                                             | <b>Kód pojišťovny: 96621</b>       |
| <b>Materiál</b>                                                   | krev                                                        | <b>Kód NČLP: 03456</b>             |
| <b>Plazma - odběr vakuový</b>                                     | BD světle modré víčko                                       | <b>Jednotka: ratio</b>             |
| <b>Dostupnost</b>                                                 | denně                                                       |                                    |
| <b>Možnost doordinování</b>                                       | pouze během dne                                             |                                    |
| <b>Referenční rozmezí-poměr</b>                                   | 0 – 110R                                                    | 0,8 - 1,2                          |
| <b>Poznámka</b>                                                   | Citrátová 9+1 (krev/citrát). Stabilita plazmy 4 hodiny.     |                                    |
| <b>Tromboplastinový test, Protrombinový test (PT), QUICK, INR</b> |                                                             | <b>Kód pojišťovny: 96623</b>       |
| <b>Materiál</b>                                                   | krev                                                        | <b>Kód NČLP: 03647</b>             |
| <b>Plazma - odběr vakuový</b>                                     | BD světle modré víčko                                       | <b>Jednotka: INR</b>               |
| <b>Dostupnost</b>                                                 | denně                                                       | <b>Jednotka: .....R</b>            |
| <b>Možnost doordinování</b>                                       | 1 den                                                       |                                    |
| <b>Referenční rozmezí</b>                                         | 0 - 110R R = 0,8 – 1,2.<br>Normální rozmezí INR se neuvádí. | 0,8 - 1,25                         |
| <b>Poznámka</b>                                                   | Plazma citrátová 9+1 (krev/citrát).                         |                                    |
| <b>Krvácivost , KRVC</b>                                          |                                                             | <b>Kód pojišťovny: 09131</b>       |
| <b>Materiál</b>                                                   | krev                                                        | <b>Kód NČLP: 01167</b>             |
| <b>Krev - odběr</b>                                               | z ušního lalůčku                                            | <b>Jednotka: s</b>                 |
| <b>Dostupnost</b>                                                 | denně                                                       |                                    |
| <b>Referenční rozmezí</b>                                         | 0 - 110R                                                    | 0 - 300                            |
| <b>Poznámka</b>                                                   | Pouze v laboratorních odběrových místnostech.               |                                    |
| <b>Erytrocyty v krvi, ERY</b>                                     |                                                             | <b>Kód pojišťovny: 96163</b>       |
| <b>Materiál</b>                                                   | krev - K <sub>2</sub> nebo K <sub>3</sub> EDTA              | <b>Kód NČLP: 01673</b>             |
| <b>Krev - odběr vakuový</b>                                       | BD fialové víčko                                            | <b>Jednotka: 10<sup>12</sup>/l</b> |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

**Dostupnost**

denně

**Možnost doordinování**

1 den

**Referenční interval:**

| Věk        | Muži      | Ženy      |
|------------|-----------|-----------|
| 0d – 3d    | 4,0 – 6,6 | 4,0 – 6,6 |
| 4d - 1t    | 3,9 – 6,3 | 3,9 – 6,3 |
| 1t - 2t    | 3,6 – 6,2 | 3,6 – 6,2 |
| 2t - 1m    | 3,0 – 5,0 | 3,0 – 5,0 |
| 1m - 2m    | 2,7 – 4,9 | 2,7 – 4,9 |
| 3m – 6m    | 3,1 – 4,5 | 3,1 – 4,5 |
| 6m – 2r    | 3,7 – 5,3 | 3,7 – 5,3 |
| 2r – 6r    | 3,9 – 5,3 | 3,9 – 5,3 |
| 6r – 12r   | 4,0 – 5,2 | 4,0 – 5,2 |
| 12r – 15r  | 4,5 – 5,3 | 4,1 – 5,1 |
| 15r – 100r | 4,0 – 5,8 | 3,8 – 5,2 |

**Poznámka**

*Normoblasty - relativní počet poče(NRBC%) %*

0

0

*Normoblasty absolutní počet  $10^9/l$*

0

0

**Hematokrit v krvi, HTC**

**Kód pojišťovny: 96163**

**Materiál**

krev - K<sub>2</sub> nebo K<sub>3</sub>EDTA

**Kód NČLP: 02095**

**Krev - odběr vakuový**

BD fialové víčko

**Jednotka: jednotny--**

**Dostupnost**

denně

**Možnost doordinování**

1 den

**Referenční rozmezí**

| Věk        | Muži        | Ženy        |
|------------|-------------|-------------|
| 0d – 3d    | 0,45 – 0,67 | 0,45 – 0,67 |
| 4d - 1t    | 0,42 – 0,66 | 0,42 – 0,66 |
| 1t - 2t    | 0,39 – 0,63 | 0,39 – 0,63 |
| 2t - 1m    | 0,31 – 0,55 | 0,31 – 0,55 |
| 1m - 2m    | 0,28 – 0,42 | 0,28 – 0,42 |
| 3m – 6m    | 0,29 – 0,41 | 0,29 – 0,41 |
| 6m – 2r    | 0,33 – 0,39 | 0,33 – 0,39 |
| 2r – 6r    | 0,34 – 0,40 | 0,34 – 0,40 |
| 6r – 12r   | 0,35 – 0,45 | 0,35 – 0,45 |
| 12r – 15r  | 0,37 – 0,49 | 0,36 – 0,46 |
| 15r – 100r | 0,40 – 0,50 | 0,35 – 0,47 |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Hemoglobin v krvi, HGB</b> | <b>Kód pojišťovny: 96163</b>                   |
| <b>Materiál</b>               | krev - K <sub>2</sub> nebo K <sub>3</sub> EDTA |
| <b>Krev - odběr vakuový</b>   | BD fialové víčko                               |
| <b>Dostupnost</b>             | denně                                          |
| <b>Možnost doordinování</b>   | 1 den                                          |
| <b>Referenční rozmezí</b>     |                                                |

| Věk        | Muži      | Ženy      |
|------------|-----------|-----------|
| 0d – 3d    | 145 – 225 | 145 – 225 |
| 4d - 1t    | 135 – 215 | 135 – 215 |
| 1t - 2t    | 125 – 205 | 125 – 205 |
| 2t - 1m    | 100 – 180 | 100 – 180 |
| 1m - 2m    | 90 – 140  | 90 – 140  |
| Věk        | Muži      | Ženy      |
| 3m – 6m    | 95 – 135  | 95 – 135  |
| 6m – 2r    | 105 – 135 | 105 – 135 |
| 2r – 6r    | 115 – 135 | 115 – 135 |
| 6r – 12r   | 115 – 155 | 115 – 155 |
| 12r – 15r  | 130 - 160 | 120 – 160 |
| 15r – 100r | 135 – 175 | 120 – 160 |

#### Poznámka

Stabilita hemoglobinu je vyšší než stabilita erytrocytů.

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Leukocyty v krvi, LEU</b> | <b>Kód pojišťovny: 96163</b>                   |
| <b>Materiál</b>              | krev - K <sub>2</sub> nebo K <sub>3</sub> EDTA |
| <b>Krev - odběr vakuový</b>  | BD fialové víčko                               |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                          |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 1 den                                          |
| <b>Referenční rozmezí</b>    |                                                |

| Věk          | Muži        | Ženy        |
|--------------|-------------|-------------|
| Při narození | 9,0 – 30,0  | 9,0 – 30,0  |
| 1h – 12h     | 13,0 – 38,0 | 13,0 – 38,0 |
| 12h – 24h    | 9,4 – 34,0  | 9,4 – 34,0  |
| 2d – 7d      | 5,0 – 21,0  | 5,0 – 21,0  |
| 8d – 14d     | 5,0 – 20,0  | 5,0 – 20,0  |
| 15d – 1m     | 5,0 – 19,5  | 5,0 – 19,5  |
| 1m - 6m      | 5,0 – 19,5  | 5,0 – 19,5  |
| 6m – 1r      | 6,0 – 17,5  | 6,0 – 17,5  |
| 1r – 2r      | 6,0 – 17,5  | 6,0 – 17,5  |
| 2r – 4r      | 5,5 – 17,0  | 5,5 – 17,0  |
| 4r – 6r      | 5,0 – 15,5  | 5,0 – 15,5  |
| 6r – 8r      | 4,5 – 14,5  | 4,5 – 14,5  |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                   |            |            |
|-------------------|------------|------------|
| <b>8r – 10r</b>   | 4,5 – 13,5 | 4,5 – 13,5 |
| <b>10r – 15r</b>  | 4,5 – 13,5 | 4,5 – 13,5 |
| <b>15r – 100r</b> | 4,0 – 10,0 | 4,0 – 10,0 |

#### Poznámka

|                               |                                                |                                   |
|-------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Trombocyty v krvi, PLT</b> |                                                | <b>Kód pojišťovny: 96163</b>      |
| <b>Materiál</b>               | krev - K <sub>2</sub> nebo K <sub>3</sub> EDTA | <b>Kód NČLP: 02686</b>            |
| <b>Krev - odběr vakuový</b>   | BD fialové víčko                               | <b>Jednotka: 10<sup>9</sup>/l</b> |
| <b>Dostupnost</b>             | denně                                          |                                   |
| <b>Možnost doordinování</b>   | 1 den                                          |                                   |
| <b>Referenční rozmezí</b>     |                                                |                                   |
| <b>Věk</b>                    | <b>Muži</b>                                    | <b>Ženy</b>                       |
| <b>Od – 15 r</b>              | 150 – 450                                      | 150 – 450                         |
| <b>15 r – 100 r</b>           | 150 – 400                                      | 150 – 400                         |

#### Poznámka

Při skladování v chladu může dojít k agregaci trombocytů.

|                                        |                                  |                              |
|----------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| <b>Sedimentace erytrocytů</b>          |                                  | <b>Kód pojišťovny: 09133</b> |
| <b>Materiál</b>                        | citrátová krev 4+1 (krev/citrát) | <b>Kód NČLP: 01678</b>       |
|                                        |                                  | <b>Jednotka: mm sloupce</b>  |
| <b>Odběr vakuový ruční zpracování</b>  | BD černé víčko                   |                              |
| <b>Odběr vakuový stroj. zpracování</b> | černé víčko-pro BD SEDI 15       |                              |
| <b>Referenční meze</b>                 | 1. hodina - M 0 - 100R           | 1 - 12                       |
|                                        | 2. hodina - M 0 - 100R           | 4 - 32                       |
|                                        | 1. hodina - Ž 0 - 100R           | 3 - 18                       |
|                                        | 2. hodina - Ž 0 - 100R           | 7 - 42                       |

|                             |                                                |                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ESR sedimentace</b>      |                                                | <b>Kód pojišťovny: 09137</b> |
| <b>Materiál</b>             | krev - K <sub>2</sub> nebo K <sub>3</sub> EDTA | <b>Kód NČLP: 01678</b>       |
| <b>Krev - odběr vakuový</b> | BD fialové víčko                               | <b>Jednotka: mm/h</b>        |
| <b>Dostupnost</b>           | denně                                          |                              |
| <b>Možnost doordinování</b> | 1 den                                          |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>   |                                                |                              |
| <b>Věk (roky)</b>           | <b>Muži</b>                                    | <b>Ženy</b>                  |
| <b>0-14</b>                 | 2-34                                           | 2-34                         |
| <b>15-50</b>                | 2-28                                           | 2-37                         |
| <b>51-70</b>                | 2-37                                           | 2-39                         |
| <b>&gt;70</b>               | 3-46                                           | 3-46                         |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                                                              |                                                |                               |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Střední koncentrace hemoglobinu v erythrocytech, MCHC</b> |                                                | <b>Kód pojišť'ovny: 96163</b> |
| <b>Materiál</b>                                              | krev - K <sub>2</sub> nebo K <sub>3</sub> EDTA | <b>Kód NČLP: 03390</b>        |
| <b>Krev – odběr vakuový</b>                                  | BD fialové víčko                               | <b>Jednotka: g/l</b>          |

