

**POPISY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ**  
**(Laboratorní příručka - příloha č. 1)**

**Veškeré podrobné údaje o laboratorních metodách, jejich  
indikacích a interpretaci, získáte na stránkách**

**„Encyklopedie laboratorní medicíny pro klinickou praxi“**

**www.SEKK.cz**

## **1. Biochemická vyšetření**

### **1.1. Vyšetření krve**

| <b>1.1.01. ELEKTROFORÉZA PROTEINŮ (ELFO)</b>   |  |
|--|--|
| Hodnocení změn bílkovinného spektra. Jde o frakci albuminů a frakci globulinů.<br>Průkaz klonálních deformací. |  |
| Systém:  | Sérum  |
| Komponenta:  | Elektroforéza proteinů   |
| Druh veličiny:   | Podíl  |
| Jednotka lokální:  | %  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní   |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem  |
| Pokyny pro odběr:  | Zabránit hemolýze. Lipémie zkresluje výsledky.   |
| Provádí se :   | denně  |
| Doba odezvy :  | 24 hodin   |
| Stabilita vzorku:  | 20 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 3-6 měsíců   |
| Referenční meze:   | albumin 53,5 - 66,5<br>alfa-1-globulin 1,40 - 4,0<br>alfa-2-globulin 8,00 - 15,7<br>beta-globulin 7,00 - 13,0<br>gama-globulin 7,90 - 18,9 |

| <b>1.1.02 ALBUMIN</b>                                     |   |
|---|---|
| Posouzení onkotické situace séra, nutriční stav pacienta. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | Albumin   |
| Druh veličiny:  | hmotnostní koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | g/l   |
| Odebíraný materiál:                                       | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | Zabránit hemolýze. Lipémie zkresluje výsledky.                      |
| Provádí se:   | denně   |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                   |  |
|-------------------|--|
| Doba odezvy:      | 24 hodin, statim do 2 hodin                            |
| Stabilita vzorku: | 15-25°C: 7 dní<br>2-8°C: 30 dní                        |
| Referenční meze:  | Dospělí: 35 – 52 g/l<br>Novorozenec 0-4 dny: 28-44 g/l |

### 1.1.03 BILIRUBIN CELKOVÝ

Fysiol. produkt rozpadu HGB. Stoupá zejména u jaterních chorob.

|                     |  |
|---------------------|--|
| Systém:             | Sérum  |
| Komponenta:         | Bilirubin celkový  |
| Druh veličiny:      | látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | μmol/l   |
| Odebíraný materiál: | Krev venózní   |
| Odběr do:           | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem                                      |
| Pokyny pro odběr:   | Zabránit hemolýze při odběru. Zkumavku nevystavovat světlu, může dojít ke snížení hodnot.                |
| Provádí se:         | denně  |
| Doba odezvy:        | 24 hodin, statim do 2 hodin  |
| Stabilita vzorku:   | 15-25 °C: 1 den<br>2-8°C: 7dní   |
| Referenční meze:    | Dospělí: 5-21 μmol/l<br>Děti: 0-1 den: 24-149 μmol/l<br>1-2 dny: 58-197 μmol/l<br>3-5 dní: 26-205 μmol/l |

### 1.1.04 CELKOVÁ BÍLKOVINA

Posouzení stavu hydratace, nutriční stav pacienta.

|                     |   |
|---------------------|---|
| Systém:             | Sérum   |
| Komponenta:         | Protein celkový   |
| Druh veličiny:      | hmotnostní koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | g/l   |
| Odebíraný materiál: | Krev venózní  |
| Odběr do:           | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem               |
| Pokyny pro odběr:   | Zabránit hemolýze a venostáze.  |
| Provádí se:         | denně   |
| Doba odezvy:        | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 15 – 25°C: 6 dní<br>2 – 8 °C: 4 týdny   |
| Referenční meze:    | Dospělí: 66-83 g/l<br>Novorozenci 1-30 dní: 41-63 g/l<br>Děti 1-18 let: 57-80 g/l |

### 1.1.05 ALANINAMINOTRANSFERÁZA (ALT)

Hlavní intracelulární enzym hepatocytu.

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Systém:             | Sérum                            |
| Komponenta:         | ALT                              |
| Druh veličiny:      | koncentrace katalytické aktivity |
| Jednotka lokální:   | μkat/l                           |
| Odebíraný materiál: | Krev venózní                     |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                   |   |
|-------------------|---|
| Odběr do:         | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem                               |
| Pokyny pro odběr: | Před odběrem vynechat svalovou námahu. Zabránit hemolýze!   |
| Provádí se:       | denně   |
| Doba odezvy:      | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku: | 15 – 25°C: 3dny<br>2 – 8 °C: 7dní   |
| Referenční meze:  | Dospělí muži: <0,85 µkat/l<br>Dospělí ženy: <0,60 µkat/l<br>Novorozenec/kojenec: 0,22-0,75 µkat/l |

|   |  |
|---|--|
| <b>1.1.06 ASPARTÁTAMINOTRANSFERÁZA (AST)</b><br>Hlavní intracelulární enzym hepatocytu a myelocytu. |  |
| Systém:   | Sérum  |
| Komponenta:   | AST  |
| Druh veličiny:  | koncentrace katalytické aktivity   |
| Jednotka lokální:   | µkat/l   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní   |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem  |
| Pokyny pro odběr:   | Fyzická námaha před odběrem je nevhodná. Zabránit hemolýze a trombolýze!   |
| Provádí se:   | denně  |
| Doba odezvy:  | 24 hodin, statim do 2 hodin  |
| Stabilita vzorku:   | 15 – 25°C: 4 dny<br>2 – 8 °C: 7 dní  |
| Referenční meze:  | Dospělí muži: <0,85 µkat/l<br>Dospělí ženy: <0,60 µkat/l<br>Novorozenec: 0,42-1,25 µkat/l<br>Kojenec: 0,25-1,00 µkat/l |

|   |   |
|---|---|
| <b>1.1.07 ALKALICKÁ FOSFATÁZA (ALP)</b><br>Hepatopatie, aktivita osteoblastů. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | ALP   |
| Druh veličiny:  | koncentrace katalytické aktivity  |
| Jednotka lokální:   | µkat/l  |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:   | Zabránit hemolýze!  |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 25°C: 7 dní   |
| Referenční meze:  | Děti 1D-1M: dívky 0,9-8,1 chlapci 1,5-6,3 µkat/l<br>Děti 1M-1R: dívky 2,4-6,8 chlapci 1,6-7,7 µkat/l<br>Děti 1-3roky: dívky 2,0-6,3 chlapci 2,0-6,9 µkat/l<br>Děti 3-6let: dívky 1,9-5,9 chlapci 1,8-6,2 µkat/l<br>Děti 6-9let: dívky 1,3-6,5 chlapci 1,7-6,3 µkat/l<br>Děti 9-12let: dívky 1,0-6,6 chlapci 0,8-7,3 µkat/l<br>Děti 12-15let: dívky 1,0-3,2 chlapci 1,4-7,8 µkat/l |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|  |  |
|--|--|
|  | Děti 15-18 let: dívky 0,9-2,4 chlapci 1,0-3,4 $\mu\text{kat/l}$<br>Dospělí 18-150 let: 0,6-2,4 $\mu\text{kat/l}$ |
|--|--|

| <b>1.1.08 ALFA-AMYLÁZA</b><br>Patologie slinných žláz a slinivky. |   |
|---|---|
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | AMS   |
| Druh veličiny:  | koncentrace katalytické aktivity                                    |
| Jednotka lokální:   | $\mu\text{kat/l}$   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | Bez speciální přípravy.   |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 2-25 °C: 7 dní  |
| Referenční meze:  | <1,67 $\mu\text{kat/l}$   |

| <b>1.1.09 GAMA-GLUTAMYLTRANSFERÁZA (GGT)</b><br>Sledování funkce jater. |  |
|---|--|
| Systém:   | Sérum  |
| Komponenta:   | GGT  |
| Druh veličiny:  | koncentrace katalytické aktivity   |
| Jednotka lokální:   | $\mu\text{kat/l}$  |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní   |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem  |
| Pokyny pro odběr:   | Zabránit hemolýze!   |
| Provádí se:   | Denně  |
| Doba odezvy:  | 24 hodin, statim do 2 hodin  |
| Stabilita vzorku:   | 2-25° C: 7 dní   |
| Referenční meze:  | Dospělí muži: <0,92 $\mu\text{kat/l}$<br>Dospělí ženy: <0,63 $\mu\text{kat/l}$<br>Děti 1-182 dní muži: 0,2-2,03 ženy: 0,25-2,2 $\mu\text{kat/l}$<br>Děti 183-365 dní: muži: 0,02-0,65 ženy: 0,02-0,65 $\mu\text{kat/l}$<br>Děti 1-12 let: muži: 0,05-0,37 ženy: 0,07-0,37 $\mu\text{kat/l}$<br>Děti 13-18 let: muži: 0,03-0,70 ženy: 0,07-0,40 $\mu\text{kat/l}$ |

| <b>1.1.10 LAKTÁTDEHYDROGENÁZA</b><br>Sledování hepatopatií a IM, malignity. |   |
|---|---|
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | LD (H)  |
| Druh veličiny:  | koncentrace katalytické aktivity                                    |
| Jednotka lokální:   | $\mu\text{kat/l}$   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | Zabránit hemolýze!  |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 15 – 25°C: 4 dny  |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                  |   |
|------------------|---|
|                  | 2 – 8 °C: 7 dní   |
| Referenční meze: | Muži: <4,13 µkat/l<br>Ženy: <4,12 µkat/l<br>Děti 0-4 dny: 4,83-12,92 µkat/l<br>Děti 4-10 dní: 9,1-33,3 µkat/l<br>Děti 10D-24M: 3,0-7,2 µkat/l<br>Děti 24M-12let: 1,83-4,92 µkat/l |

|  |   |
|--|---|
| <b>1.1.11 KREATINKINÁZA</b><br>Sledování svalových onemocnění, IM. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | CK  |
| Druh veličiny:   | koncentrace katalytické aktivity  |
| Jednotka lokální:  | µkat/l  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:  | Fyzická zátěž před odběrem je nevhodná. Neodebírat po chirurgických zákrocích a injekcích. Zabránit hemolýze! |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:  | 15 – 25°C: 4 hodiny<br>2 – 8 °C: 8-12 hodin   |
| Referenční meze:   | Dospělí muži: <2,85 µkat/l<br>Dospělí ženy: <2,42 µkat/l  |