**Dostupnost** denně

**Možnost doordinování** 1 den

**Referenční rozmezí**

| Věk        | Muži      | Ženy      |
|------------|-----------|-----------|
| 0d – 3d    | 290 - 370 | 290 - 370 |
| 4d - 1t    | 280 - 380 | 280 - 380 |
| 1t - 2t    | 280 - 380 | 280 - 380 |
| 2t - 1m    | 290 - 370 | 290 - 370 |
| 1m - 2m    | 290 - 370 | 290 - 370 |
| 3m – 6m    | 300 - 360 | 300 - 360 |
| 6m – 2r    | 300 - 360 | 300 - 360 |
| 2r – 6r    | 310 - 370 | 310 - 370 |
| 6r – 12r   | 310 - 370 | 310 - 370 |
| 12r – 15r  | 310 - 370 | 310 - 370 |
| 15r – 100r | 320 – 360 | 320 – 360 |

**Poznámka:**

|                                      |                                                |                               |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Střední objem erytrocytů, MCV</b> |                                                | <b>Kód pojišť'ovny: 96163</b> |
| <b>Materiál</b>                      | krev - K <sub>2</sub> nebo K <sub>3</sub> EDTA | <b>Kód NČLP: 02417</b>        |
| <b>Krev – odběr vakuový</b>          | BD fialové víčko                               | <b>Jednotka: fl</b>           |

**Dostupnost** denně

**Možnost doordinování** 1 den

**Referenční rozmezí**

| Věk        | Muži     | Ženy     |
|------------|----------|----------|
| 0d – 3d    | 95 - 121 | 95 - 121 |
| 4d - 1t    | 88 - 126 | 88 - 126 |
| 1t - 2t    | 86 - 124 | 86 - 124 |
| 2t - 1m    | 85 - 123 | 85 - 123 |
| 1m - 2m    | 77 - 115 | 77 - 115 |
| 3m – 6m    | 74 - 108 | 74 - 108 |
| 6m – 2r    | 70 - 86  | 70 - 86  |
| 2r – 6r    | 75 - 87  | 75 - 87  |
| 6r – 12r   | 77 - 95  | 77 - 95  |
| 12r – 15r  | 78 - 98  | 78 - 102 |
| 15r – 100r | 82 – 98  | 82 – 98  |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                                                       |                                                |                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Střední množství hemoglobinu v erytrocytu, MCH</b> |                                                | <b>Kód pojišťovny: 96163</b> |
| <b>Materiál</b>                                       | krev - K <sub>2</sub> nebo K <sub>3</sub> EDTA | <b>Kód NČLP: 03389</b>       |
| <b>Krev – odběr vakuový</b>                           | BD fialové víčko                               | <b>Jednotka: pg</b>          |
| <b>Dostupnost</b>                                     | denně                                          |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>                           | 1 den                                          |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>                             |                                                |                              |

| Věk        | Muži    | Ženy    |
|------------|---------|---------|
| 0d – 3d    | 31 - 37 | 31 - 37 |
| 4d - 1t    | 28 - 40 | 28 - 40 |
| 1t - 2t    | 28 - 40 | 28 - 40 |
| 2t - 1m    | 28 - 40 | 28 - 40 |
| 1m - 2m    | 26 - 34 | 26 - 34 |
| 3m – 6m    | 25 - 35 | 25 - 35 |
| 6m – 2r    | 23 - 31 | 23 - 31 |
| 2r – 6r    | 24 - 30 | 24 - 30 |
| 6r – 12r   | 25 - 33 | 25 - 33 |
| 12r – 15r  | 25 - 35 | 25 - 35 |
| 15r – 100r | 28 - 34 | 28 - 34 |

**Poznámka:**

#### Diferenciál - Neutrofilní segmenty %, (10<sup>9</sup>/l)

| Věk                 | Muži                 | Ženy                 |
|---------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Při narození</b> | 51 – 71 (4,9 - 21,0) | 51 – 71 (4,9 - 21,0) |
| <b>1h – 12h</b>     | 58 – 78 (7,5 – 14,4) | 58 – 78 (7,5 – 14,4) |
| <b>12h – 24h</b>    | 51 – 71 (4,8 – 24,0) | 51 – 71 (4,8 – 24,0) |
| <b>2d – 7d</b>      | 35 – 55 (1,8 – 11,0) | 35 – 55 (1,8 – 11,0) |
| <b>8d – 14d</b>     | 30 – 50 (1,5 – 10,0) | 30 – 50 (1,5 – 10,0) |
| <b>15d – 1m</b>     | 25 – 45 (1,3 – 8,0)  | 25 – 45 (1,3 – 8,0)  |
| <b>1m - 6m</b>      | 22 – 45 (1,1 – 8,8)  | 22 – 45 (1,1 – 8,8)  |
| <b>Věk</b>          | <b>Muži</b>          | <b>Ženy</b>          |
| <b>6m – 1r</b>      | 21 – 42 (1,3 – 7,4)  | 21 – 42 (1,3 – 7,4)  |
| <b>1r – 2r</b>      | 21 – 43 (1,3 – 7,5)  | 21 – 43 (1,3 – 7,5)  |
| <b>2r – 4r</b>      | 23 – 52 (1,3 – 8,8)  | 23 – 52 (1,3 – 8,8)  |
| <b>4r – 6r</b>      | 32 – 61 (1,6 – 9,5)  | 32 – 61 (1,6 – 9,5)  |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                   |                     |                     |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| <b>6r – 8r</b>    | 41 – 63 (1,9 – 9,1) | 41 – 63 (1,9 – 9,1) |
| <b>8r – 10r</b>   | 43 – 64 (1,9 – 8,6) | 43 – 64 (1,9 – 8,6) |
| <b>10r – 15r</b>  | 44 – 67 (2,0 – 9,1) | 44 – 67 (2,0 – 9,1) |
| <b>15r – 100r</b> | 45 – 70 (2,0 – 7,0) | 45 – 70 (2,0 – 7,0) |

**Diferenciál – Lymfocyty** **%, (10<sup>9</sup>/l)**

| <b>Věk</b>          | <b>Muži</b>          | <b>Ženy</b>          |
|---------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Při narození</b> | 21 - 41 (1,9 – 2,3)  | 21 - 41 (1,9 – 2,3)  |
| <b>1h – 12h</b>     | 16 - 32 (2,1 – 12,2) | 16 - 32 (2,1 – 12,2) |
| <b>12h – 24h</b>    | 21 - 41 (2,0 – 13,9) | 21 - 41 (2,0 – 13,9) |
| <b>2d – 7d</b>      | 31 - 51 (1,6 – 10,7) | 31 - 51 (1,6 – 10,7) |
| <b>8d – 14d</b>     | 38 - 58 (1,9 – 11,6) | 38 - 58 (1,9 – 11,6) |
| <b>15d – 1m</b>     | 46 - 66 (2,3 – 12,9) | 46 - 66 (2,3 – 12,9) |
| <b>1m - 6m</b>      | 46 - 71 (2,3 – 13,8) | 46 - 71 (2,3 – 13,8) |
| <b>6m – 1r</b>      | 51 - 71 (3,1 – 12,4) | 51 - 71 (3,1 – 12,4) |
| <b>1r – 2r</b>      | 49 - 71 (2,9 – 12,4) | 49 - 71 (2,9 – 12,4) |
| <b>2r – 4r</b>      | 40 - 69 (2,2 – 11,7) | 40 - 69 (2,2 – 11,7) |
| <b>4r – 6r</b>      | 32 - 60 (1,6 – 9,3)  | 32 - 60 (1,6 – 9,3)  |
| <b>6r – 8r</b>      | 29 - 52 (1,3 – 7,5)  | 29 - 52 (1,3 – 7,5)  |
| <b>8r – 10r</b>     | 28 - 49 (1,3 – 6,6)  | 28 - 49 (1,3 – 6,6)  |
| <b>10r – 15r</b>    | 25 - 48 (1,1 – 6,5)  | 25 - 48 (1,1 – 6,5)  |
| <b>15r – 100r</b>   | 20 - 45 (0,8 – 4,0)  | 20 - 45 (0,8 – 4,0)  |

**Diferenciál – Monocyty** **%, (10<sup>9</sup>/l)**

| <b>Věk</b>          | <b>Muži</b>         | <b>Ženy</b>         |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Při narození</b> | 2 - 10 (0,2 – 3,0)  | 2 - 10 (0,2 – 3,0)  |
| <b>1h – 12h</b>     | 1 - 9 (0,1 – 3,4)   | 1 - 9 (0,1 – 3,4)   |
| <b>12h – 24h</b>    | 2 - 10 (0,2 – 3,4)  | 2 - 10 (0,2 – 3,4)  |
| <b>2d – 7d</b>      | 3 - 15 (0,2 – 3,2)  | 3 - 15 (0,2 – 3,2)  |
| <b>8d – 14d</b>     | 3 - 15 (0,2 – 3,0)  | 3 - 15 (0,2 – 3,0)  |
| <b>15d – 1m</b>     | 1 - 13 (0,5 – 2,5)  | 1 - 13 (0,5 – 2,5)  |
| <b>Věk</b>          | <b>Muži</b>         | <b>Ženy</b>         |
| <b>1m - 6m</b>      | 1 - 13 (0,1 – 2,5)  | 1 - 13 (0,1 – 2,5)  |
| <b>6m – 1r</b>      | 1 - 9 (0,1 – 1,6)   | 1 - 9 (0,1 – 1,6)   |
| <b>1r – 2r</b>      | 1 - 9 (0,1 – 1,6)   | 1 - 9 (0,1 – 1,6)   |
| <b>2r – 4r</b>      | 1 - 9 (0,6 – 1,5)   | 1 - 9 (0,6 – 1,5)   |
| <b>4r – 6r</b>      | 1 - 9 (0,5 – 1,4)   | 1 - 9 (0,5 – 1,4)   |
| <b>6r – 8r</b>      | 0 - 9 (0,0 – 1,3)   | 0 - 9 (0,0 – 1,3)   |
| <b>8r – 10r</b>     | 0 - 8 (0,0 – 1,1)   | 0 - 8 (0,0 – 1,1)   |
| <b>10r – 15r</b>    | 0 - 9 (0,0 – 1,2)   | 0 - 9 (0,0 – 1,2)   |
| <b>15r – 100r</b>   | 2 - 12 (0,08 – 1,2) | 2 - 12 (0,08 – 1,2) |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

**Diferenciál - Eozinofily** **%<sub>r</sub> (10<sup>9</sup>/l)**

| <b>Věk</b>          | <b>Muži</b>       | <b>Ženy</b>       |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Při narození</b> | 0 – 4 (0,0 – 1,2) | 0 – 4 (0,0 – 1,2) |
| <b>1h – 12h</b>     | 0 – 4 (0,0 – 1,5) | 0 – 4 (0,0 – 1,5) |
| <b>12h – 24h</b>    | 0 – 4 (0,0 – 1,4) | 0 – 4 (0,0 – 1,4) |
| <b>2d – 7d</b>      | 0 – 8 (0,0 – 1,7) | 0 – 8 (0,0 – 1,7) |
| <b>8d – 14d</b>     | 0 – 7 (0,0 – 1,4) | 0 – 7 (0,0 – 1,4) |
| <b>15d – 1m</b>     | 0 – 7 (0,0 – 1,4) | 0 – 7 (0,0 – 1,4) |
| <b>1m – 6m</b>      | 0 – 7 (0,0 – 1,4) | 0 – 7 (0,0 – 1,4) |
| <b>6m – 1r</b>      | 0 – 7 (0,0 – 1,2) | 0 – 7 (0,0 – 1,2) |
| <b>1r – 2r</b>      | 0 – 7 (0,0 – 1,2) | 0 – 7 (0,0 – 1,2) |
| <b>2r – 4r</b>      | 0 – 7 (0,0 – 0,5) | 0 – 7 (0,0 – 0,5) |
| <b>4r – 6r</b>      | 0 – 7 (0,0 – 1,1) | 0 – 7 (0,0 – 1,1) |
| <b>6r – 8r</b>      | 0 – 7 (0,0 – 1,0) | 0 – 7 (0,0 – 1,0) |
| <b>8r – 10r</b>     | 0 – 4 (0,0 – 0,5) | 0 – 4 (0,0 – 0,5) |
| <b>10r – 15r</b>    | 0 – 7 (0,0 – 1,0) | 0 – 7 (0,0 – 1,0) |
| <b>15 r – 100 r</b> | 0 – 5 (0,0 – 0,5) | 0 – 5 (0,0 – 0,5) |