|  |   |
|--|---|
| <b>1.1.12 CHOLINESTERÁZA</b><br>Ukazatel proteosyntézy. Snižuje se při intoxikaci organofosfáty. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | CHS   |
| Druh veličiny:   | koncentrace katalytické aktivity  |
| Jednotka lokální:  | µkat/l  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem             |
| Pokyny pro odběr:  | Při podezření na intoxikaci organofosfáty vzorek transportovat v ledové tříšti. |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:  | 2-25°C: 1 rok   |
| Referenční meze:   | Dospělí muži: 77-192 µkat/l<br>Dospělí ženy: 65-180 µkat/l                      |

|  |  |
|--|--|
| <b>1.1.13 UREA (MOČOVINA)</b><br>Sledování funkce ledvin, hydratace. |  |
| Systém:  | Sérum  |
| Komponenta:  | Urea   |
| Druh veličiny:   | látková koncentrace                                      |
| Jednotka lokální:  | mmol/l   |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní   |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                   |  |
|-------------------|--|
|                   | granulátem   |
| Pokyny pro odběr: | Bez speciální přípravy.  |
| Provádí se:       | denně  |
| Doba odezvy:      | 24 hodin, statim do 2 hodin  |
| Stabilita vzorku: | 2 – 25°C: 1 týden  |
| Referenční meze:  | Dospělí: 2,8-7,2 mmol/l<br>Novorozenec: 1,4-4,3 mmol/l<br>Kojenec/dítě: 1,8-6,4 mmol/l |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>1.1.14 KREATININ</b>     |   |
| Posouzení funkce glomerulů. |   |
| Systém:                     | Sérum   |
| Komponenta:                 | Kreatinin   |
| Druh veličiny:              | látková koncentrace   |
| Jednotka lokální:           | μmol/l  |
| Odebíraný materiál:         | Krev venózní  |
| Odběr do:                   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:           | Bez speciální přípravy.   |
| Provádí se:                 | denně   |
| Doba odezvy:                | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:           | 2 – 25°C: 7 dní   |
| Referenční meze:            | Muži do 50 let: 74-110 μmol/l<br>Muži nad 50 let: 72-127 μmol/l<br>Ženy: 58-96 μmol/l<br>Novorozenci: 45-105 μmol/l<br>Kojenci: 35-62 μmol/l<br>Děti: 45-105 μmol/l |

|   |   |
|---|---|
| <b>1.1.15 KYSELINA MOČOVÁ</b>                                     |   |
| Posouzení metabolismu dusíkatých bází, dna, zvýšený rozpad buněk. |   |
| Systém:   | sérum   |
| Komponenta:   | Urát  |
| Druh veličiny:  | látková koncentrace   |
| Jednotka lokální:   | μmol/l  |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | Bez speciální přípravy.   |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 15 – 25°C: 3 dny<br>2 – 8 °C: 1 týden                               |
| Referenční meze:  | Muži: 208,3-428,4 μmol/l<br>Ženy: 154,7-357,0 μmol/l                |

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>1.1.16 SODNÝ KATION (NATRIUM)</b>     |                     |
| Hlavní kation ECT, vliv ACTH – resorpce. |                     |
| Systém:                                  | Sérum               |
| Komponenta:                              | Na                  |
| Druh veličiny:                           | látková koncentrace |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                     |   |
|---------------------|---|
| Jednotka lokální:   | mmol/l  |
| Odebíraný materiál: | Krev venózní  |
| Odběr do:           | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | Zabránit hemolýze.  |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 25°C: 2 týdny<br>-20°C: 1rok                                    |
| Provádí se:         | denně   |
| Doba odezvy:        | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Referenční meze:    | 136 – 146 mmol/l  |

|  |   |
|--|---|
| <b>1.1.17 DRASELNÝ KATION (KALIUM)</b>                           |   |
| Poruchy srdečního rytmu, renální selhání, intracelulární kation. |   |
| Systém:  | sérum   |
| Komponenta:  | K   |
| Druh veličiny:   | látková koncentrace   |
| Jednotka lokální:  | mmol/l  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:  | Zabránit hemolýze!!!  |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 25°C: 2 týdny<br>-20°C: 1rok                                    |
| Referenční meze:   | 3,5 – 5,1 mmol/l  |

|  |   |
|--|---|
| <b>1.1.18 CHLORIDOVÝ ANION (CHLORIDY)</b>                            |   |
| Metabolická alkalóza, acidóza, významný pokles při úporném zvracení. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Cl  |
| Druh veličiny:   | látková koncentrace   |
| Jednotka lokální:  | mmol/l  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:  | Zabránit hemolýze.  |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 25°C: 2 týdny<br>-20°C: 1rok                                    |
| Referenční meze:   | 97 – 109 mmol/l   |

|   |  |
|---|--|
| <b>1.1.19 VÁPŇÍK CELKOVÝ</b>                                      |  |
| Funkce příštítných tělísek, renální insuficience, maligní tumory. |  |
| Systém:   | Sérum  |
| Komponenta:   | Ca   |
| Druh veličiny:  | látková koncentrace                                      |
| Jednotka lokální:   | mmol/l   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní   |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                   |  |
|-------------------|--|
|                   | granulátem   |
| Pokyny pro odběr: | Nutno zabránit venostáze (neutahovat nadměrně manžetu).  |
| Provádí se:       | denně  |
| Doba odezvy:      | 24 hodin, statim do 2 hodin  |
| Stabilita vzorku: | 15 – 25°C: 7 dní<br>2 – 8 °C: 3 týdny  |
| Referenční meze:  | Dospělí: 2,20-2,65 mmol/l<br>Děti 0-10 dní: 1,90-2,60 mmol/l<br>Děti 10 dní až 24 M: 2,25-2,75 mmol/l<br>Děti 2-12 let: 2,20-2,70 mmol/l |

|   |   |
|---|---|
| <b>1.1.20 FOSFOR (FOSFÁTY ANORGANICKÉ)</b>                                |   |
| Metabolismus kostí, energetický metabolismus, funkce přístitných tělísek. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | P   |
| Druh veličiny:  | látková koncentrace   |
| Jednotka lokální:   | mmol/l  |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | Odběr ráno nalačno. Zabránit hemolýze.                              |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 15 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 4 dny                                 |
| Referenční meze:  | Dospělí: 0,81-1,45 mmol/l<br>Děti: 1,29-2,26 mmol/l                 |

|  |   |
|--|---|
| <b>1.1.21 HOŘČÍK CELKOVÝ</b>                 |   |
| Funkce svalů, malabsorpce, ledvinné choroby. |   |
| Systém:                                      | Sérum   |
| Komponenta:                                  | Mg  |
| Druh veličiny:                               | látková koncentrace   |
| Jednotka lokální:                            | mmol/l  |
| Odebíraný materiál:                          | Krev venózní  |
| Odběr do:                                    | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:                            | Nutná rychlá separace od elementů. Zabránit hemolýze.               |
| Provádí se:                                  | denně   |
| Doba odezvy:                                 | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:                            | 15 – 25°C: 7 dní  |
| Referenční meze:                             | Dospělí muži: 0,73-1,06 mmol/l<br>Dospělí ženy: 0,77-1,03 mmol/l    |

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| <b>1.1.22 ŽELEZO CELKOVÉ</b> |                     |
| Anemie, hepatitidy.          |                     |
| Systém:                      | Sérum               |
| Komponenta:                  | Fe                  |
| Druh veličiny:               | látková koncentrace |
| Jednotka lokální:            | μmol/l              |
| Odebíraný materiál:          | Krev venózní        |



## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                   |  |
|-------------------|--|
| Odběr do:         | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem  |
| Pokyny pro odběr: | Zabránit hemolýze, odebírat pouze v ranních hodinách.  |
| Provádí se:       | denně  |
| Doba odezvy:      | 24 hodin, statim do 2 hodin  |
| Stabilita vzorku: | 15 – 25°C: 7 dní<br>2 – 8 °C: 3 týdny  |
| Referenční meze:  | Dospělí muži: 12,5-32,2 µmol/l<br>Dospělí ženy: 10,7-32,2 µmol/l<br>Novorozenec: 17,9-44,8 µmol/l<br>Kojenec: 7,2-17,9 µmol/l<br>Dítě: 9,0-21,5 µmol/l |

|  |   |
|--|---|
| <b>1.1.23 CHOLESTEROL</b>  |   |
| Hyperlipoproteinémie, nefropatie, hepatopatie, činnost štítné žlázy. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Cholesterol   |
| Druh veličiny:   | látková koncentrace   |
| Jednotka lokální:  | mmol/l  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:  | Odběr ráno nalačno (lačnění min. 12 hod.), v klidu, vsedě, s minimální venostázou. Večer před plánovaným odběrem nekouřit, vynechat potraviny s vysokým obsahem tuku, alkohol. Odběr musí být proveden před podáním léčiv N-Acetylcystein, Acetaminofen a Metamizol (prokázány interference). |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 7dní  |
| Referenční meze:   | 2,9-5,0 mmol/l  |
| Zdroj referenčních mezí:   | Společné doporučení České společnosti klinické biochemie ČLS JEP a České společnosti pro aterosklerózu ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci.   |

|  |  |
|--|--|
| <b>1.1.24 CHOLESTEROL HDL</b>              |  |
| Transportuje cholesterol z tkání do jater. |  |
| Systém:                                    | Sérum  |
| Komponenta:                                | Cholesterol HDL  |
| Druh veličiny:                             | látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:                          | mmol/l   |
| Odebíraný materiál:                        | Krev venózní   |
| Odběr do:                                  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem  |
| Pokyny pro odběr:                          | Odběr ráno nalačno (lačnění min. 12 hod.), před odběrem nekouřit. Odběr musí být proveden před podáním léčiv N-Acetylcystein, Acetaminofen a Metamizol (prokázány interference). |
| Provádí se:                                | denně  |
| Doba odezvy:                               | 24 hodin, statim do 2 hodin  |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Stabilita vzorku:        | 15 – 25°C: 2 dny<br>2 – 8 °C: 7 dní   |
| Referenční meze:         | Muži: 1,00-2,10 mmol/l<br>Ženy: 1,20-2,70 mmol/l  |
| Zdroj referenčních mezí: | Společné doporučení České společnosti klinické biochemie ČLS JEP a České společnosti pro aterosklerózu ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci. |

|   |   |
|---|---|
| <b>1.1.25 CHOLESTEROL LDL</b><br>Aterosklerotické komplikace. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | Cholesterol LDL   |
| Druh veličiny:  | látková koncentrace   |
| Jednotka lokální:   | mmol/l  |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:   | Odběr ráno nalačno (lačnění min. 12 hod.), před odběrem nekouřit. Odběr musí být proveden před podáním léčiv N-Acetylcystein, Acetaminofen a Metamizol (prokázány interference).                    |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 15 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 7dní  |
| Referenční meze:  | 1,20-3,00 mmol/l  |
| Zdroj referenčních mezí:                                      | Společné doporučení České společnosti klinické biochemie ČLS JEP a České společnosti pro aterosklerózu ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci. |

|  |   |
|--|---|
| <b>1.1.26 TRIACYLGLYCEROLY</b><br>Obsaženy zejména v chylomikronech, hyperlipoproteinémie, DM, cholestáza. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Triglyceridy  |
| Druh veličiny:   | látková koncentrace   |
| Jednotka lokální:  | mmol/l  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:  | Odběr ráno nalačno (lačnění min. 12 hod.), v klidu, vsedě, s minimální venostázou. Večer před plánovaným odběrem nekouřit, vynechat potraviny s vysokým obsahem tuku, alkohol. Odběr musí být proveden před podáním léčiv N-Acetylcystein, Acetaminofen a Metamizol (prokázány interference). |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:  | 15 – 25°C: 2dny<br>2 – 8 °C: 7dní   |
| Referenční meze:   | 0,45-1,70 mmol/l  |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Zdroj referenčních mezí: | Společné doporučení České společnosti klinické biochemie ČLS JEP a České společnosti pro aterosklerózu ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci. |
|--------------------------|---|

| <b>1.1.27 GLUKÓZA</b>                                       |  |
|---|--|
| Diabetes mellitus, endokrinní choroby, hepatopatie, stresy. |  |
| Systém:   | Sérum, plazma, plná krev (S, P, B)   |
| Komponenta:   | Glukóza  |
| Druh veličiny:  | látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | mmol/l   |
| Odebíraný materiál:   | Krev (venózní, kapilární). Rychlý transport krve do laboratoře, centrifugace do 2 hod. od odběru pro stanovení v séru, do 4 hod. od odběru pro stanovení z plazmy.                           |
| Odběr do:   | zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem, lithium heparin, EDTA   |
| Pokyny pro odběr:   | Odběr ráno nalačno (lačnění min. 8 hod.), s vyloučením fyzické námahy, stejně tak kouření.<br>Pokud je odběr proveden po jídle, je vhodné toto uvést na žádance.                             |
| Provádí se:   | denně  |
| Doba odezvy:  | 24 hodin, statim 1 hodina  |
| Stabilita vzorku:   | Plazma, hemolyzát:                      Sérum:<br>15-25°: 2 dny                                      15-25°: 8 hodin<br>2-8°: 7 dní    2-8°: 3 dny |
| Referenční meze:  | 0-6 let: 4,1-7,0 mmol/l<br>6-15 let: 3,3-5,3 mmol/l<br>Nad 15 let: 3,5-5,6 mmol/l  |
| Zdroj:  | Doporučení České společnosti klinické biochemie ČLS JEP a České diabetologické společnosti ČLS JEP: Diabetes mellitus - laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů.                  |

| <b>1.1.28 GLYKOVANÝ HEMOGLOBIN</b>     |  |
|--|--|
| Monitorace léčby a kompenzace diabetu. |  |
| Systém:                                | Plná krev (B)  |
| Komponenta:                            | HbA1c  |
| Druh veličiny:                         | látkový podíl  |
| Jednotka lokální:                      | mmol/mol (mmol glykovaného hemoglobinu HbA1c na mol směsi glykovaného hemoglobinu HbA0 a HbA1c)                                  |
| Odebíraný materiál:                    | Nesrážlivá plná nebo kapilární krev  |
| Odběr do:                              | EDTA   |
| Pokyny pro odběr:                      | Pacient nemusí být nalačno. Doporučený interval mezi odběry pro diabetiky 1. typu je 3-4 měsíce, pro diabetiky 2. typu 6 měsíců. |
| Provádí se :                           | denně  |
| Doba odezvy:                           | 24 hodin, statim do 1 hodiny   |
| Stabilita vzorku:                      | 20 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 7 dní (hemolyzát 24 hod.)<br>-20 °C: 6 měsíců  |
| Referenční meze:                       | 20-42 mmol/mol (dospělí, negavidní)<br>kompenzovaný diabetes: 43-53 mmol/mol   |
| Zdroj referenčních mezí:               | Doporučení České společnosti klinické biochemie ČLS JEP a  |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|  |   |
|--|---|
|  | České diabetologické společnosti ČLS JEP: Diabetes mellitus - laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů. |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
| <b>1.1.29 C - PEPTID</b>   |  |
| C-peptid (tzv. spojující peptid) je část molekuly proinzulinu, která se odštěpuje před sekrecí inzulínu. Jeho koncentrace v séru odpovídá sekreci inzulínu. Vytváří se v beta-buňkách pankreatu. |  |
| Systém:  | Sérum  |
| Komponenta:  | C-peptid   |
| Druh veličiny:   | hmotnostní koncentrace   |
| Jednotka lokální:  | ng/ml  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní   |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem  |
| Pokyny pro odběr:  | Lze vyšetřovat nalačno i po zátěži.<br>Koncentraci C-peptidu ovlivňuje fyzická zátěž, kouření a užívání biotinu. |
| Provádí se:  | denně  |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin  |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 24 hodin<br>-20°C: 1 měsíc, zmrazit jen jednou   |
| Referenční meze:   | 0,8 – 4,2 ng/ml zdravé osoby (po 12 hod. lačnění)  |

|  |  |
|--|--|
| <b>1.1.30 LIPÁZA</b>   |  |
| K diagnostice a monitorování pankreatitidy a jiných onemocnění slinivky. |  |
| Systém:  | Sérum  |
| Komponenta:  | LPS  |
| Druh veličiny:   | koncentrace katalytické aktivity   |
| Jednotka lokální:  | μkat/l   |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní   |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem  |
| Pokyny pro odběr:  | Odběr nalačno. Zabránit hemolýze.  |
| Provádí se:  | denně  |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin  |
| Stabilita vzorku:  | 15 – 25°C: 7 dní<br>2 – 8 °C: 3 týdny  |
| Referenční meze:   | Dospělí nad 18 let: <1,12 μkat/l<br>Děti <1 rok: 0,00-0,13 μkat/l<br>Děti 1-9 let: 0,08-0,52 μkat/l<br>Děti 9-18 let: 0,12-0,65 μkat/l |

|   |   |
|---|---|
| <b>1.1.31 TRIJODTHYRONIN VOLNÝ</b>          |   |
| Stav štítné žlázy, nemá vazbu na bílkovinu. |   |
| Systém:                                     | Sérum   |
| Komponenta:                                 | T3 volný  |
| Druh veličiny:                              | látková koncentrace   |
| Jednotka lokální:                           | pmol/l  |
| Odebíraný materiál:                         | Krev venózní  |
| Odběr do:                                   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                   |   |
|-------------------|---|
| Pokyny pro odběr: | Bez speciální přípravy. U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky biotinu. |
| Provádí se:       | denně   |
| Doba odezvy:      | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku: | 20 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 7 dní<br>-20°C: 1měsíc, zamrazit jen jednou   |
| Referenční meze:  | Děti 1-23 M: 5,5-11,5 pmol/l<br>Děti 23 M-12 let: 5,7-10,1 pmol/l<br>Děti 12-20 let: 4,8-9,1 pmol/l<br>Dospělí nad 20 let: 3,1-6,8 pmol/l                                 |

|   |   |
|---|---|
| <b>1.1.32 THYROXIN VOLNÝ</b><br>Stav štítné žlázy, přesnější než TT4. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | T4 volný  |
| Druh veličiny:  | látková koncentrace   |
| Jednotka lokální:   | pmol/l  |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:   | Bez speciální přípravy. U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky biotinu. |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 20 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 7 dní<br>-20°C: 1měsíc, zamrazit jen jednou   |
| Referenční meze:  | Děti 1-24 M: 10,3-22,7 pmol/l<br>Děti 1-12 let: 11,1-18,1 pmol/l<br>Děti 12-20 let: 9,7-19,4 pmol/l<br>Dospělí nad 20 let: 11,3-22,7 pmol/l                               |

|  |   |
|--|---|
| <b>1.1.33 PROTILÁTKY PROTI RECEPTORŮM TSH (TRAK)</b><br>Diferenciální diagnostika Gravesovy choroby. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | TRAK, Anti-TSHR   |
| Druh veličiny:   | arbitrární látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | IU/l  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:  | Bez speciální přípravy. U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky biotinu. |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:  | 20 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 3 dny<br>-20°C: 1měsíc, zamrazit jen jednou   |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                  |            |
|------------------|------------|
| Referenční meze: | <1,80 IU/l |
|------------------|------------|

| <b>1.1.34 THYREOTROPNÍ HORMON</b>                                   |   |
|---|---|
| Hormon adenohipofýzy, zpětnou vazbou reguluje činnost štítné žlázy. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | TSH   |
| Druh veličiny:  | arbitrární látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | mIU/l   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:   | Odběr nalačno. Parametr podléhá diurnálnímu rytmu, opakované odběry provádět pokud možno vždy ráno nalačno. U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky biotinu. |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 20 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 7 dní<br>-20°C: 1měsíc, zamrazit jen jednou   |
| Referenční meze:  | Děti 1-24 M: 0,83-6,50 mIU/l<br>Děti 1-12 let: 0,58-4,10 mIU/l<br>Děti 12-20 let: 0,39-4,00 mIU/l<br>Dospělí nad 20 let: 0,27-4,20 mIU/l  |