**Diferenciál - Basofily** **%<sub>r</sub> (10<sup>9</sup>/l)**

| <b>Věk</b>          | <b>Muži</b>       | <b>Ženy</b>       |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Při narození</b> | 0 – 2 (0,0 – 0,6) | 0 – 2 (0,0 – 0,6) |
| <b>1h – 12h</b>     | 0 – 2 (0,0 – 0,8) | 0 – 2 (0,0 – 0,8) |
| <b>12h – 24h</b>    | 0 – 2 (0,0 – 0,7) | 0 – 2 (0,0 – 0,7) |
| <b>2d – 7d</b>      | 0 – 2 (0,0 – 0,4) | 0 – 2 (0,0 – 0,4) |
| <b>8d – 14d</b>     | 0 – 2 (0,0 – 0,4) | 0 – 2 (0,0 – 0,4) |
| <b>Věk</b>          | <b>Muži</b>       | <b>Ženy</b>       |
| <b>15d – 1m</b>     | 0 – 2 (0,0 – 0,4) | 0 – 2 (0,0 – 0,4) |
| <b>1m – 6m</b>      | 0 – 2 (0,0 – 0,4) | 0 – 2 (0,0 – 0,4) |
| <b>6m – 1r</b>      | 0 – 2 (0,0 – 1,2) | 0 – 2 (0,0 – 1,2) |
| <b>1r – 2r</b>      | 0 – 2 (0,0 – 1,2) | 0 – 2 (0,0 – 1,2) |
| <b>2r – 4r</b>      | 0 – 2 (0,0 – 0,3) | 0 – 2 (0,0 – 0,3) |
| <b>4r – 6r</b>      | 0 – 2 (0,0 – 0,3) | 0 – 2 (0,0 – 0,3) |
| <b>6r – 8r</b>      | 0 – 2 (0,0 – 0,3) | 0 – 2 (0,0 – 0,3) |
| <b>8r – 10r</b>     | 0 – 2 (0,0 – 0,3) | 0 – 2 (0,0 – 0,3) |
| <b>10r – 15r</b>    | 0 – 2 (0,0 – 0,3) | 0 – 2 (0,0 – 0,3) |
| <b>0 d - 100 r</b>  | 0 – 2 (0,0 – 0,2) | 0 – 2 (0,0 – 0,2) |

Parametry DIF- mikroskop %<sub>r</sub>( jedniny)

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

| Věk nad 15 let              | Muži                   | Ženy                   |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Neutrofilní segmenty</b> | 47 – 70% (0,47 – 0,70) | 47 – 70% (0,47 – 0,70) |
| <b>Neutrofilní tyče</b>     | 0 - 4 (0,00 – 0,04)    | 0 - 4 (0,00 – 0,04)    |
| <b>Lymfocyty</b>            | 20 - 45 (0,20 – 0,45)  | 20 - 45 (0,20 – 0,45)  |
| <b>Monocyty</b>             | 2 - 10 (0,02 – 0,10)   | 2 - 10 (0,02 – 0,10)   |
| <b>Eosinofily</b>           | 0 - 5 (0,00 – 0,05)    | 0 - 5 (0,00 – 0,05)    |
| <b>Basofily</b>             | 0 - 1 (0,00 – 0,01)    | 0 - 1 (0,00 – 0,01)    |

**Poznámka:** Jiné buňky (např. středně zralé a nezralé granulocyty, plasmatické buňky) včetně normoblastů se ve fyziologickém nátěru periferní krve nevyskytují.

|                                                                  |                                                |                                            |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Stanovení počtu retikulocytů na automatickém diferenciálu</b> |                                                | <b>Kód pojišťovny:96857</b>                |
| <b>Materiál</b>                                                  | krev - K <sub>2</sub> nebo K <sub>3</sub> EDTA | <b>Kód NČLP: 03417</b>                     |
| <b>Krev – odběr vakuový</b>                                      | BD fialové víčko                               | <b>Jednotka: %, #(<math>10^9/l</math>)</b> |
| <b>Dostupnost</b>                                                | denně                                          |                                            |
| <b>Možnost doordinování</b>                                      | 1 den                                          |                                            |
| <b>Referenční rozmezí</b>                                        |                                                |                                            |

| VĚK               | RETIKULOCYTY RELATIVNÍ<br>POČET % | RETIKULOCYTY ABSOLUTNÍ<br>POČET $10^9/L$ |
|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|
| 1-3 DNY           | 3,47-5,40                         | 148-216                                  |
| 4 DNY-2TÝDNY      | 1,06-2,37                         | 51-110                                   |
| 1 MĚSÍC-2 MĚSÍCE  | 2,12-3,47                         | 52-78                                    |
| 2 MĚSÍCE-6 MĚSÍCŮ | 1,55-2,70                         | 48-88                                    |
| 6 MĚSÍCŮ-2 ROKY   | 0,99-1,82                         | 44-111                                   |
| 2-6 LET           | 0,82-1,45                         | 36-68                                    |
| 6-12 LET          | 0,98-1,94                         | 42-70                                    |
| 12-15 LET         | 0,90-1,49                         | 42-65                                    |
| NAD 15 LET        | 0,5-2,5                           | 25-100                                   |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                                                    |                                                                                |                              |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Eosinofily z nosního sekretu</b>                |                                                                                | <b>Kód pojišťovny: 96323</b> |
| <b>Materiál</b>                                    | Nátěr z nosního sekretu, 2 nátěry na podložním skle (pravá a levá nosní dírka) | <b>Kód NČLP: 09236</b>       |
| <b>Odběr v ambulanci</b> (nebo odběrové místnosti) | Nechat na skle zaschnout a co nejdříve transportovat do laboratoře             |                              |
| <b>Stabilita</b>                                   | 24 hodin před obarvením                                                        |                              |
| <b>Dostupnost</b>                                  | denně                                                                          |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>                        | ne                                                                             |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>                          | Negativní                                                                      |                              |
| <b>Hodnocení semikvantitativní</b>                 | Negativní, +, ++, +++                                                          |                              |

## IMUNOHEMATOLOGICKÁ VYŠETŘENÍ

|                                            |                                                                                                |                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Vyšetření krevní skupiny AB0, Rh(D)</b> |                                                                                                | <b>Kód pojišťovny: 22112</b>       |
| <b>Materiál</b>                            | krev - K <sub>2</sub> nebo K <sub>3</sub> EDTA                                                 | <b>Kód NČLP: 05162</b>             |
| <b>Krev - odběr vakuový</b>                | BD fialové nebo růžové víčko                                                                   | <b>Jednotka</b> - slovní vyjádření |
| <b>Dostupnost</b>                          | denně                                                                                          |                                    |
| <b>Možnost doordinování</b>                | 48 hodin                                                                                       |                                    |
| <b>Referenční rozmezí-</b>                 | Není                                                                                           |                                    |
| <b>Poznámka</b>                            | <b>Výsledek:</b> KS:A; B; AB; 0; Rh(D) negativní; Rh(D) pozitivní; RH(D) w/v (slabé/variantní) |                                    |

|                                                                                                                       |                                                |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Vyšetření screeningu antierytrocytárních protilátek , sloupcová aglutinace (v nepřímém antiglobulinovém testu)</b> |                                                | <b>Kód pojišťovny: 22214</b>       |
| <b>Materiál</b>                                                                                                       | krev - K <sub>2</sub> nebo K <sub>3</sub> EDTA | <b>Kód NČLP: 14191</b>             |
| <b>Krev - odběr vakuový</b>                                                                                           | BD fialové nebo růžové víčko                   | <b>Jednotka</b> - slovní vyjádření |
| <b>Dostupnost</b>                                                                                                     | denně                                          |                                    |
| <b>Možnost doordinování</b>                                                                                           | 48 hodin                                       |                                    |
| <b>Referenční rozmezí-</b>                                                                                            | Není                                           |                                    |
| <b>Poznámka</b>                                                                                                       | <b>Výsledek:</b> negativní<br>pozitivní        |                                    |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

## **MOČOVÁ ANALÝZA SEMIKVANTITATIVNÍ**

|                                            |                                                                                                                                                                                                              |                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Erytrocyty v močovém sedimentu</b>      |                                                                                                                                                                                                              | <b>Kód pojišťovny: ---</b> |
| <b>Materiál</b>                            | moč ranní                                                                                                                                                                                                    | <b>Kód NČLP: 03358</b>     |
| <b>Moč odběr do</b>                        | čisté nádoby                                                                                                                                                                                                 | <b>Jednotka: počet/1μl</b> |
| <b>Dostupnost</b>                          | denně                                                                                                                                                                                                        |                            |
| <b>Referenční rozmezí</b>                  |                                                                                                                                                                                                              | 0 - 5                      |
| <b>Erytrocyty v Hamburgerově sedimentu</b> |                                                                                                                                                                                                              | <b>Kód pojišťovny: ---</b> |
| <b>Materiál</b>                            | moč, 3 hodinový sběr                                                                                                                                                                                         | <b>Kód NČLP: 03354</b>     |
| <b>Moč – odběr do</b>                      | čisté nádoby                                                                                                                                                                                                 | <b>Jednotka: počet/s</b>   |
| <b>Dostupnost</b>                          | denně                                                                                                                                                                                                        |                            |
| <b>Referenční rozmezí</b>                  | 0 - 100R                                                                                                                                                                                                     | 0 - 33                     |
| <b>Leukocyty v močovém sedimentu</b>       |                                                                                                                                                                                                              | <b>Kód pojišťovny: ---</b> |
| <b>Materiál</b>                            | Čisté nádoby                                                                                                                                                                                                 | <b>Kód NČLP: 03387</b>     |
| <b>Moč – odběr do</b>                      | denně                                                                                                                                                                                                        | <b>Jednotka: počet/1μl</b> |
| <b>Dostupnost</b>                          | denně                                                                                                                                                                                                        |                            |
| <b>Referenční rozmezí</b>                  | 0 - 100R                                                                                                                                                                                                     | 0 - 10                     |
| <b>Leukocyty v Hamburgerově sedimentu</b>  |                                                                                                                                                                                                              | <b>Kód pojišťovny: ---</b> |
| <b>Materiál</b>                            | moč 3 hodinový sběr                                                                                                                                                                                          | <b>Kód NČLP: 03383</b>     |
| <b>Moč odběr do</b>                        | čisté nádoby                                                                                                                                                                                                 | <b>Jednotka: počet/s</b>   |
| <b>Dostupnost</b>                          | denně                                                                                                                                                                                                        |                            |
| <b>Referenční rozmezí</b>                  | 0 - 100R                                                                                                                                                                                                     | 0 - 67                     |
| <b>Screening drogy v moči</b>              |                                                                                                                                                                                                              | <b>Kód pojišťovny: ---</b> |
| <b>Materiál</b>                            | moč                                                                                                                                                                                                          | <b>Kód NČLP: ---</b>       |
| <b>Moč odběr do</b>                        | čisté nádoby                                                                                                                                                                                                 | <b>Jednotka: ---</b>       |
| <b>Dostupnost</b>                          | denně                                                                                                                                                                                                        |                            |
| <b>Referenční rozmezí</b>                  | 0 – 110R                                                                                                                                                                                                     | negativní                  |
| <b>Poznámka</b>                            | Jednokrokový rychlý test na drogy. Tato zkouška poskytuje pouze předběžný analytický výsledek. Pro ověření analytického výsledku se musí použít kvantitativní chemická metoda, např. plynová chromatografie. |                            |