| <b>1.1.35 PROTI LÁTKY PROTI THYREOGLOBULINU</b>                                |   |
|--|---|
| Autoimunitní onemocnění štítné žlázy, přítomny u thyreotoxikóz a thyreoiditid. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Anti-TG   |
| Druh veličiny:   | arbitrární látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | IU/ml   |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:  | Bez speciální přípravy. U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky biotinu. |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:  | 20 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 3 dny<br>-20°C: 1měsíc, zamrazit jen jednou   |
| Referenční meze:   | <115 IU/ml  |

| <b>1.1.36 PROTI LÁTKY PROTI THYREOIDÁLNÍ PEROXIDÁZE (MIKROSOMŮM)</b>           |                                |
|--|--------------------------------|
| Autoimunitní onemocnění štítné žlázy, přítomny u thyreotoxikóz a thyreoiditid. |                                |
| Systém:  | Sérum                          |
| Komponenta:  | Anti-TPO                       |
| Druh veličiny:   | arbitrární látková koncentrace |
| Jednotka lokální:  | IU/ml                          |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                     |   |
|---------------------|---|
| Odebíraný materiál: | Krev venózní  |
| Odběr do:           | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:   | Bez speciální přípravy. U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky biotinu. |
| Provádí se:         | denně   |
| Doba odezvy:        | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 20 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 3 dny<br>-20°C: 1měsíc, zamrazit jen jednou   |
| Referenční meze:    | <34 IU/ml   |

|   |   |
|---|---|
| <b>1.1.37 1-84 PARATHORMON (PARATHYRIN INTAKTNÍ)</b>  |   |
| Diferenciální diagnostika hyperkalcémie a hypokalcémie způsobená poruchami metabolismu fosforu a vápníku. |   |
| Systém:   | Sérum, plazma   |
| Komponenta:   | PTH   |
| Druh veličiny:  | hmotnostní koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | pg/ml   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem, plazma s EDTA.   |
| Pokyny pro odběr:   | Parathormon je tepelně nestabilní, urychlený transport vzorku do laboratoře, nutné provést ihned centrifugaci krve (přeprava v ledové tříšti). Zabránit hemolýze! |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 20 – 25°C: 8 hodin<br>2 – 8 °C: 2 dny<br>-20°C: 1měsíc  |
| Referenční meze:  | 5,0 – 72,9 pg/ml  |

|   |   |
|---|---|
| <b>1.1.38 C-TERMINÁLNÍ TELOPEPTID KOLAGENU TYPU I – BETA FORMA</b>                            |   |
| Degradací produkty kolagenu typu I při vyhodnocení resorpce kostí.<br>Diagnostika osteopenií. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | CrossLaps (beta-CTX)  |
| Druh veličiny:  | hmotnostní koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | ng/ml   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:   | Odběr ráno nalačno. Koncentrace beta-CTX v séru podléhá diurnálnímu rytmu, při dlouhodobém sledování odebírat vzorky vždy za stejných podmínek jako úvodní vzorek.<br>U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky. |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin, statim do 2 hodin   |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                   |  |
|-------------------|--|
| Stabilita vzorku: | 20 – 25°C: 6 hodin<br>2 – 8 °C: 8 hodin<br>-20°C: 3měsíce, zamrazit jen jednou   |
| Referenční meze:  | Ženy 0-55 let: <0,573 ng/ml<br>Ženy 55-150 let: <1,008 ng/ml<br>Muži 0-50 let: <0,584 ng/ml<br>Muži 50-70 let: <0,704 ng/ml<br>Muži 70-150 let: <0,854 ng/ml |

|  |  |
|--|--|
| <b>1.1.39 CELKOVÝ AMINOTERMINÁLNÍ PROPEPTID PROKOLAGENU TYPU 1</b> |  |
| Monitorování léčby po diagnostikování osteoporózy.                 |  |
| Systém:  | Sérum  |
| Komponenta:  | P1NP   |
| Druh veličiny:   | hmotnostní koncentrace   |
| Jednotka lokální:  | µg/l   |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní   |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem  |
| Pokyny pro odběr:  | U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky. Zabránit hemolýze! |
| Provádí se:  | denně  |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin  |
| Stabilita vzorku:  | 20 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 5 dní<br>-20°C: 6měsíců, zamrazit jen jednou   |
| Referenční meze:   | Ženy 0-150 let: 15-59 µg/l<br>Muži 0-150 let: 16-74 µg/l   |

|  |   |
|--|---|
| <b>1.1.40 ALFA-1-FETOPROTEIN</b>   |   |
| Nádorový marker – játra, rozštěpy neurální trubice plodu v těhotenství vyšetřuje se v rámci těhotenského screeningu II. Trimestru. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | AFP   |
| Druh veličiny:   | arbitrární látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | IU/ml   |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:  | U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky biotinu.<br>V těhotenství je hladina ovlivněna gestačním stářím. |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:  | 20 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 7 dní<br>-20°C: 3měsíce   |
| Referenční meze:   | <5,8 IU/ml  |



## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>1.1.41 SPECIFICKÝ TĚHOTENSKÝ PLAZMATICKÝ PROTEIN A (PAPP-A)</b> |   |                |
|--|---|----------------|
| Těhotenský hormon – screening I. trimestru těhotenství.            |   |                |
| Systém:  | Sérum   |                |
| Komponenta:  | PAPP-A  |                |
| Druh veličiny:   | arbitrární látková koncentrace  |                |
| Jednotka lokální:  | IU/l  |                |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |                |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |                |
| Pokyny pro odběr:  | U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky. |                |
| Provádí se:  | denně   |                |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin   |                |
| Stabilita vzorku:  | 15 – 25°C: 8 hodin<br>2 – 8 °C: 3 dny<br>-20°C: 3měsíce   |                |
| Referenční meze:   | Týden těhotenství   | Hodnota v IU/l |
|  | 8+0 – 8+6   | 0,289          |
|  | 9+0 – 9+6   | 0,580          |
|  | 10+0 – 10+6   | 1,144          |
|  | 11+0 – 11+6   | 1,647          |
|  | 12+0 – 12+6   | 2,664          |
|  | 13+0 – 13+6   | 4,349          |

| <b>1.1.42 KARCINOEMBRYONÁLNÍ ANTIGEN – CEA</b> |  |
|--|--|
| Tumory střev, plic, prsu, ovaria, kuřáci.      |  |
| Systém:  | Sérum  |
| Komponenta:                                    | CEA  |
| Druh veličiny:                                 | hmotnostní koncentrace   |
| Jednotka lokální:                              | µg/l   |
| Odebíraný materiál:                            | Krev venózní   |
| Odběr do:                                      | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem  |
| Pokyny pro odběr:                              | U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky biotinu.<br>U kuřáků mohou být hodnoty CEA zvýšené. |
| Provádí se:                                    | denně  |
| Doba odezvy:                                   | 24 hodin, statim do 2 hodin  |
| Stabilita vzorku:                              | 2 – 8 °C: 7 dní<br>-20°C: 6 měsíců   |
| Referenční meze:                               | <4,7 µg/l  |

| <b>1.1.43 PROSTATICKÝ SPECIFICKÝ ANTIGEN CELKOVÝ (volný + vázaný) – PSA</b> |  |
|---|--|
| Tumory a hyperplasie prostaty, vázán na inhibitory proteáz.                 |  |
| Systém:   | Sérum  |
| Komponenta:   | PSA celkový  |
| Druh veličiny:  | hmotnostní koncentrace                                   |
| Jednotka lokální:   | ng/ml  |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní   |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                   |  |
|-------------------|--|
|                   | granulátem   |
| Pokyny pro odběr: | Před odběrem krve je nevhodné jakékoliv mechanické dráždění prostaty (rektální vyšetření, jízda na kole, apod.). U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky biotinu. Dává se přednost odběru nalačno. Je-li hodnota celkového PSA v rozmezí 4 - 10 ng/ml, automaticky stanovujeme volný PSA pro stanovení poměru FPSA/PSA. |
| Provádí se:       | denně  |
| Doba odezvy:      | 24 hodin, statim do 2 hodin  |
| Stabilita vzorku: | 20 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 5 dní<br>-20°C: 6 měsíců, zamrazit jen jednou  |
| Referenční meze:  | Muži 0-40 let: <1,4 ng/ml<br>Muži 40-50 let: <2,0 ng/ml<br>Muži 50-60 let: <3,1 ng/ml<br>Muži 60-70 let: <4,1 ng/ml<br>Muži 70-150 let: <4,4 ng/ml   |

|   |   |
|---|---|
| <b>1.1.44 PROSTATICKÝ SPECIFICKÝ ANTIGEN VOLNÝ – FPSA</b> |   |
| Podíl této frakce u nemocných s Ca prostaty ubývá.        |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | PSA volný   |
| Druh veličiny:  | hmotnostní koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | FPSA: ng/ml, poměr FPSA/PSA: %  |
| Odebíraný materiál:                                       | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:   | Před odběrem krve je nevhodné jakékoliv mechanické dráždění prostaty (rektální vyšetření, jízda na kole, apod.). U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky biotinu. Dává se přednost odběru nalačno. Izolované hodnoty volného PSA mají jen omezený význam. Hodnocení je vhodné provádět s ohledem na poměr FPSA/PSA - FPSA index - pro odlišení benigní hyperplazie a karcinomu prostaty. |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 20 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 5 dní<br>-20°C: 3 měsíce, zamrazit jen jednou   |
| Referenční meze:  | Poměr (FPSA/PSA)x100<br>> 25% negativní hodnoty (nález benigní hyperplazie prostaty pravděpodobný)<br>14 - 25% hraniční hodnoty<br>< 14% patologické hodnoty (susp. maligní nález, nutné vyšetření urologem)  |
| Zdroj referenčních mezí:                                  | Výrobce diagnostické soupravy - fa Roche + Společné stanovisko odborných společností k vyšetřování PSA z r. 2003.   |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>1.1.45 CA 15-3 NÁDOROVÝ MARKER</b>  |   |
|--|---|
| Zachycuje zejména Ca prsu s metastázemi, negativní nález není u nádorů bez metastáz zcela signifikantní. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | CA 15-3   |
| Druh veličiny:   | arbitrární látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | U/ml  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:  | U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky biotinu. |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 5 dní<br>-20°C: 3 měsíce  |
| Referenční meze:   | <30,0 U/ml  |

| <b>1.1.46 CA 125 NÁDOROVÝ MARKER</b>                                      |   |
|---|---|
| Je na povrchu buněk ovariálního Ca, dále Ca pankreatu, dělohy, GIT, plic. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | CA 125  |
| Druh veličiny:  | arbitrární látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | U/ml  |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:   | U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky biotinu. |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 5 dní<br>-20°C: 3 měsíce  |
| Referenční meze:  | <35,0 U/ml  |

| <b>1.1.47 CA 19-9 NÁDOROVÝ MARKER</b>  |   |
|--|---|
| Derivát krevní skupiny Lewis, zejména Ca pankreatu, žaludku, žlučových cest. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | CA 19-9   |
| Druh veličiny:   | arbitrární látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | U/ml  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:  | U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky biotinu. |
| Provádí se:  | denně   |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Doba odezvy:      | 24 hodin, statim do 2 hodin          |
| Stabilita vzorku: | 2 – 8 °C: 1 měsíc<br>-20°C: 3 měsíce |
| Referenční meze:  | <39,0 U/ml                           |

### 1.1.48 CA 72-4 NÁDOROVÝ MARKER

Slouží pro sledování terapie karcinomů žaludku a ovárií.

|                     |   |
|---------------------|---|
| Systém:             | Sérum   |
| Komponenta:         | CA 72-4   |
| Druh veličiny:      | arbitrární látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | U/ml  |
| Odebíraný materiál: | Krev venózní  |
| Odběr do:           | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:   | U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky biotinu. |
| Provádí se:         | denně   |
| Doba odezvy:        | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 1 měsíc<br>-20°C: 3 měsíce  |
| Referenční meze:    | < 6,9 U/ml  |

### 1.1.49 VOLNÁ $\beta$ -PODJEJEDNOTKA LIDSKÉHO CHORIOGONADOTROPINU – Free- $\beta$ HCG

HCG má podjednotky alfa a beta. Beta je specifická pro hCG, alfa je společná pro všechny glandotropní hormony hypofýzy. Mola hydatidoza, choriokarcinom, u mužů germinativní nádory.

Vyšetřuje se v rámci screeningu I.trimestru těhotenství.

| Systém:             | Sérum   |                   |              |           |      |           |      |             |      |             |      |             |      |             |      |
|---------------------|---|-------------------|--------------|-----------|------|-----------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|
| Komponenta:         | hCG beta podjednotka - volná  |                   |              |           |      |           |      |             |      |             |      |             |      |             |      |
| Druh veličiny:      | arbitrární látková koncentrace  |                   |              |           |      |           |      |             |      |             |      |             |      |             |      |
| Jednotka lokální:   | IU/l  |                   |              |           |      |           |      |             |      |             |      |             |      |             |      |
| Odebíraný materiál: | Krev venózní  |                   |              |           |      |           |      |             |      |             |      |             |      |             |      |
| Odběr do:           | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |                   |              |           |      |           |      |             |      |             |      |             |      |             |      |
| Pokyny pro odběr:   | U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky biotinu.   |                   |              |           |      |           |      |             |      |             |      |             |      |             |      |
| Provádí se:         | denně   |                   |              |           |      |           |      |             |      |             |      |             |      |             |      |
| Doba odezvy:        | 24 hodin, statim do 2 hodin   |                   |              |           |      |           |      |             |      |             |      |             |      |             |      |
| Stabilita vzorku:   | 15 – 25°C: 8 hodin<br>2 – 8 °C: 7 dní<br>-20°C: 10 měsíců   |                   |              |           |      |           |      |             |      |             |      |             |      |             |      |
| Referenční meze:    | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Týden těhotenství</th> <th style="text-align: right;">Hodnota IU/l</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8+0 – 8+6</td> <td style="text-align: right;">70,7</td> </tr> <tr> <td>9+0 – 9+6</td> <td style="text-align: right;">75,5</td> </tr> <tr> <td>10+0 – 10+6</td> <td style="text-align: right;">57,3</td> </tr> <tr> <td>11+0 – 11+6</td> <td style="text-align: right;">42,8</td> </tr> <tr> <td>12+0 – 12+6</td> <td style="text-align: right;">34,5</td> </tr> <tr> <td>13+0 – 13+6</td> <td style="text-align: right;">29,5</td> </tr> </tbody> </table> | Týden těhotenství | Hodnota IU/l | 8+0 – 8+6 | 70,7 | 9+0 – 9+6 | 75,5 | 10+0 – 10+6 | 57,3 | 11+0 – 11+6 | 42,8 | 12+0 – 12+6 | 34,5 | 13+0 – 13+6 | 29,5 |
| Týden těhotenství   | Hodnota IU/l  |                   |              |           |      |           |      |             |      |             |      |             |      |             |      |
| 8+0 – 8+6           | 70,7  |                   |              |           |      |           |      |             |      |             |      |             |      |             |      |
| 9+0 – 9+6           | 75,5  |                   |              |           |      |           |      |             |      |             |      |             |      |             |      |
| 10+0 – 10+6         | 57,3  |                   |              |           |      |           |      |             |      |             |      |             |      |             |      |
| 11+0 – 11+6         | 42,8  |                   |              |           |      |           |      |             |      |             |      |             |      |             |      |
| 12+0 – 12+6         | 34,5  |                   |              |           |      |           |      |             |      |             |      |             |      |             |      |
| 13+0 – 13+6         | 29,5  |                   |              |           |      |           |      |             |      |             |      |             |      |             |      |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>1.1.50 FERITIN</b>   |   |
|---|---|
| Deficit Fe, cholestáza, hepatitidy, ve střevní sliznici je apoferitin, který váže trojmocné Fe za vzniku feritinu. Stoupá u nádorů, zejména myelomů a leukémií. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | Feritin   |
| Druh veličiny:  | hmotnostní koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | ng/ml   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | Bez speciální přípravy.   |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 7dní<br>-20°C: 2 týdny                                    |
| Referenční meze:  | Muži: 28-365 ng/ml<br>Ženy: 5-148 ng/ml                             |

| <b>1.1.51 FOLIKULOSTIMULAČNÍ HORMON – FSH</b>  |   |
|--|---|
| Výpadek hormonální produkce v ovariích zvyšuje hodnotu, stimulace folikulů ke zralosti, vývoj semenotvorných kanálků, zrání spermatozoí. FSH je produkován předním lalokem hypofýzy. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Folitropin  |
| Druh veličiny:   | arbitrární látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | mIU/ml  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:  | Hodnoty podléhají změnám v závislosti na fázích menstruačního cyklu.  |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 1den<br>-20°C: 4 týdny  |
| Referenční meze:   | Muži: 1,3-11,8 mIU/ml<br>Ženy<br>folikulární fáze: 3,5-9,2 mIU/ml<br>periovulační fáze: 4,7-25,9 mIU/ml<br>luteální fáze: 1,7-5,6 mIU/ml<br><u>Postmenopauza</u><br>bez hormonální terapie: 13,9-103,1 mIU/ml<br>za hormonální terapie: 1,7-96,8 mIU/ml |

| <b>1.1.52 LUTEINIZAČNÍ HORMON – LH</b>  |  |
|---|--|
| Dokončení zrání folikulů i spermatozoí, stimulace Leydigových buněk k produkci testosteronu, produkuje přední lalok hypofýzy. |  |
| Systém:   | Sérum  |
| Komponenta:   | Lutropin   |
| Druh veličiny:  | arbitrární látková koncentrace                           |
| Jednotka lokální:   | mIU/ml   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní   |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                   |   |
|-------------------|---|
|                   | granulátem  |
| Pokyny pro odběr: | Hodnoty podléhají změnám v závislosti na fázích menstruačního cyklu.  |
| Provádí se:       | denně   |
| Doba odezvy:      | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku: | 2 – 8 °C: 1den<br>-20°C: 4 týdny  |
| Referenční meze:  | Muži: 2,8-6,8 mIU/ml<br><u>Ženy</u><br>folikulární fáze: 1,9-9,2 mIU/ml<br>periovulační fáze: 6,1-49,1 mIU/ml<br>luteální fáze: 1,3-10,8 mIU/ml<br><u>Postmenopauza</u><br>bez hormonální terapie: 15,4-53,3 mIU/ml<br>za hormonální terapie: 0,7-52,7 mIU/ml |

|  |  |
|--|--|
| <b>1.1.53 DEHYDROEPIANDROSTERON SULFÁT – DHEA-S</b>  |  |
| Jde o marker pro vyhodnocení funkce kůry nadledvin, je používán pro diferenciální dg virilizovaných pacientů. Zvýšené hodnoty: Cushing sy, polycystický ovariální sy, hirsutismus. |  |
| Systém:  | Sérum  |
| Komponenta:  | DHEA-S   |
| Druh veličiny:   | hmotnostní koncentrace   |
| Jednotka lokální:  | µg/dl  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní   |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem  |
| Pokyny pro odběr:  | Nelze stanovovat silně hemolytické a ikterické vzorky.   |
| Provádí se:  | denně  |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin  |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 7 dní<br>-20°C: 4 týdny  |
| Referenční meze:   | Ženy 3-9 let: 2-79<br>Ženy 9-18 let: 16-190<br>Ženy 18-29 let: 80-340<br>Ženy 29-39 let: 59-227<br>Ženy 39-49 let: 47-248<br>Ženy 49-59 let: 33-213<br>Ženy 59-150 let: 62-124<br>Muži 3-9 let: 2-62<br>Muži 9-18 let: 21-398<br>Muži 18-29 let: 161-562<br>Muži 29-39 let: 125-483<br>Muži 39-49 let: 97-392<br>Muži 49-59 let: 60-308<br>Muži 59-150 let: 41-405 |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>1.1.54 PROLAKTIN</b>   |   |
|---|---|
| Stoupá v těhotenství a při laktaci, patologicky při nádoru hypofýzy. Hyperprolaktinémie patří k častým příčinám infertility. Časté zvýšení u léčby depresí deriváty serotoninu. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | Prolaktin   |
| Druh veličiny:  | arbitrární látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | mIU/l   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem                                 |
| Pokyny pro odběr:   | Parametr podléhá diurnálnímu rytmu, opakované odběry provádět za srovnatelných podmínek denní doby. |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 1 den<br>-20°C: 4 týdny   |
| Referenční meze:  | Ženy: 132-498 mIU/l<br>postmenopauza: 90-392 mIU/l<br>Muži: 87-392 mIU/l                            |