## **ANTIINFEKČNÍ IMUNITA**

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                              |                                                                                                                        |                              |              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|
| <b>HIV (Ag / Ab HIV 1,2)</b> |                                                                                                                        | <b>Kód pojišťovny: 82075</b> |              |
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                                                                   | <b>Kód NČLP:</b>             | <b>02060</b> |
| <b>Sérum – odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                                                                         | <b>Jednotka:</b>             | <b>IP</b>    |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                                                                  |                              |              |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 7 dní                                                                                                                  |                              |              |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | nereaktivní                                                                                                            | <0,9                         |              |
|                              | hraniční                                                                                                               | ≥0,9 - <1,0                  |              |
|                              | reaktivní                                                                                                              | ≥ 1,0                        |              |
| <b>Poznámka</b>              | Lze použít i plazmu – Li heparin, K3EDTA,K2EDTA, Na citrát.<br><b>Reaktivní vzorek odesíláme ke confirmaci do SZÚ.</b> |                              |              |

|                              |                                                                                                                        |                                    |                                 |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Syfilis</b>               |                                                                                                                        | <b>Kód pojišťovny: 82111/82145</b> |                                 |
| <b>Materiál</b>              | krev                                                                                                                   | <b>Kód NČLP:</b>                   | <b>00970/00442</b>              |
| <b>Sérum – odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                                                                                                         | <b>Jednotka:</b>                   | <b>TPHA COI<br/>RPR R.U.---</b> |
| <b>Dostupnost</b>            | denně                                                                                                                  |                                    |                                 |
| <b>Možnost doordinování</b>  | TPLA – 7 dní<br>RPR – 2 dny                                                                                            |                                    |                                 |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | ---                                                                                                                    | ---                                |                                 |
| <b>Poznámka</b>              | Syfilis lze vyšetřit i z plazmy –Li-heparin, K2EDTA, K3EDTA<br><b>Reaktivní vzorek odesíláme ke confirmaci do SZÚ.</b> |                                    |                                 |

|                       |                  |                       |                            |         |
|-----------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| EBV (VCA, EBNA, EA)   |                  | Kód pojišťovny: 82097 |                            |         |
| Materiál              | Krev             | Kód NČLP:             | 00325/00331<br>00307/00295 |         |
| Sérum – odběr vakuový | BD zlaté víčko   | Jednotka:             | IP                         |         |
| Dostupnost            | 1x týdně         |                       |                            |         |
| Možnost doordinování  | 3 měsíce (-20°C) |                       |                            |         |
| Referenční rozmezí    | VCA IgG          | neg<0,9               | 0,9≤hran≤1,1               | poz>1,1 |
|                       | VCA IgM          | neg<0,9               | 0,9≤hran≤1,1               | poz>1,1 |
|                       | EBNA IgG         | neg<0,9               | 0,9≤hran≤1,1               | poz>1,1 |
|                       | EA IgG           | neg<0,9               | 0,9≤hran≤1,1               | poz>1,1 |

|                              |                   |                              |     |
|------------------------------|-------------------|------------------------------|-----|
| <b>EBV blot (IgG, IgM)</b>   |                   | <b>Kód pojišťovny: 91399</b> |     |
| <b>Materiál</b>              | Krev              | <b>Kód NČLP:</b>             | --- |
| <b>Sérum – odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko    | <b>Jednotka:</b>             | --- |
| <b>Dostupnost</b>            | 1x týdně          |                              |     |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 3 měsíce (-20 °C) |                              |     |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | ---               |                              | --- |

|                                                       |                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Infekční mononukleóza (heterofilní protilátky)</b> | <b>Kód pojišťovny: 82079</b> |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                              |                     |                  |              |
|------------------------------|---------------------|------------------|--------------|
| <b>Materiál</b>              | Krev                | <b>Kód NČLP:</b> | <b>02623</b> |
| <b>Sérum – odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko      | <b>Jednotka:</b> | ---          |
| <b>Dostupnost</b>            | Denně               |                  |              |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 3 měsíce (-20°)     |                  |              |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | Pozitivní/negativní |                  |              |

|                       |                   |                       |              |             |  |
|-----------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-------------|--|
| CMV (IgG, IgM)        |                   | Kód pojišťovny: 82079 |              |             |  |
| Materiál              | Krev              | Kód NČLP:             |              | 00214/00220 |  |
| Sérum – odběr vakuový | BD zlaté víčko    | Jednotka:             |              | IP          |  |
| Dostupnost            | 1x týdně          |                       |              |             |  |
| Možnost doordinování  | 3 měsíce (-20 °C) |                       |              |             |  |
| Referenční rozmezí    | IgG               | neg<0,9               | 0,9≤hran≤1,1 | poz>1,1     |  |
|                       | IgM               | neg<0,9               | 0,9≤hran≤1,1 | poz>1,1     |  |

|                       |                  |                       |              |                      |  |
|-----------------------|------------------|-----------------------|--------------|----------------------|--|
| HSV 1,2 (IgG, IgM)    |                  | Kód pojišťovny: 82079 |              |                      |  |
| Materiál              | Krev             | Kód NČLP:             |              | 05625/05633<br>00414 |  |
| Sérum – odběr vakuový | BD zlaté víčko   | Jednotka:             |              | IP                   |  |
| Dostupnost            | 1x týdně         |                       |              |                      |  |
| Možnost doordinování  | 3 měsíce (-20°C) |                       |              |                      |  |
| Referenční rozmezí    | HSV – 1 IgG      | neg<0,8               | 0,8≤hran≤1,2 | poz>1,2              |  |
|                       | HSV – 2 IgG      | neg<0,8               | 0,8≤hran≤1,2 | poz>1,2              |  |
|                       | HSV – 1+2 IgM    | neg<0,9               | 0,9≤hran≤1,1 | poz>1,1              |  |

|                       |                  |                       |              |             |  |
|-----------------------|------------------|-----------------------|--------------|-------------|--|
| VZV (IgG, IgM)        |                  | Kód pojišťovny: 82117 |              |             |  |
| Materiál              | krev             | Kód NČLP:             |              | 00992/00998 |  |
| Sérum – odběr vakuový | BD zlaté víčko   | Jednotka:             |              | IP          |  |
| Dostupnost            | 1x týdně         |                       |              |             |  |
| Možnost doordinování  | 3 měsíce (-20°C) |                       |              |             |  |
| Referenční rozmezí    | IgG              | neg<0,8               | 0,8≤hran≤1,2 | poz>1,2     |  |
|                       | IgM              | neg<0,9               | 0,9≤hran≤1,1 | poz>1,1     |  |

|                                    |                   |                              |              |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|
| <b>Tetanus (IgG kvantitativně)</b> |                   | <b>Kód pojišťovny: 82079</b> |              |
| <b>Materiál</b>                    | krev              | <b>Kód NČLP:</b>             | <b>03690</b> |
| <b>Sérum – odběr vakuový</b>       | BD zlaté víčko    | <b>Jednotka:</b>             | <b>IU/ml</b> |
| <b>Dostupnost</b>                  | 1x týdně          |                              |              |
| <b>Možnost doordinování</b>        | 3 měsíce (-20 °C) |                              |              |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                           |                                                                       |                                                                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Referenční rozmezí</b> | <0,01<br>0,01 – 0,1<br>>0,1 – 0,5<br>>0,5 – 1,0<br>>1,0 – 5,0<br>>5,0 | bez protilátek<br>nejistá ochrana<br>krátkodobá ochrana<br>ochrana na min. 3 roky<br>ochrana na min. 5 let<br>ochrana na min. 8 let |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |                |                              |      |
|-----------------------------|----------------|------------------------------|------|
| <b>Morbilli (IgG,b IgM)</b> |                | <b>Kód pojišťovny: 82079</b> |      |
| <b>Materiál</b>             | krev           | <b>Kód NČLP:</b>             | ---  |
| <b>Sérum – odběr do</b>     | BD zlaté víčko | <b>Jednotka:</b>             | IU/l |

|                             |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                                             |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20°C)                                     |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0 – 100r      neg<200      200≤hran≤275      poz>275 |

|                                          |                |                              |                    |
|------------------------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| <b>Toxoplasma gondii (IgG, IgA, IgM)</b> |                | <b>Kód pojišťovny: 82079</b> |                    |
| <b>Materiál</b>                          | krev           | <b>Kód NČLP:</b>             | <b>00956/00962</b> |
| <b>Sérum – odběr vakuový</b>             | BD zlaté víčko | <b>Jednotka:</b>             | <b>IP</b>          |

|                             |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                                             |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20°C)                                     |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0 – 100r      neg<0,9      0,9≤hran≤1,1      poz>1,1 |

|                              |                                           |                  |           |
|------------------------------|-------------------------------------------|------------------|-----------|
| <b>Borrelia (ELISA)</b>      | <b>Kód pojišťovny: 82079</b>              |                  |           |
| <b>Materiál</b>              | krev, mozkomíšni mok, synoviální tekutina |                  |           |
| <b>Sérum – odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko                            | <b>Jednotka:</b> | <b>IP</b> |

|                             |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                                             |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20°C)                                     |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | IgG, IgM      neg<0,9      0,9≤hran≤1,1      poz>1,1 |

|                                 |                              |                              |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Borrelia blot (IgG, IgM)</b> | <b>Kód pojišťovny: 91399</b> |                              |
| <b>Materiál</b>                 | krev                         | <b>Kód NČLP: 12506/12518</b> |
| <b>Sérum – odběr vakuový</b>    | BD zlaté víčko               |                              |
| <b>Dostupnost</b>               | 1x týdně                     |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>     | 3 měsíce (-20°C)             |                              |
| Referenční rozmezí              |                              | ---                          |

|                                              |                               |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Virus klíšť'ové encefalitidy IgG, IgM</b> | <b>Kód pojišť'ovny: 82079</b> |                                                                                                                                                     |
| <b>Materiál</b>                              | krev                          | <b>Kód NČLP: 00935/00939</b>                                                                                                                        |
| <b>Sérum – odběr vakuový</b>                 | BD zlaté víčko                | <b>Jednotka: VIE/ml</b>                                                                                                                             |
| <b>Dostupnost</b>                            | 1x týdně                      |                                                                                                                                                     |
| <b>Možnost doordinování</b>                  | 3 měsíce (-20°C)              |                                                                                                                                                     |
| <b>Referenční rozmezí</b>                    | IgG                           | <120=seronegativní=bez ochranných protilátek<br>120-140=krátkodobá ochrana -nutno přeočkovat<br>400-700=spolehlivá ochrana – kontrola prot.za 1 rok |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

700-1000=spolehlivá ochrana-kontrola prot.za 2 roky  
>1000=spolehlivá ochrana-kontrola prot.za 3-5 let  
neg<0,8    0,8≤hran<1,1    poz≥1,1