| <b>1.1.55 PROGESTERON</b>                         |  |
|---|--|
| Působí na endometrium, snižuje stažlivost dělohy. |  |
| Systém:   | Sérum  |
| Komponenta:                                       | Progesteron  |
| Druh veličiny:                                    | hmotnostní koncentrace   |
| Jednotka lokální:                                 | ng/ml  |
| Odebíraný materiál:                               | Krev venózní   |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem  |
| Pokyny pro odběr:                                 | U netěhotných změna hladiny v závislosti na fázích menstruačního cyklu.<br>U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky biotinu. |
| Provádí se:                                       | denně  |
| Doba odezvy:                                      | 24 hodin, statim do 2 hodin  |
| Stabilita vzorku:                                 | 20 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 5 dní<br>-20°C: 6 měsíců, zamrazit jen jednou  |
| Referenční meze:                                  | Muži: <0,149 ng/ml<br>Ženy (zdravé, netěhotné)<br>folikulární fáze: 0,057-0,893 ng/ml<br>ovulační fáze: 0,121-12,0 ng/ml<br>luteální fáze: 1,83-23,9 ng/ml<br>postmenopauza: <0,126 ng/ml                                    |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>1.1.56 ESTRADIOL</b>  |  |
|--|--|
| Stanovení je indikováno u poruch fertility na ose hypothalamus – hypofýza – gonády, při léčení poruch neplodnosti a určení termínu ovulace pro in vitro oplodnění. |  |
| Systém:  | Sérum  |
| Komponenta:  | Estradiol  |
| Druh veličiny:   | hmotnostní koncentrace   |
| Jednotka lokální:  | pg/ml  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní   |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem  |
| Pokyny pro odběr:  | Hodnoty podléhají změnám v závislosti na fázích menstruačního cyklu. U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky biotinu. |
| Provádí se:  | denně  |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin  |
| Stabilita vzorku:  | 20 – 25°C: 12 hodin<br>2 – 8 °C: 2 dny<br>-20°C: 6 měsíců, zamrazit jen jednou   |
| Referenční meze:   | Muži: 11,3-43,2 pg/ml<br>Ženy (zdravé, netěhotné)<br>folikulární fáze: 12,4-233 pg/ml<br>ovulační fáze: 41,0-398 pg/ml<br>luteální fáze: 22,3-341 pg/ml<br>postmenopauza: <138 pg/ml                                   |

| <b>1.1.57 KORTIZOL</b>   |   |
|--|---|
| Jeho stanovení je indikováno pro rozeznání a léčení funkčních poruch nadledvin, má protizánětlivé účinky. Hodnoty výrazně podléhají dennímu rytmu. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Kortizol  |
| Druh veličiny:   | látková koncentrace   |
| Jednotka lokální:  | nmol/l  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:  | U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky biotinu. Ve vzorcích pacientů léčených prednisolonem, metyprednisolonem nebo prednisonem mohou být stanoveny falešně zvýšené koncentrace kortizolu. Těhotenství, kontraceptiva a léčba estrogyny způsobují zvýšení koncentrace kortizolu. Parametr podléhá diurnálnímu rytmu, musí být vždy uveden čas odběru. Těžký stres může vést ke zvýšení hladiny kortizolu. |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:  | 20 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 4 dny<br>-20°C: 12 měsíců, zamrazit jen jednou  |
| Referenční meze:   | Ranní odběr (6-10 h): 166 – 507 nmol/l<br>Odpolední odběr (16-20 h): 73,8 – 291 nmol/l  |



## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>1.1.58 TESTOSTERON</b>  |  |
|--|--|
| Hlavní androgenní hormon u mužů. Má účinky zejména na vývoj pohlavních orgánů, rozvoj sekundárních pohlavních znaků a na spermatogenezi. Je vázán na transparentní bílkoviny, především na SHBG. |  |
| Systém:  | Sérum  |
| Komponenta:  | Testosteron  |
| Druh veličiny:   | hmotnostní koncentrace   |
| Jednotka lokální:  | ng/ml  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní   |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem  |
| Pokyny pro odběr:  | U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky biotinu.  |
| Provádí se:  | denně  |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin  |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 7 dní<br>-20°C: 6 měsíců, zamrazit jen jednou  |
| Referenční meze:   | Muži 12-20 let: 0,28-11,1 ng/ml<br>Muži 20-50 let: 2,49-8,36 ng/ml<br>Muži 50-150 let: 1,93-7,40 ng/ml<br>Ženy 12-20 let: 0,06-0,84 ng/ml<br>Ženy 20-50 let: 0,08-0,48 ng/ml<br>Ženy 50-150 let: 0,03-0,41 ng/ml |
| Zdroj referenčních mezí:   | Příbalový leták výrobce diagnostické soupravy (Roche) a Reference Ranges for Adults and Children, 2008, Roche.   |

| <b>1.1.59 CHORIOGONADOTROPIN + <math>\beta</math>-PODJEJNOTKA HCG</b>                                       |  |
|---|--|
| Choriogonadotropní hormon, zvýšení v těhotenství.<br>Vyšetřuje se při těhotenském screeningu II. trimestru. |  |
| Systém:   | Sérum  |
| Komponenta:   | HCG  |
| Druh veličiny:  | arbitrární látková koncentrace   |
| Jednotka lokální:   | IU/l   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní   |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem  |
| Pokyny pro odběr:   | U těhotných hladina závislá na gestačním stáří.<br>U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky biotinu. |
| Provádí se:   | denně  |
| Doba odezvy:  | 24 hodin, statim do 2 hodin  |
| Stabilita vzorku:   | 20 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 3 dny<br>-20°C: 12 měsíců, zamrazit jen jednou   |
| Referenční meze:  | $\leq 7$ IU/l  |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>1.1.60 MYOGLOBIN</b>  |   |
|--|---|
| Vzniká při rozpadu svalových vláken – např. při myositidách, Crusch syndromu, atd. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Myoglobin   |
| Druh veličiny:   | hmotnostní koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | µg/l  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:  | Odběr ráno nalačno. Fyzická zátěž před odběrem je nevhodná. Neodebírat po opakovaných intramuskulárních injekcích. Zabránit hemolýze! |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:  | 15 – 25°C: 2 dny<br>2 – 8 °C: 7 dní   |
| Referenční meze:   | Muži: 19-92 µg/l<br>Ženy: 12-76 µg/l  |

| <b>1.1.61 VITAMIN B12</b>  |   |
|--|---|
| Účastní se na tvorbě červených krvinek, nezbytný je pro funkci nervového systému a tvorbu buněčných membrán. Při jeho nedostatku vzniká makrocytární (perniciózní) anemie. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Vitamin B12   |
| Druh veličiny:   | látková koncentrace   |
| Jednotka lokální:  | pmol/l  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:  | Odběr nalačno. U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky biotinu. Zabránit hemolýze! |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:  | 20 – 25°C: 2 hodiny, chránit před světlem<br>2 – 8 °C: 2 dny<br>-20°C: 2 měsíce, zamrazit jen jednou  |
| Referenční meze:   | 145 – 569 pmol/l  |

| <b>1.1.62 FOLÁT (Kyselina listová)</b>   |   |
|--|---|
| Je nezbytný pro syntézu DNA a syntézu a obnovu erytrocytů. Vážný nedostatek vede k megaloblastické anemii. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Folát   |
| Druh veličiny:   | hmotnostní koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | ng/ml   |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:  | Odběr nalačno. Hemolytické vzorky nejsou vhodné ke stanovení, hemolýza může významně zvýšit hodnotu folátu. U |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                   |   |
|-------------------|---|
|                   | pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky biotinu. |
| Provádí se:       | denně   |
| Doba odezvy:      | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku: | 20 – 25°C: 2 hodiny, chránit před světlem<br>2 – 8 °C: 2 dny<br>-20°C: 1 měsíc, zamrazit jen jednou   |
| Referenční meze:  | Obě pohlaví:<br>4-11 let: 8,6-37,7 ng/ml<br>11-19 let: 5,0-27,2 ng/ml<br>19-59 let: 4,4-31,0 ng/ml<br>59-150 let: 5,6-45,8 ng/ml                |

### 1.1.63 25-OH-VITAMIN D CELKOVÝ

Je nezbytný pro růst a metabolismus kostí (pomáhá využívat Ca, přijímaný ze stravy).

|                     |   |
|---------------------|---|
| Systém:             | Sérum   |
| Komponenta:         | Kalcitriol  |
| Druh veličiny:      | hmotnostní koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | ng/ml   |
| Odebíraný materiál: | Krev venózní  |
| Odběr do:           | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:   | Doporučuje se odběr nalačno. Rychlý transport do laboratoře - oddělení séra co nejdříve po odběru. Zabránit hemolýze! |
| Provádí se:         | denně   |
| Doba odezvy:        | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 5 dní<br>-20°C: 1 měsíc   |
| Referenční meze:    | 30 – 100 ng/ml  |

### 1.1.64 BETA-2-MIKROGLOBULIN

Jde o nízkomolekulární protein, který se nekovalentně váže na antigeny HLA, nachází se na buněčných membránách všech buněk s jádrem - nejvíce na povrchu lymfocytů a monocytů. Je vylučován glomer. filtrací, proto jeho hladina je dána její rychlostí a rychlostí syntézy. Slouží k monitorování lymfoproliferativních chorob, ledvinné funkce a některých typů zánětů.