IgM

|                                       |                              |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| <b>Helicobacter pylori (IgG, IgA)</b> | <b>Kód pojišťovny: 91171</b> |                                    |
| <b>Materiál</b>                       | krev                         | <b>Kód NČLP: 00393/00389</b>       |
| <b>Sérum – odběr vakuový</b>          | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka: IP</b>                |
| <b>Dostupnost</b>                     | 1x týdně                     |                                    |
| <b>Možnost doordinování</b>           | 3 měsíce (-20°C)             |                                    |
| <b>Referenční rozmezí</b>             | 0 – 100r                     | neg<0,9    0,9≤hran≤1,1    poz>1,1 |

|                                            |                              |                              |
|--------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Helicobacter pylori blot (IgG, IgA)</b> | <b>Kód pojišťovny: 91399</b> |                              |
| <b>Materiál</b>                            | krev                         | <b>Kód NČLP: 12585/12583</b> |
| <b>Sérum – odběr vakuový</b>               | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka: ---</b>         |
| <b>Dostupnost</b>                          | 1x týdně                     |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>                | 3 měsíce (-20°C)             |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>                  | ---                          | ---                          |

|                                              |                              |                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| <b>Mycoplasma pneumoniae (IgG, IgA, IgM)</b> | <b>Kód pojišťovny: 82079</b> |                                    |
| <b>Materiál</b>                              | krev                         | <b>Kód NČLP: 05886/05890</b>       |
| <b>Sérum – odběr do</b>                      | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka: IP</b>                |
| <b>Dostupnost</b>                            | 1x týdně                     |                                    |
| <b>Možnost doordinování</b>                  | 3 měsíce (-20°C)             |                                    |
| <b>Referenční rozmezí</b>                    | 0 – 100r                     | neg<0,9    0,9≤hran≤1,1    poz>1,1 |

|                                      |                              |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| <b>Chlamydia LPS (IgG, IgA, IgM)</b> | <b>Kód pojišťovny: 82079</b> |                                    |
| <b>Materiál</b>                      | krev                         | <b>Kód NČLP: 16460/16452</b>       |
| <b>Odběr do</b>                      | BD zlaté víčko               | <b>16472</b>                       |
| <b>Dostupnost</b>                    | 1x týdně                     | <b>Jednotka: IP</b>                |
| <b>Možnost doordinování</b>          | 3 měsíce (-20°C)             |                                    |
| <b>Referenční rozmezí</b>            | 0 – 100r                     | neg<0,9    0,9≤hran≤1,1    poz>1,1 |

|                                        |                              |                                    |
|----------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| <b>Chlamydia pneumoniae (IgG, IgA)</b> | <b>Kód pojišťovny: 82079</b> |                                    |
| <b>Materiál</b>                        | krev                         | <b>Kód NČLP: 05458/05452</b>       |
| <b>Odběr do</b>                        | BD zlaté víčko               | <b>05464</b>                       |
| <b>Dostupnost</b>                      | 1x týdně                     | <b>Jednotka: IP</b>                |
| <b>Možnost doordinování</b>            | 3 měsíce (-20°C)             |                                    |
| <b>Referenční rozmezí</b>              | 0 – 100r                     | neg<0,9    0,9≤hran≤1,1    poz>1,1 |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                              |                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| <b>Chlamydia trachomatis</b> | <b>Kód pojišťovny: 82079</b> |                                    |
| <b>Materiál</b>              | krev                         | <b>Kód NČLP: 00202/05488</b>       |
| <b>Odběr do</b>              | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka: IP</b>                |
| <b>Dostupnost</b>            | 1x týdně                     |                                    |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 3 měsíce (-20°C)             |                                    |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 – 100r                     | neg<0,9    0,9≤hran≤1,1    poz>1,1 |

|                                  |                              |                              |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Chlamydia blot (IgG, IgA)</b> | <b>Kód pojišťovny: 91399</b> |                              |
| <b>Materiál</b>                  | krev                         | <b>Kód NČLP: 12533/12531</b> |
| <b>Odběr do</b>                  | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka: ---</b>         |
| <b>Dostupnost</b>                | 1x týdně                     |                              |
| <b>Možnost doordinování</b>      | 3 měsíce (-20°C)             |                              |
| <b>Referenční rozmezí</b>        | ---                          | -                            |

|                                              |                                              |                         |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Bordetella pertussis toxin (IgG, IgA)</b> | <b>Kód pojišťovny: 82079</b>                 |                         |
| <b>Materiál</b>                              | krev                                         | <b>Kód NČLP: ---</b>    |
| <b>Odběr do</b>                              | BD zlaté víčko                               | <b>Jednotka: -IU/ml</b> |
| <b>Dostupnost</b>                            | 1x týdně                                     |                         |
| <b>Možnost doordinování</b>                  | 3 měsíce (-20°C)                             |                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>                    | 0 – 100r    Neg<40    40<hran<100    poz>100 | -                       |

|                                             |                              |                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| <b>Bordetella parapertussis (IgG, IgA,)</b> | <b>Kód pojišťovny: 82079</b> |                                    |
| <b>Materiál</b>                             | krev                         | <b>Kód NČLP: ---</b>               |
| <b>Sérum – odběr do</b>                     | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka: IP</b>                |
| <b>Dostupnost</b>                           | 1x týdně                     |                                    |
| <b>Možnost doordinování</b>                 | 3 měsíce (-20°C)             |                                    |
| <b>Referenční rozmezí</b>                   | 0 – 100r                     | neg<0,9    0,9≤hran≤1,1    poz>1,1 |

|                             |                              |                                       |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Yersinia (IgG, IgA)</b>  | <b>Kód pojišťovny: 82079</b> |                                       |
| <b>Materiál</b>             | krev                         | <b>Kód NČLP: ---</b>                  |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka: IP</b>                   |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                     |                                       |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20°C)             |                                       |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0 – 100r                     | neg<0,9    0,9≤hran≤1,1    poz>1,1--- |

|                                 |                              |                      |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------|
| <b>Campylobacter (IgG, IgA)</b> | <b>Kód pojišťovny: 91399</b> |                      |
| <b>Materiál</b>                 | krev                         | <b>Kód NČLP: ---</b> |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

**Odběr do** BD zlaté víčko  
**Dostupnost** 1x týdně  
**Možnost doordinování** 3 měsíce (-20°C)  
**Referenční rozmezí** 0 – 100r  
neg<0,9 0,9≤hran≤1,1 poz>1,1

**Jednotka:** IP

|                             |                                          |                      |
|-----------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| <b>RSV (IgG, IgM)</b>       | <b>Kód pojišťovny: 82079</b>             | <b>Kód NČLP:</b> --- |
| <b>Materiál</b>             | krev                                     | <b>Jednotka:</b> IP  |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko                           |                      |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                                 |                      |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20°C)                         |                      |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0 – 100r<br>neg<0,9 0,9≤hran≤1,1 poz>1,1 |                      |

## AUTOIMUNITA

|                               |                                          |                      |
|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| <b>ANA IF (IgG, IgA, IgM)</b> | <b>Kód pojišťovny: 91317</b>             |                      |
| <b>Materiál</b>               | krev                                     |                      |
| <b>Odběr do</b>               | BD zlaté víčko                           | <b>Jednotka:</b> --- |
| <b>Dostupnost</b>             | 1x týdně                                 |                      |
| <b>Možnost doordinování</b>   | 3 měsíce (-20°C)                         |                      |
| <b>Referenční rozmezí</b>     | Negativní/hraniční/+/++/+++ /+++<br>+    | ---                  |
| <b>ANA titrace (IgG)</b>      | <b>Kód pojišťovny: 91317</b>             |                      |
| <b>Materiál</b>               | krev                                     |                      |
| <b>Odběr do</b>               | BD zlaté víčko                           | <b>Jednotka:</b> --- |
| <b>Dostupnost</b>             | 1x týdně                                 |                      |
| <b>Možnost doordinování</b>   | 3 měsíce (-20°C)                         |                      |
| <b>Referenční rozmezí</b>     | Negativní/hraniční<br>/+/+++ /+++ /+++++ | ---                  |
| <b>ANA typizace – Blot</b>    | <b>Kód pojišťovny: 91399</b>             |                      |
| <b>Materiál</b>               | krev                                     |                      |
| <b>Odběr do</b>               | BD zlaté víčko                           | <b>Jednotka:</b> --- |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                             |                  |     |
|-----------------------------|------------------|-----|
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně         |     |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20°C) |     |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | ---              | --- |

|                                    |                              |                      |
|------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| <b>Systémová sklerodermie blot</b> | <b>Kód pojišťovny: 91399</b> |                      |
| <b>Materiál</b>                    | Krev                         |                      |
| <b>Odběr do</b>                    | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka:</b> --- |
| <b>Dostupnost</b>                  | 1x týdně                     |                      |
| <b>Možnost doordinování</b>        | 3 měsíce (-20°C)             |                      |
| <b>Referenční rozmezí</b>          | ---                          |                      |

|                             |                              |                      |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------|
| <b>Myozitida blot</b>       | <b>Kód pojišťovny: 91399</b> |                      |
| <b>Materiál</b>             | Krev                         |                      |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka:</b> --- |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                     |                      |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20°C)             |                      |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | ---                          |                      |

|                             |                              |                        |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
| <b>ENA screen</b>           | <b>Kód pojišťovny: 91261</b> |                        |
| <b>Materiál</b>             | Krev                         |                        |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka:</b> RU/ml |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                     |                        |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20°C)             |                        |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0 – 20 negativní-            | ---                    |

|                             |                              |                                    |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| <b>dsDNA</b>                | <b>Kód pojišťovny: 91313</b> |                                    |
| <b>Materiál</b>             | krev                         |                                    |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka:</b> ---               |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                     |                                    |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20°C)             |                                    |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0 – 100r                     | neg<0,9    0,9≤hran≤1,1    poz>1,1 |

|                   |                              |                      |
|-------------------|------------------------------|----------------------|
| <b>ANCA IF</b>    | <b>Kód pojišťovny: 91487</b> |                      |
| <b>Materiál</b>   | krev                         | <b>Kód NČLP:</b> --- |
| <b>Odběr do</b>   | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka:</b> --- |
| <b>Dostupnost</b> | 1x týdně                     |                      |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

**Možnost doordinování**  
**Referenční rozmezí**

3 měsíce (-20 °C)  
Negativní/pozitivní

---

|                             |                              |                  |              |         |  |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|--------------|---------|--|
| <b>ANCA profil (6 Ag)</b>   | <b>Kód pojišťovny: 91277</b> |                  |              |         |  |
| <b>Materiál</b>             | krev                         | <b>Kód NČLP:</b> | ---          |         |  |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka:</b> | IP           |         |  |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                     |                  |              |         |  |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20 °C)            |                  |              |         |  |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0 – 100r                     | neg<0,9          | 0,9≤hran≤1,1 | poz>1,1 |  |
| <b>ASMA</b>                 | <b>Kód pojišťovny: 91329</b> |                  |              |         |  |
| <b>Materiál</b>             | krev                         | <b>Kód NČLP:</b> | ---          |         |  |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka:</b> | ---          |         |  |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                     |                  |              |         |  |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20 °C)            |                  |              |         |  |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | Negativní/pozitivní          |                  | ---          |         |  |
| <b>AMA</b>                  | <b>Kód pojišťovny: 91329</b> |                  |              |         |  |
| <b>Materiál</b>             |                              | krev             |              |         |  |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka:</b> | ---          |         |  |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                     |                  |              |         |  |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20 °C)            |                  |              |         |  |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | Negativní/pozitivní          |                  | ---          |         |  |
| <b>LKM</b>                  | <b>Kód pojišťovny: 91329</b> |                  |              |         |  |
| <b>Materiál</b>             | krev                         | <b>Kód NČLP:</b> | ---          |         |  |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka:</b> | ---          |         |  |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                     |                  |              |         |  |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20 °C)            |                  |              |         |  |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | Negativní/pozitivní          |                  | ---          |         |  |
| <b>Jaterní blot</b>         | <b>Kód pojišťovny: 91399</b> |                  |              |         |  |
| <b>Materiál</b>             | krev                         | <b>Kód NČLP:</b> | ---          |         |  |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka:</b> | ---          |         |  |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                     |                  |              |         |  |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20 °C)            |                  |              |         |  |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | ---                          |                  | ---          |         |  |
| <b>GBM blot</b>             | <b>Kód pojišťovny: 91399</b> |                  |              |         |  |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                             |                   |                  |     |
|-----------------------------|-------------------|------------------|-----|
| <b>Materiál</b>             | krev              | <b>Kód NČLP:</b> | --- |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko    | <b>Jednotka:</b> | --- |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně          |                  |     |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20 °C) |                  |     |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | ---               |                  | --- |

|                             |                              |                  |     |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|-----|
| <b>Anti desmozómy</b>       | <b>Kód pojišťovny: 91487</b> |                  |     |
| <b>Materiál</b>             | krev                         | <b>Kód NČLP:</b> | --- |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka:</b> | --- |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                     |                  |     |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20 °C)            |                  |     |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | Negativní/pozitivní          |                  |     |

|                             |                              |                  |     |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|-----|
| <b>Anti BM epidermis</b>    | <b>Kód pojišťovny: 91487</b> |                  |     |
| <b>Materiál</b>             | krev                         | <b>Kód NČLP:</b> | --- |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka:</b> | --- |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                     |                  |     |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20 °C)            |                  |     |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | Negativní/pozitivní          |                  |     |

|                             |                              |                  |       |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|-------|
| <b>Anti GAD</b>             | <b>Kód pojišťovny: 91495</b> |                  |       |
| <b>Materiál</b>             | krev                         | <b>Kód NČLP:</b> | ---   |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka:</b> | IU/ml |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                     |                  |       |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20 °C)            |                  |       |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0 – 17 IU/ml                 |                  |       |

|                             |                              |                  |      |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|------|
| <b>Anti IA2</b>             | <b>Kód pojišťovny: 91499</b> |                  |      |
| <b>Materiál</b>             | krev                         | <b>Kód NČLP:</b> | ---  |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka:</b> | U/ml |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                     |                  |      |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20 °C)            |                  |      |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0-28 U/ml                    |                  |      |

|                 |                              |                  |     |
|-----------------|------------------------------|------------------|-----|
| <b>Anti IAA</b> | <b>Kód pojišťovny: 93219</b> |                  |     |
| <b>Materiál</b> | krev                         | <b>Kód NČLP:</b> | --- |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

**Odběr do** BD zlaté víčko  
**Dostupnost** 1x týdně  
**Možnost doordinování** 3 měsíce (-20°C)  
**Referenční rozmezí** 0-20 IU/ml

**Jednotka:** IU/ml

|                             |                              |                      |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------|
| <b>Anti GPCA</b>            | <b>Kód pojišťovny: 91329</b> |                      |
| <b>Materiál</b>             | krev                         | <b>Kód NČLP:</b> --- |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka:</b> --- |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                     |                      |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20°C)             |                      |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | Negativní/pozitivní          |                      |

|                               |                              |                       |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| <b>APLA screen (IgG, IgM)</b> | <b>Kód pojišťovny: 91275</b> |                       |
| <b>Materiál</b>               | krev                         | <b>Kód NČLP:</b> ---  |
| <b>Odběr do</b>               | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka:</b> U/ml |
| <b>Dostupnost</b>             | 1x týdně                     |                       |
| <b>Možnost doordinování</b>   | 3 měsíce (-20°C)             |                       |
| <b>Referenční rozmezí</b>     | 0 – 10 U/ml                  | ---                   |

|                               |                              |                       |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| <b>APLA profil (IgG, IgM)</b> | <b>Kód pojišťovny: 91567</b> |                       |
| <b>Materiál</b>               | krev                         | <b>Kód NČLP:</b> ---  |
| <b>Odběr do</b>               | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka:</b> U/ml |
| <b>Dostupnost</b>             | 1x týdně                     |                       |
| <b>Možnost doordinování</b>   | 3 měsíce (-20°C)             |                       |
| <b>Referenční rozmezí</b>     | 0 – 10 U/ml                  | ---                   |

|                              |                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| <b>RF IgG</b>                | <b>Kód pojišťovny: 91171</b> |                                    |
| <b>Materiál</b>              | krev                         | <b>Kód NČLP:</b> 04836             |
| <b>Sérum – odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka:</b> AU/ml             |
| <b>Dostupnost</b>            | 1x týdně                     |                                    |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 3 měsíce (-20°C)             |                                    |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 - 100R                     | neg≤18      18<hran≤22      poz>22 |

|                              |                              |                        |
|------------------------------|------------------------------|------------------------|
| <b>RF IgA</b>                | <b>Kód pojišťovny: 91289</b> |                        |
| <b>Materiál</b>              | krev                         | <b>Kód NČLP:</b> 04833 |
| <b>Sérum – odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka:</b> AU/ml |
| <b>Dostupnost</b>            | 1x týdně                     |                        |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

**Možnost doordinování**  
**Referenční rozmezí**

31 měsíce (-20°C)  
0 - 100R

neg≤18

18<hran≤22

poz>

|                             |                              |                  |              |      |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|--------------|------|
| <b>RF IgM</b>               | <b>Kód pojišťovny: 91285</b> |                  |              |      |
| <b>Materiál</b>             | krev                         |                  |              |      |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko               | <b>Kód NČLP:</b> | <b>04839</b> |      |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                     | <b>Jednotka:</b> | <b>AU/ml</b> |      |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20°C)             |                  |              |      |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0 - 100R                     | neg≤18           | 18<hran≤22   | poz> |

|                              |                              |                  |              |  |
|------------------------------|------------------------------|------------------|--------------|--|
| <b>anti CCP</b>              | <b>Kód pojišťovny: 91171</b> |                  |              |  |
| <b>Materiál</b>              | krev                         |                  |              |  |
| <b>Sérum – odběr vakuový</b> | BD zlaté víčko               | <b>Kód NČLP:</b> | <b>12529</b> |  |
| <b>Dostupnost</b>            | 1x týdně                     | <b>Jednotka:</b> | <b>AU/ml</b> |  |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 3 měsíce (-20°C)             |                  |              |  |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | negativní<br>pozitivní       |                  |              |  |

## GASTROENTEROLOGIE

|                                |                                    |                  |            |  |
|--------------------------------|------------------------------------|------------------|------------|--|
| <b>Kravné mléko (IgG, IgA)</b> | <b>Kód pojišťovny: 91171/91173</b> |                  |            |  |
| <b>Materiál</b>                | krev                               |                  |            |  |
| <b>Odběr do</b>                | BD zlaté víčko                     | <b>Kód NČLP:</b> | <b>---</b> |  |
| <b>Dostupnost</b>              | 1x týdně                           | <b>Jednotka:</b> | <b>IP</b>  |  |
| <b>Možnost doordinování</b>    | 3 měsíce (-20°C)                   |                  |            |  |
| <b>Referenční rozmezí</b>      | neg<0,9≤ hran≤1,1 poz>1,1          |                  |            |  |

|                             |                                    |                  |            |  |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------|------------|--|
| <b>Frakce mléka</b>         | <b>Kód pojišťovny: 91171/91173</b> |                  |            |  |
| <b>Materiál</b>             | krev                               |                  |            |  |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko                     | <b>Kód NČLP:</b> | <b>---</b> |  |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                           | <b>Jednotka:</b> | <b>IP</b>  |  |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20°C)                   |                  |            |  |
| <b>Referenční rozmezí</b>   |                                    | 0-1 negativní    |            |  |
|                             |                                    | >1 pozitivní     |            |  |

|                                |                                    |  |  |  |
|--------------------------------|------------------------------------|--|--|--|
| <b>Anti laktóza (IgG, IgA)</b> | <b>Kód pojišťovny: 91171/91173</b> |  |  |  |
| <b>Materiál</b>                | krev                               |  |  |  |
| <b>Odběr do</b>                | BD zlaté víčko                     |  |  |  |
| <b>Dostupnost</b>              | 1x týdně                           |  |  |  |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

**Možnost doordinování**

3 měsíce (-20°C)

**Jednotka: IP**

**Referenční rozmezí**

>1 pozitivní

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| <b>Anti soja (IgG, IgA)</b> | <b>Kód pojišťovny: 91171/91173</b> |
| <b>Materiál</b>             | krev                               |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko                     |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                           |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20°C)                   |
| <b>Referenční rozmezí</b>   |                                    |

**Jednotka: IP**

>1 pozitivní

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| <b>ASCA (IgG, IgA)</b>      | <b>Kód pojišťovny: 91567</b> |
| <b>Materiál</b>             | krev                         |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko               |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                     |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20°C)             |
| <b>Referenční rozmezí</b>   |                              |

**Jednotka: IP**

neg<0,9  
0,9≤hran≤1,1  
poz>1,1

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>Gliadin DA (IgG, IgA)</b> | <b>Kód pojišťovny: 91565</b> |
| <b>Materiál</b>              | krev                         |
| <b>Odběr do</b>              | BD zlaté víčko               |
| <b>Dostupnost</b>            | 1x týdně                     |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 3 měsíce (-20°C)             |
| <b>Referenční rozmezí</b>    |                              |

**Kód NČLP: ---**

**Jednotka: AU/ml**

0 – 22,5 AU/ml negativní  
> 22,5 AU/ml pozitivní

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| <b>tTG (IgG, IgA)</b>       | <b>Kód pojišťovny: 91565</b> |
| <b>Materiál</b>             | krev                         |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko               |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                     |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20°C)             |
| <b>Referenční rozmezí</b>   |                              |

**Kód NČLP: ---**

**Jednotka: U/ml**

0 – 10 U/ml negativní  
> 10 U/ml pozitivní

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| <b>Gastro blot</b> | <b>Kód pojišťovny: 91399</b> |
| <b>Materiál</b>    | krev                         |
| <b>Odběr do</b>    | BD zlaté víčko               |

**Kód NČLP: ---**

**Jednotka: ---**

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

**Dostupnost** 1x týdně

**Možnost doordinování** 3 měsíce (-20°C)

**Referenční rozmezí** ---

|                             |                              |                      |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------|
| <b>Anti retikulin</b>       | <b>Kód pojišťovny: 91487</b> |                      |
| <b>Materiál</b>             | krev                         | <b>Kód NČLP:</b> --- |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka:</b> --- |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                     |                      |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20°C)             |                      |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | Negativní/pozitivní          |                      |

|                             |                              |                      |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------|
| <b>Endomysium</b>           | <b>Kód pojišťovny: 91567</b> |                      |
| <b>Materiál</b>             | krev                         | <b>Kód NČLP:</b> --- |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka:</b> --- |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                     |                      |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20°C)             |                      |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | Negativní/pozitivní          |                      |

|                                |                              |                      |
|--------------------------------|------------------------------|----------------------|
| <b>Potravinová intolerance</b> | <b>Kód pojišťovny: 91211</b> |                      |
| <b>Materiál</b>                | krev                         | <b>Kód NČLP:</b> --- |
| <b>Odběr do</b>                | BD zlaté víčko               | <b>Jednotka:</b> --- |
| <b>Dostupnost</b>              | 1x týdně                     |                      |
| <b>Možnost doordinování</b>    | 3 měsíce (-20°C)             |                      |
| <b>Referenční rozmezí</b>      | Negativní/pozitivní          |                      |

|                             |                                                                               |                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Calprotectin</b>         | <b>Kód pojišťovny: 91197</b>                                                  |                       |
| <b>Materiál</b>             | stolice                                                                       | <b>Kód NČLP:</b> ---  |
| <b>Odběr do</b>             |                                                                               | <b>Jednotka:</b> mg/g |
| <b>Dostupnost</b>           | denně                                                                         |                       |
| <b>Možnost doordinování</b> |                                                                               |                       |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0-50 neindikuje zánět GIT<br>50-200 mírný zánět GIT<br>>200 aktivní zánět GIT |                       |

## **BUNĚČNÁ IMUNITA**

|                 |                              |                       |
|-----------------|------------------------------|-----------------------|
| <b>CD3</b>      | <b>Kód pojišťovny: 91439</b> | <b>Jednotka:</b> 10*9 |
| <b>Materiál</b> | Krev K2 nebo K3EDTA          |                       |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

**Sérum - odběr vakuový**

BD fialové víčko

Dostupnost **Denně**
**Možnost doordinování**

---

**Referenční rozmezí**

|                 |          |            |
|-----------------|----------|------------|
| 0 - 1R          | 58 - 67% | 1,6 - 6,7  |
| 1R - 7R.....    | 62 - 69% | 0,7 - 4,5  |
| 7R - 18R.....   | 66 - 76% | 0,8 - 3,5  |
| 18R - 100R..... | 59 - 84% | 0,77 - 2,2 |

| CD4                          | Kód pojišťovny: 91439                                                                                                                              | Jednotka: %/10*9/l |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Materiál</b>              | Krev K2 nebo K3EDTA                                                                                                                                |                    |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD fialové víčko                                                                                                                                   |                    |
| <b>Dostupnost</b>            | Denně                                                                                                                                              |                    |
| <b>Možnost doordinování</b>  | ---                                                                                                                                                |                    |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 - 1R.....36 - 50%.....1,0 - 4,6<br>1R - 7R...30 - 40%.....0,5 - 2,4<br>7R - 18R...33 - 41%.....0,4 - 2,1<br>18R - 100R...25 - 52%.....0,5 - 1,75 |                    |

| CD8                          | Kód pojišťovny: 91439                                                                                                                                       | Jednotka: %/10*9/l |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Materiál</b>              | Krev K2 nebo K3EDTA                                                                                                                                         |                    |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD fialové víčko                                                                                                                                            |                    |
| <b>Dostupnost</b>            | Denně                                                                                                                                                       |                    |
| <b>Možnost doordinování</b>  | ---                                                                                                                                                         |                    |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 - 1R.....18 - 25%....tj. 0,4 - 2,1<br>1R - 7R.....23 - 32%     0,3 - 1,6<br>7R - 18R.....25 - 35%.....0,2 - 1,2<br>18R - 100R....18 - 48%.....0,17 - 1,05 |                    |

| CD19                         | Kód pojišťovny: 91439 | Jednotka: %/10*9/l |
|------------------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Materiál</b>              | Krev K2 nebo K3EDTA   |                    |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD fialové víčko      |                    |
| <b>Dostupnost</b>            | Denně                 |                    |
| <b>Možnost doordinování</b>  | ---                   |                    |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                           |                      |            |
|---------------------------|----------------------|------------|
| <b>Referenční rozmezí</b> | 0 - 1R.....19 - 31%  | 0,6 - 2,7  |
|                           | 1R - 7R.....21 - 28% | 0,2 - 2,1  |
|                           | 7R - 18R.....2 - 22% | 0,2 - 0,6  |
|                           | 18R - 100R...6 - 22% | 0,1 - 0,43 |
|                           |                      |            |

|                              |                              |                         |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| <b>NK</b>                    | <b>Kód pojišťovny: 91439</b> |                         |
| <b>Materiál</b>              | Krev K2 nebo K3EDTA          | <b>Jednotka: 10*9/l</b> |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD fialové víčko             |                         |
| <b>Dostupnost</b>            | Denně                        |                         |
| <b>Možnost doordinování</b>  | ---                          |                         |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 - 1R                       | 0,2 - 1,2               |
|                              | 1R - 7R                      | 0,1 - 1,0               |
|                              | 7R - 18R                     | 0,07 - 1,2              |
|                              | 18R - 100R                   | 0,08 - 0,6              |

|                              |                            |           |
|------------------------------|----------------------------|-----------|
| <b>IRI</b>                   | <b>Kód pojišťovny: ---</b> |           |
| <b>Materiál</b>              | Krev K2 nebo K3EDTA        |           |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD fialové víčko           |           |
| <b>Dostupnost</b>            | Denně                      |           |
| <b>Možnost doordinování</b>  | ---                        |           |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 - 1R                     | 1,5 - 2,9 |
|                              | 1R - 7R                    | 1,0 - 1,6 |
|                              | 7R - 18R                   | 1,1 - 1,9 |
|                              | 18R - 100R                 | 1,0 - 3,0 |

|                              |                              |                      |
|------------------------------|------------------------------|----------------------|
| <b>DR</b>                    | <b>Kód pojišťovny: 91439</b> | <b>Kód NČLP: ---</b> |
| <b>Materiál</b>              | Krev K2 nebo K3EDTA          | <b>Jednotka: %/</b>  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD fialové víčko             |                      |
| <b>Dostupnost</b>            | Denně                        |                      |
| <b>Možnost doordinování</b>  | ---                          |                      |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 0 - 5 %                      |                      |

|                               |                              |                      |
|-------------------------------|------------------------------|----------------------|
| <b>CD4/CD45RA, CD4/CD45RO</b> | <b>Kód pojišťovny: 91439</b> | <b>Kód NČLP: ---</b> |
| <b>Materiál</b>               | Krev K2 nebo K3EDTA          | <b>Jednotka: %</b>   |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b>  | BD fialové víčko             |                      |
| <b>Dostupnost</b>             | Denně                        |                      |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

**Možnost doordinování**  
**Referenční rozmezí**

---  
CD4/CD45RA: 32 – 49  
CD4/CD45RO: 45 – 75

|                              |                              |                      |
|------------------------------|------------------------------|----------------------|
| <b>CD20/23</b>               | <b>Kód pojišťovny: 91439</b> | <b>Kód NČLP: ---</b> |
| <b>Materiál</b>              | Krev K2 nebo K3EDTA          | <b>Jednotka: %/</b>  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD fialové víčko             |                      |
| <b>Dostupnost</b>            | Denně                        |                      |

**Možnost doordinování**

---

**Referenční rozmezí**

32 – 66 %

|                              |                              |                      |
|------------------------------|------------------------------|----------------------|
| <b>CD8/38</b>                | <b>Kód pojišťovny: 91439</b> | <b>Kód NČLP: ---</b> |
| <b>Materiál</b>              | Krev K2 nebo K3EDTA          | <b>Jednotka: %/</b>  |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD fialové víčko             |                      |
| <b>Dostupnost</b>            | Denně                        |                      |

**Možnost doordinování**

---

**Referenční rozmezí**

32 – 66 %

|                              |                              |                      |
|------------------------------|------------------------------|----------------------|
| <b>CD57 +CD3-</b>            | <b>Kód pojišťovny: 91439</b> | <b>Kód NČLP: ---</b> |
| <b>Materiál</b>              | Krev K2 nebo K3EDTA          | <b>Jednotka: %</b>   |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> | BD fialové víčko             |                      |
| <b>Dostupnost</b>            | Denně                        |                      |

**Možnost doordinování**

--

**Referenční rozmezí**

<20 těžká forma chronické infekce  
20 – 60 chronické onemocnění  
>60 zdraví jedinci

|                              |                              |                      |
|------------------------------|------------------------------|----------------------|
| <b>HLAB27</b>                | <b>Kód pojišťovny: 91439</b> | <b>Kód NČLP: ---</b> |
| <b>Materiál</b>              | Krev K2 nebo K3EDTA          |                      |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> |                              | BD fialové víčko     |
| <b>Dostupnost</b>            | Denně                        |                      |
| <b>Možnost doordinování</b>  | ---                          |                      |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | Negativní/pozitivní          |                      |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                              |                                                         |                      |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Fagocytóza</b>            | <b>Kód pojišťovny: 91539</b>                            | <b>Kód NČLP: ---</b> |
| <b>Materiál</b>              | Krev heparin – lithium                                  | <b>Jednotka: %</b>   |
| <b>Sérum - odběr vakuový</b> |                                                         | BD zelené víčko      |
| <b>Dostupnost</b>            | Denně                                                   |                      |
| <b>Možnost doordinování</b>  | ---                                                     |                      |
| <b>Referenční rozmezí</b>    | 80 – 100 % fagocytujících buněk<br>>30 stimulační index |                      |

### ALERGOLOGICKÁ VYŠETŘENÍ

|                                            |                              |                      |
|--------------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| <b>ECP (eosinofilní kationový protein)</b> | <b>Kód pojišťovny: 91239</b> | <b>Kód NČLP: ---</b> |
| <b>Materiál</b>                            | krev                         |                      |
| <b>Odběr do</b>                            | BD zlaté víčko               |                      |
| <b>Dostupnost</b>                          | 1x týdně                     |                      |
| <b>Možnost doordinování</b>                | 3 měsíce (-20°C)             |                      |
| <b>Referenční rozmezí</b>                  | 0 – 15                       |                      |

|                                                 |                              |                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| <b>Specifické IgE proti směsím<br/>alergenů</b> | <b>Kód pojišťovny: 91237</b> | <b>Kód NČLP: ---</b> |
| <b>Materiál</b>                                 | krev                         |                      |
| <b>Odběr do</b>                                 | BD zlaté víčko               |                      |
| <b>Dostupnost</b>                               | 1x týdně                     |                      |
| <b>Možnost doordinování</b>                     | 3 měsíce (-20°C)             |                      |
| <b>Referenční rozmezí</b>                       | 0 – 0,35                     |                      |

|                                                       |                              |                       |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| <b>Specifické IgE proti jednotlivým<br/>alergenům</b> | <b>Kód pojišťovny: 91235</b> |                       |
| <b>Materiál</b>                                       | krev                         | <b>Jednotka: kU/l</b> |
| <b>Odběr do</b>                                       | BD zlaté víčko               |                       |
| <b>Dostupnost</b>                                     | 1x týdně                     |                       |
| <b>Možnost doordinování</b>                           | 3 měsíce (-20°C)             |                       |
| <b>Referenční rozmezí</b>                             | 0 – 0,35                     |                       |

**Pozn.: Seznam alergenů je na  
[www.euclaboratore.cz](http://www.euclaboratore.cz)**

|                             |                               |                        |
|-----------------------------|-------------------------------|------------------------|
| <b>ISAC</b>                 | <b>Kód pojišťovny: 97111</b>  |                        |
| <b>Materiál</b>             | sérum, plasma                 | <b>Jednotka: ISU-E</b> |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko, fialové víčko |                        |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                      |                        |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20°C)              |                        |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0 – 0,3                       |                        |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

| <b>ALEX</b>                 | <b>Kód pojišťovny: 91237</b>  |                        |
|-----------------------------|-------------------------------|------------------------|
| <b>Materiál</b>             | sérum, plasma                 | <b>Jednotka: kUa/L</b> |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko, fialové víčko |                        |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně                      |                        |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20°C)              |                        |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0 – 0,3                       |                        |

| <b>BAT (Test aktivace basofilů)</b> | <b>Kód pojišťovny: 91465</b>                                                                                                              |                                      |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Materiál</b>                     | Nesrážlivá krev (heparin)                                                                                                                 | <b>Jednotka: relativní počty v %</b> |
| <b>Odběr do</b>                     | BD zelené víčko                                                                                                                           |                                      |
| <b>Dostupnost</b>                   | 48 hodin                                                                                                                                  |                                      |
| <b>Možnost doordinování</b>         | -                                                                                                                                         |                                      |
| <b>Referenční rozmezí</b>           | Pro různé druhy alergenů stanoveny odlišné meze pozitivitu:<br>Inhalační + potravinové alergen >15%<br>Hmyzí jedy, latex >10%<br>Léky <5% |                                      |

| <b>DAO</b>                  | <b>Kód pojišťovny: 91197</b>                                                                         |  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Materiál</b>             | sérum                                                                                                |  |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko                                                                                       |  |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x měsíčně                                                                                           |  |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20°C)                                                                                     |  |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0 – 3 vysoká<br>pravděpodobnost HIT<br>3-10 nízká pravděpodobnost<br>HIT<br>> 10 nepravděpodobná HIT |  |

## IMUNOGLOBULINY A PROTEINY

| <b>CIK</b>      | <b>Kód pojišťovny: 91357</b> | <b>Kód NČLP: ---</b>   |
|-----------------|------------------------------|------------------------|
| <b>Materiál</b> | krev                         | <b>Jednotka: Eq/ml</b> |
| <b>Odběr do</b> | BD zlaté víčko               |                        |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně         |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20°C) |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0 – 4,4 Eq/ml    |

|                             |                   |                                                          |     |
|-----------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|-----|
| <b>Podtřídy IgG</b>         |                   | <b>Kód pojišťovny:</b><br><b>91177/91179/91181/91183</b> |     |
| <b>Materiál</b>             | krev              | <b>Kód NČLP:</b>                                         | --- |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko    | <b>Jednotka:</b>                                         | g/l |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně          |                                                          |     |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20° C) |                                                          |     |
| <b>Referenční rozmezí</b>   |                   |                                                          |     |

| Věk        | IgG1           | IgG2          | IgG3          | IgG4          |
|------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 0 – 2 r    | 1,940 – 8,420  | 0,225 – 3,000 | 0,186 – 0,853 | 0,005 – 0,784 |
| 2 – 4 r    | 3,150 – 9,450  | 0,360 – 2,250 | 0,173 – 0,676 | 0,010 – 0,537 |
| 4 – 6 r    | 3,060 – 9,450  | 0,605 – 3,450 | 0,099 – 1,221 | 0,018 – 1,125 |
| 6 – 8 r    | 2,880 – 9,18   | 0,440 – 3,750 | 0,155 – 0,853 | 0,004 – 0,992 |
| 8 – 10 r   | 4,320 – 10,200 | 0,720 – 4,300 | 0,127 – 0,853 | 0,019 – 0,932 |
| 10 – 12 r  | 4,230 – 10,600 | 0,760 – 3,550 | 0,173 – 1,730 | 0,016 – 1,150 |
| 12 – 14 r  | 3,420 – 11,500 | 1,000 – 4,550 | 0,283 – 1,250 | 0,037 – 1,360 |
| 14 – 18 r  | 3,150 – 8,550  | 0,640 – 4,950 | 0,230 – 1,960 | 0,110 – 1,570 |
| 18 – 100 r | 3,824 – 9,286  | 2,418 – 7,003 | 0,218 – 1,760 | 0,039 – 0,864 |

## KOMPLEMENT

|                             |                   |                              |     |
|-----------------------------|-------------------|------------------------------|-----|
| <b>MBL</b>                  |                   | <b>Kód pojišťovny: 91485</b> |     |
| <b>Materiál</b>             | krev              | <b>Kód NČLP:</b>             | --- |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko    | <b>Jednotka:</b>             | %   |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně          |                              |     |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20 °C) |                              |     |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

Referenční rozmezí >10

|                             |                  |                               |      |
|-----------------------------|------------------|-------------------------------|------|
| <b>Anti C1q</b>             |                  | <b>Kód pojišť'ovny: 91567</b> |      |
| <b>Materiál</b>             | krev             | <b>Kód NČLP:</b>              | ---  |
| <b>Odběr do</b>             | BD zlaté víčko   | <b>Jednotka:</b>              | U/ml |
| <b>Dostupnost</b>           | 1x týdně         |                               |      |
| <b>Možnost doordinování</b> | 3 měsíce (-20°C) |                               |      |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | 0 – 10 U/ml      |                               |      |

## **VOŠETŘENÍ MOLEKULÁRENÍ BIOLOGIE – LABORATOŘ PCR**

|                                 |                                               |                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| <b><i>Virové hepatitidy</i></b> |                                               | <b>Kód pojišť'ovny: ---</b> |
| <b>Materiál</b>                 | plná krev nesrážlivá nebo srážlivá, min. 4 ml | <b>Kód NČLP:</b> ---        |
| <b>Dostupnost</b>               | 10 dnů                                        | <b>Jednotka:</b> ---        |
| <b>Možnost doordinování</b>     | 1 měsíc (extrakt)                             |                             |
|                                 | ---                                           | ---                         |

|                             |                                                                                                                                                                                                                           |                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b><i>Mykobakteria</i></b>  |                                                                                                                                                                                                                           | <b>Kód pojišť'ovny: ---</b> |
| <b>Materiál</b>             | moč, sputum, BAL, stolice, výtěr z rektu, žaludeční výplach, likvor, laryngeální výtěr, pleurální výpotek, perikardiální výpotek, punktát, biotický materiál, seškrab z rohovky, výtěr ze spojivkového vaku, plodová voda | <b>Kód NČLP:</b> ---        |
| <b>Dostupnost</b>           | 5 dnů                                                                                                                                                                                                                     | <b>Jednotka:</b> ---        |
| <b>Možnost doordinování</b> | 1 měsíc (extrakt)                                                                                                                                                                                                         |                             |
|                             | ---                                                                                                                                                                                                                       | ---                         |

|                                    |                                                                                                        |                             |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b><i>Urogenitální infekce</i></b> |                                                                                                        | <b>Kód pojišť'ovny: ---</b> |
| <b>Materiál</b>                    | moč, výtěr z uretry, výtěr z pochvy, výtěr z cervixu, výtěr z krku, výtěr ze spojivky, sperma, punktát | <b>Kód NČLP:</b> ---        |
| <b>Dostupnost</b>                  | 5 dnů                                                                                                  | <b>Jednotka:</b> ---        |
| <b>Možnost doordinování</b>        | 1 měsíc (extrakt)                                                                                      |                             |
|                                    | ---                                                                                                    | ---                         |

|                               |                                                                                                                                                     |                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b><i>Herpetické viry</i></b> |                                                                                                                                                     | <b>Kód pojišť'ovny: ---</b> |
| <b>Materiál</b>               | krev, výtěr ze spojivkového vaku, seškrab rohovky, likvor, výtěr z tonzil, BAL, tekutina z puchýřků, stěr ze spodiny puchýře, plodová voda, biopsie | <b>Kód NČLP:</b> ---        |
| <b>Dostupnost</b>             | 5 dnů                                                                                                                                               | <b>Jednotka:</b> ---        |
| <b>Možnost doordinování</b>   | 1 měsíc (extrakt)                                                                                                                                   |                             |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

---

---

|                             |                                                          |                             |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Respirační infekce</b>   |                                                          | <b>Kód pojišť'ovny: ---</b> |
| <b>Materiál</b>             | výtěry, sputum, BAL, pleurální výpotek, punktát, biopsie | <b>Kód NČLP: ---</b>        |
| <b>Dostupnost</b>           | 5 dnů                                                    | <b>Jednotka: ---</b>        |
| <b>Možnost doordinování</b> | 1 měsíc (extrakt)                                        |                             |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | ---                                                      |                             |

|                             |                       |                             |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| <b>Onemocnění CNS</b>       |                       | <b>Kód pojišť'ovny: ---</b> |
| <b>Materiál</b>             | krev, likvor, biopsie | <b>Kód NČLP: ---</b>        |
| <b>Dostupnost</b>           | denně                 | <b>Jednotka: ---</b>        |
| <b>Možnost doordinování</b> | 1 měsíc (extrakt)     |                             |
|                             | ---                   |                             |

|                             |                                                      |                             |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Papillomaviry</b>        |                                                      | <b>Kód pojišť'ovny: ---</b> |
| <b>Materiál</b>             | výtěr z endocervixu, seškrab z eflorescencí, biopsie | <b>Kód NČLP: ---</b>        |
| <b>Dostupnost</b>           | 10 dnů                                               | <b>Jednotka: ---</b>        |
| <b>Možnost doordinování</b> | 1 měsíc (extrakt)                                    |                             |
|                             | ---                                                  |                             |

|                             |                                                                                                    |                             |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Mykotické infekce</b>    |                                                                                                    | <b>Kód pojišť'ovny: ---</b> |
| <b>Materiál</b>             | krev, moč, výtěry a stěry, sputum, BAL, perikardiální výpotek, pleurální výpotek, stolice, biopsie | <b>Kód NČLP: ---</b>        |
| <b>Dostupnost</b>           | 5 dnů                                                                                              | <b>Jednotka: ---</b>        |
| <b>Možnost doordinování</b> | 1 měsíc (extrakt)                                                                                  |                             |
|                             | ---                                                                                                |                             |

|                             |                                                                                                |                             |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Ostatní</b>              |                                                                                                | <b>Kód pojišť'ovny: ---</b> |
| <b>Materiál</b>             | krev, moč, výtěr, sputum, BAL, stolice, biopsie, výtěr z nosu, výtěr z nosohltanu, stěr z kůže | <b>Kód NČLP: ---</b>        |
| <b>Dostupnost</b>           | 10 dnů                                                                                         | <b>Jednotka: ---</b>        |
| <b>Možnost doordinování</b> | 1 měsíc (extrakt)                                                                              |                             |
| <b>Referenční rozmezí</b>   | ---                                                                                            |                             |

|                              |                   |                             |
|------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| <b>Parodontální patogeny</b> |                   | <b>Kód pojišť'ovny: ---</b> |
| <b>Materiál</b>              | stěr z gingivy    | <b>Kód NČLP: ---</b>        |
| <b>Dostupnost</b>            | 10 dnů            | <b>Jednotka: ---</b>        |
| <b>Možnost doordinování</b>  | 1 měsíc (extrakt) |                             |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

## G. Tabulka změn a revizí

| Změna č./<br>Revize č. | Verze č. (po<br>změně/revizi) | Kapitola/<br>Strana                            | Datum       | Popis                                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01                     | 02                            | Celý dokument                                  | 28. 1. 2011 | změna loga, změna vedoucího laboratoře                                                                                                              |
| 02                     | 03                            | Kap. 32 (F-2)<br>Kap. 14 (C-6)<br>Kap. 6 (B-5) | 9. 2. 2011  | změna referenčních rozmezí akreditovaných metod, úprava textu přípravy pacienta k odběru žilní krve nalačno, vložena upravená organizační struktura |
| 03                     | 04                            | Celý dokument                                  | 1. 4. 2011  | do textu doplněna odběrová místnost Spálená, rozšíření prováděných vyšetření                                                                        |
| 04                     | 05                            | Celý dokument                                  | 15. 3. 2012 | změny v celém dokumentu                                                                                                                             |
| 05                     | 06                            | Celý dokument                                  | 1. 10. 2012 | Změny v celém dokumentu, změna loga, změna manažera kvality, do textu doplněna odběrová místnost Hostivice, rozšíření prováděných vyšetření         |
| 06                     | 06                            | Celý dokument                                  | 27.2.2013   | Oprava číslování kapitol                                                                                                                            |
| 07                     | 06                            | Strana 5, 8                                    | 8.7.2013    | Organizace laboratoře, kontakty                                                                                                                     |
| 08                     | 07                            | Celý dokument                                  | 1.1.2014    | Název laboratoře, změna loga, vyčlenění odběrových míst mimo laboratoř, stabilita citlivých vzorků, další formulační změny                          |
| 09                     | 08                            | Celý dokument                                  | 1.4.2014    | Připojení bývalé laboratoře Cotraxim, rozšíření imunologických vyšetření                                                                            |
| 10                     | 08                            | Str. 5,6                                       | 1.9.2014    | Změna telef. Čísel                                                                                                                                  |
| 11                     | 09                            | Celý dokument                                  | 1.11.2014   | Nový analyzátor, upřesnění ref.rozmezí                                                                                                              |
| 12                     | 10                            | Celý dokument                                  | 1.3.2015    | ČSN EN ISO 15 189:2013                                                                                                                              |
| 13                     | 11                            | Celý dokument                                  | 1.11.2015   | Upřesnění textu, nová vyšetření                                                                                                                     |
| 14                     | 12                            | Celý dokument                                  | 1.3.2016    | Nový název společnosti a laboratoře, nové logo                                                                                                      |
| 15                     | 13                            | Celý dokument                                  | 20.11.2016  | Stěhování laboratoře                                                                                                                                |
| 16                     | 14                            | Celý dokument                                  | 1.7.2017    | Aktualizace prováděných vyšetření, stěhování laboratoře PCR                                                                                         |
| 17                     | 15                            | Celý dokument                                  | 5.1.2018    | Aktualizace prováděných vyšetření, aktualizace přístrojového vybavení, aktualizace referenčních rozmezí a speciálních požadavků                     |

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokumentace<br/>QMS</b> |  |
| <b>QM 05</b>               | <b>Laboratorní příručka</b>                                                        |

|    |    |               |           |                                                                       |
|----|----|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| 18 | 16 | Celý dokument | 1.11.2018 | Aktualizace prováděných vyšetření, aktualizace přístrojového vybavení |
| 19 | 17 | Celý dokument | 1.4.2019  | Nová laboratoř Kartouzská, změna jednotek u BCH vyšetření             |
| 20 | 18 | Celý dokument | 1.12.2019 | Aktualizace zkratk vyšetření a nová vyšetření                         |
| 21 | 19 | Celý dokument | 4.5.2020  | Aktualizace kontaktních pracovníků                                    |

## H. Rozdělovník

| Výtisk č. | Držitel | Datum | Podpis |
|-----------|---------|-------|--------|
| 01        | MK      |       |        |