|                     |   |
|---------------------|---|
| Systém:             | Sérum   |
| Komponenta:         | Beta-2-mikroglobulin  |
| Druh veličiny:      | hmotnostní koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | mg/l  |
| Odebíraný materiál: | Krev venózní  |
| Odběr do:           | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | Bez speciální přípravy.   |
| Provádí se:         | denně   |
| Doba odezvy:        | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 7 dní<br>-20°C: 1 měsíc                                   |
| Referenční meze:    | 0,90 – 2,00 mg/l  |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>1.1.65 HE4 – LIDSKÝ EPIDIDYMÁLNÍ PROTEIN 4 (TUMOR MARKER)</b>   |   |
|--|---|
| Hlavní využití HE4 proteinu je v určení diagnostiky rakoviny vaječníků.<br>Větší výpovědní hodnotu má společné stanovení HE4 a CA 125 a výpočet indexu ROMA. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | HE4   |
| Druh veličiny:   | látková koncentrace   |
| Jednotka lokální:  | pmol/l  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem                                       |
| Pokyny pro odběr:  | Bez speciální přípravy.   |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:  | 20 – 25°C: 5 hodin<br>2 – 8 °C: 2 dny<br>-20°C: 3 měsíce, zamrazit jen jednou                             |
| Referenční meze:   | 0 – 40 let: <60,5<br>40 – 49 let: <76,2<br>49 – 59 let: <74,3<br>59 – 69 let: <82,9<br>69 – 150 let: <104 |

| <b>1.1.66 KARBAMAZEPIN</b>   |   |
|--|---|
| Antiepileptikum. Monitorace hladin a udržování terapeutického rozmezí. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Karbamazepin  |
| Druh veličiny:   | hmotnostní koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | µg/ml   |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:  | Vzorek krve odebrat před podáním léčiva.                            |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 7 dní<br>-20°C: 1 měsíc                                   |
| Referenční meze:   | 4 – 12 µg/ml  |

| <b>1.1.67 KYSELINA VALPROOVÁ</b>                                       |   |
|--|---|
| Antiepileptikum. Monitorace hladin a udržování terapeutického rozmezí. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Valproát  |
| Druh veličiny:   | hmotnostní koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | µg/ml   |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:  | Vzorek krve odebrat před podáním léčiva.                            |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 2 hodin   |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 7 dní   |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                  |                |
|------------------|----------------|
|                  | -20°C: 1 měsíc |
| Referenční meze: | 50 – 100 µg/ml |

| <b>1.1.68 OGTT – ORÁLNÍ GLUKÓZOVÝ TOLERANČNÍ TEST</b>  |  |
|--|--|
| oGTT se používá k potvrzení diagnózy diabetes mellitus. Slouží rovněž k diagnóze gestačního diabetu. |  |
| System:  | Plazma   |
| Komponenta:  | OGTT   |
| Druh veličiny:   | látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | glukóza v plazmě v mmol/l  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní   |
| Odběr do:  | Vacurette EDTA   |
| Pokyny pro odběr:  | Od půlnoci nejíst, nepít, nekouřit. Ranní moč s sebou.   |
| Provádí se:  | PO-ČT, Poliklinika Flora – odběrová místnost.<br>Nutno objednat v laboratoři (tel. 354 434 231).   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin   |
| Rozhodovací meze:  | Koncentrace plazmatické glukózy (mmol/l) po 2 hodinách po zátěži 75 g glukózy:<br>< 7,8 Vyloučení diabetu mellitu<br>7,8 až 11,0 Porušená glukózová tolerance<br>≥ 11,1 Diabetes mellitus<br><b>Gestační diabetes</b> je laboratorně diagnostikován, je-li dosaženo aspoň jednoho ze tří uvedených kritérií:<br>Koncentrace plazmatické glukózy (mmol/l) nalačno ≥ 5,1.<br>Plazmatická glukóza po 1 hodině ≥ 10,0.<br>Plazmatická glukóza po 2 hodinách ≥ 8,5. |
| Zdroj referenčních mezí:   | Diabetes mellitus - laboratorní diagnostika a sledování pacientů. Doporučení České spol. klinické biochemie a České diabetologické spol. ČLS JEP.  |

## 1.2 Vyšetření moče

| <b>1.2.01 MOČ – CHEMICKÉ VYŠETŘENÍ</b>   |   |
|--|---|
| Proteinurie – zejména choroby ledvin, glykosurie – význam zejména při DM a u nefropatií, hematurie – onemocnění ledvin, maligní hypertenze, ketolátky – hladovění, zvracení, DM, UBG – funkční nedostatečnost jater. |   |
| Systém:  | Moč   |
| Komponenta:  | Moč chemicky  |
| Druh veličiny:   | semikvantitativní nález   |
| Jednotka lokální:  | arbitrární jednotky   |
| Odebíraný materiál:  | ranní moč   |
| Odběr do:  | plastová zkumavka na moč, žlutý uzávěr  |
| Pokyny pro odběr:  | Vzorek středního proudu první ranní moče (event. druhé ranní moče) po předchozí hygieně genitálu. Užívání preparátů s obsahem kys. askorbové (vitamín C nad 0,2 g/l) může ovlivnit výsledek vyšetření. Delší stání moče vede k ovlivnění výsledků vyšetření (zejména pH, dusitanů). Moč dodat do laboratoře co nejrychleji. Nevystavovat přímému slunečnímu světlu. |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 1 hodiny  |
| Stabilita vzorku:  | 15 – 25°C: max. 2 hodiny<br>2 – 8 °C: max. 24 hodin   |
| Referenční meze:   | pH 5 – 6<br>dusitany 0, proteiny 0, glukóza 0, urobilinogen 0, bilirubin 0, ketolátky 0, krev 0, kyselina asorbová 0, leukocyty 0   |

| <b>1.2.02 MOČ – MORFOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ</b>  |   |
|---|---|
| Hodnotíme počet ery, leuko, epitelii a válců v zorném poli – záněty, nádory, ledvinové kameny. Významný nález oxalátových kamenů. |   |
| Systém:   | Moč   |
| Komponenta:   | Moč sediment  |
| Druh veličiny:  | počet elementů v jednom zorném poli   |
| Jednotka lokální:   | číslo udávající množství<br>arbitrární jednotky   |
| Odebíraný materiál:   | ranní moč   |
| Odběr do:   | plastová zkumavka na moč, žlutý uzávěr  |
| Pokyny pro odběr:   | Vzorek středního proudu první ranní moče (event. druhé ranní moče) po předchozí hygieně genitálu. Moč dodat do laboratoře co nejrychleji. Nevystavovat přímému slunečnímu světlu. Při delším stání může dojít k rozpadu erytrocytů a leukocytů. |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin, statim do 1 hodiny  |
| Stabilita vzorku:   | 15 – 25°C: max. 2- 4 hodiny<br>2 – 8 °C: max. 8 hodin   |
| Referenční meze:  | erytrocyty: 0 – 4<br>leukocyty: 0 – 4<br>epitelie dlaždicovité: 0 – 4<br>válců hyalinní: 0  |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>1.2.03 HUSTOTA MOČI</b> |   |
|----------------------------|---|
| Systém:                    | Moč   |
| Komponenta:                | Hustota moči  |
| Druh veličiny:             | objemová hmotnost   |
| Jednotka lokální:          | kg/m <sup>3</sup>   |
| Odebíraný materiál:        | ranní moč   |
| Odběr do:                  | plastová zkumavka na moč, žlutý uzávěr                                  |
| Pokyny pro odběr:          | Odběr provést ze středního proudu moče po důkladné hygienické očištění. |
| Provádí se:                | denně   |
| Doba odezvy:               | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:          | 15 – 25°C: max. 2 hodiny<br>2 – 8 °C: max. 24 hodin                     |
| Referenční meze:           | 1,003 - 1,035 kg/m <sup>3</sup>   |

| <b>1.2.04 HAMBURGERŮV SEDIMENT</b> |  |
|------------------------------------|--|
| Systém:                            | Moč  |
| Komponenta:                        | Morf. vyš. moči dle Hamburgera   |
| Druh veličiny:                     | počet buň. elementů za sekundu   |
| Jednotka lokální:                  | elementy/s   |
| Odebíraný materiál:                | moč je nutné sbírat přesně 3 hodiny (180 min.)   |
| Odběr do:                          | sběrné nádoby  |
| Pokyny pro odběr:                  | Močení do sběrné nádoby lze provést pouze po hygienické očištění genitálu. Sběrná nádoba s celým objemem moče musí být spolu se žádankou doručena do 60 minut po ukončení sběru do laboratoře. |
| Provádí se:                        | denně  |
| Doba odezvy:                       | 24 hodin   |
| Stabilita vzorku:                  | 15 – 25°C: max. 2 hodiny   |
| Referenční meze:                   | Erytrocyty 35/s<br>Leukocyty 70/s<br>Hyalinní válce 1/s  |

| <b>1.2.05 BÍLKOVINA CELKOVÁ – MOČ</b>                |  |
|--|--|
| Proteinurie bývá úměrná závažnosti poškození ledvin. |  |
| Systém:  | Moč  |
| Komponenta:  | U-Protein celkový  |
| Druh veličiny:                                       | hmotnostní koncentrace   |
| Jednotka lokální:                                    | g/l  |
| Odebíraný materiál:                                  | Moč - sběr za 24 hodin.  |
| Odběr do:  | sběrné nádoby  |
| Pokyny pro odběr:                                    | Moč za 24 hodin sbírat do plastové nádoby bez konzervačních přísad. Do laboratoře dodat celý objem moči. |
| Provádí se:  | Denně  |
| Doba odezvy:   | 24 hodin   |
| Stabilita vzorku:                                    | 15 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 2 dny  |
| Referenční meze:                                     | <0,10 g/l  |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>1.2.06 BÍLKOVINA CELKOVÁ / KREATININ – MOČ (PCR)</b> |  |
|---|--|
| Systém:   | Moč  |
| Komponenta:   | PCR (Protein Creatinin Ratio, poměr U-protein / U-kreatinin)   |
| Druh veličiny:  | výpočet: poměr koncentrace celkové bílkoviny (g) a kreatininu (mmol) ve vzorku moče x 1000   |
| Jednotka lokální:                                       | g/mol  |
| Odebíraný materiál:                                     | nativní ranní moč  |
| Odběr do:   | plastová zkumavka na moč, žlutý uzávěr   |
| Pokyny pro odběr:                                       | Nutno poučit pacienta o správné technice odběru vzorku ranní moče. Vyšetření není vhodné provádět po předchozí fyzické námaze, při známkách infekce močových cest. Stanovením v ranním vzorku moče se eliminují chyby vznikající při chybném sběru moče. |
| Provádí se:   | Denně  |
| Doba odezvy:  | 24 hodin   |
| Stabilita vzorku:                                       | 15 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 2 dny  |
| Referenční meze:  | fyziologická exkrece: < 15<br>proteinurie: 15 - 99<br>těžká proteinurie: ≥ 100   |
| Zdroj referenčních mezí:                                | Doporučení k vyšetřování proteinurie (Česká nefrologická spol. a Česká spol. klinické biochemie ČLS JEP 2010)  |

| <b>1.2.07 ALBUMIN – MOČ (MIKROALBUMINURIE)</b> |   |
|--|---|
| Diabetická nefropatie.                         |   |
| Systém:  | Moč   |
| Komponenta:                                    | U-Albumin   |
| Druh veličiny:                                 | hmotnostní koncentrace  |
| Jednotka lokální:                              | mg/l  |
| Odebíraný materiál:                            | Vzorek první ranní moči, příp. jiný náhodný vzorek nesbírané moči pro výpočet poměru albumin / kreatinin v moči (ACR). Stanovení ACR má dle současných doporučení přednost před stanovením mikroalbuminurie ze vzorku sbírané moči. |
| Odběr do:                                      | plastová zkumavka na moč, žlutý uzávěr  |
| Pokyny pro odběr:                              | Nutno poučit pacienta o správné technice odběru vzorku moče. Vyšetření není vhodné provádět po předchozí fyzické námaze, při známkách infekce močových cest a u pacientů se známkami srdečního selhání.                             |
| Provádí se:                                    | Denně   |
| Doba odezvy:                                   | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:                              | 15 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 6 měsíců  |
| Referenční meze:                               | <30 mg/l  |



## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>1.2.08 ALBUMIN / KREATININ – MOČ (ACR)</b> |   |
|---|---|
| Systém:                                       | Moč   |
| Komponenta:                                   | ACR (Albumin/Creatinine Ratio, poměr U-albumin / U-kreatinin)   |
| Druh veličiny:                                | výpočet: poměr koncentrace albuminu (mg) a kreatininu (mmol) ve vzorku nativní moče   |
| Jednotka lokální:                             | g/mol   |
| Odebíraný materiál:                           | první ranní moč, popřípadě jiný náhodný vzorek moči (nesbírané)   |
| Odběr do:                                     | plastová zkumavka na moč, žlutý uzávěr  |
| Pokyny pro odběr:                             | Nutno poučit pacienta o správné technice odběru vzorku moče. Vyšetření není vhodné provádět po předchozí fyzické námaze, při známkách infekce močových cest a u pacientů se známkami srdečního selhání.<br>ACR plně nahrazuje vyšetření mikroalbuminurie. Hodnota poměru albumin / kreatinin má nejvyšší výpovědní hodnotu a nejnižší intraindividuální biologickou variabilitu (proměnlivost). Stanovením v ranním vzorku moče se eliminují chyby vznikající při chybném sběru moče. |
| Provádí se:                                   | Denně   |
| Doba odezvy:                                  | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:                             | 15 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 6 měsíců  |
| Referenční meze:                              | <3,40 g/mol   |

| <b>1.2.09 GLUKÓZA – MOČ (GLYKOSURIE)</b> |   |
|--|---|
| Při hyperglykemii, renální glykosurie.   |   |
| Systém:                                  | Moč   |
| Komponenta:                              | U-Glukóza   |
| Druh veličiny:                           | látková koncentrace                                       |
| Jednotka lokální:                        | mmol/l  |
| Odebíraný materiál:                      | ranní moč   |
| Odběr do:                                | plastová zkumavka na moč, žlutý uzávěr                    |
| Pokyny pro odběr:                        | jednorázový vzorek moči bez konzervačních přísad          |
| Provádí se:                              | denně   |
| Doba odezvy:                             | 24 hodin, statim do 1 hodiny                              |
| Stabilita vzorku:                        | 15-25°C nestabilní analyt, bez konzervace nelze uchovávat |
| Referenční meze:                         | <0,8 mmol/l   |

| <b>1.2.10 ALFA-AMYLÁZA – MOČ</b>                |  |
|---|--|
| Zvýšená hodnota bývá zejména při pankreatitidě. |  |
| Systém:   | Moč  |
| Komponenta:                                     | U-AMS  |
| Druh veličiny:                                  | koncentrace katalytické aktivity                 |
| Jednotka lokální:                               | μkat/l   |
| Odebíraný materiál:                             | moč jednorázová                                  |
| Odběr do:                                       | plastová zkumavka na moč, žlutý uzávěr           |
| Pokyny pro odběr:                               | jednorázový vzorek moči bez konzervačních přísad |
| Provádí se:                                     | denně  |
| Doba odezvy:                                    | 24 hodin, statim do 1 hodiny                     |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                   |  |
|-------------------|--|
| Stabilita vzorku: | 15 – 25°C: 2 dny<br>2 – 8 °C: 10 dní     |
| Referenční meze:  | Muži: <8,18 µkat/l<br>Ženy: <7,50 µkat/l |

|  |   |
|--|---|
| <b>1.2.11 KREATININ – MOČ</b><br>Renální poruchy, hladovění, porušení svaloviny. |   |
| Systém:  | Moč   |
| Komponenta:  | U-Kreatinin   |
| Druh veličiny:   | látková koncentrace   |
| Jednotka lokální:  | mmol/l  |
| Odebíraný materiál:  | Moč - sběr za 24 hodin.   |
| Odběr do:  | sběrné nádoby   |
| Pokyny pro odběr:  | Moč za 24 hodin sbírat do plastové nádoby bez konzervačních přísad. Do laboratoře dodat celý objem moči.<br>Během sběru moči je nevhodná větší fyzická zátěž a dieta s vyšším obsahem živočišných bílkovin. Je vhodné omezit příjem kávy. |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:  | 15 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 1 týden   |
| Referenční meze:   | 3,0 – 14,0 mmol/l   |

|   |  |
|---|--|
| <b>1.2.12 MOČOVINA (UREA) – MOČ</b><br>Zvýšení při katabolismu a vyšším přívodu bílkovin, snížení u těžkých jaterních poruch. |  |
| Systém:   | Moč  |
| Komponenta:   | U-Urea   |
| Druh veličiny:  | látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | mmol/l   |
| Odebíraný materiál:   | Moč - sběr za 24 hodin.  |
| Odběr do:   | sběrné nádoby  |
| Pokyny pro odběr:   | Moč za 24 hodin sbírat do plastové nádoby bez konzervačních přísad. Do laboratoře dodat celý objem moči. |
| Provádí se :  | denně  |
| Doba odezvy :   | 24 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 15 – 25°C: 2 dny<br>2 – 8 °C: 1 týden  |
| Referenční meze:  | 1-15 let: 67 - 333 mmol/L<br>15-150 let: 167 - 583 mmol/L  |

|   |  |
|---|--|
| <b>1.2.13 KYSELINA MOČOVÁ – MOČ</b><br>Metabol. produkt DNA - zvýšený buněčný rozpad. Zvýšení: dna, nádory, záněty. |  |
| Systém:   | Moč  |
| Komponenta:   | U-Urát   |
| Druh veličiny:  | látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | mmol/l   |
| Odebíraný materiál:   | Moč - sběr za 24 hodin.  |
| Odběr do:   | sběrné nádoby  |
| Pokyny pro odběr:   | Moč za 24 hodin sbírat do plastové nádoby bez konzervačních přísad. Do laboratoře dodat celý objem moči. |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Provádí se :      | denně              |
| Doba odezvy :     | 24 hodin           |
| Stabilita vzorku: | 15 – 25°C: 4 dny   |
| Referenční meze:  | 1,00 – 4,40 mmol/l |

### 1.2.14 SODÍK – MOČ

Bilancování elektrolytů, endokr. choroby, nemoci ledvin.

|                     |  |
|---------------------|--|
| Systém:             | Moč  |
| Komponenta:         | U-Na   |
| Druh veličiny:      | látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | mmol/l   |
| Odebíraný materiál: | Moč - sběr za 24 hodin.  |
| Odběr do:           | sběrné nádoby  |
| Pokyny pro odběr:   | Moč za 24 hodin sbírat do plastové nádoby bez konzervačních přísad. Do laboratoře dodat celý objem moči. |
| Provádí se:         | denně  |
| Doba odezvy:        | 24 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 25 °C: 45 dní  |
| Referenční meze:    | 40 – 220 mmol/l  |

### 1.2.15 DRASLÍK – MOČ

Bilancování elektrolytů, endokr. choroby, nemoci ledvin.

|                     |  |
|---------------------|--|
| Systém:             | Moč  |
| Komponenta:         | U-K  |
| Druh veličiny:      | látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | mmol/l   |
| Odebíraný materiál: | Moč - sběr za 24 hodin.  |
| Odběr do:           | sběrné nádoby  |
| Pokyny pro odběr:   | Moč za 24 hodin sbírat do plastové nádoby bez konzervačních přísad. Do laboratoře dodat celý objem moči. |
| Provádí se:         | denně  |
| Doba odezvy :       | 24 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 2– 8 °C: 2 měsíce<br>15-25 °C: 45 dní  |
| Referenční meze:    | 25 – 125 mmol/l  |

### 1.2.16 CHLORIDY – MOČ

Bilancování elektrolytů, endokr. choroby, nemoci ledvin.

|                     |  |
|---------------------|--|
| Systém:             | Moč  |
| Komponenta:         | U-Cl   |
| Druh veličiny:      | látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | mmol/l   |
| Odebíraný materiál: | Moč - sběr za 24 hodin.  |
| Odběr do:           | sběrné nádoby  |
| Pokyny pro odběr:   | Moč za 24 hodin sbírat do plastové nádoby bez konzervačních přísad. Do laboratoře dodat celý objem moči. |
| Provádí se:         | denně  |
| Doba odezvy:        | 24 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 25 °C: 7 dní   |
| Referenční meze:    | 110 – 250 mmol/l   |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>1.2.17 VÁPŇÍK – MOČ</b>                         |  |
|--|--|
| Porucha příst. tělísek, vit. D, onemocnění ledvin. |  |
| Systém:  | Moč  |
| Komponenta:  | U-Ca   |
| Druh veličiny:                                     | látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:                                  | mmol/l   |
| Odebíraný materiál:                                | Moč - sběr za 24 hodin.  |
| Odběr do:  | sběrné nádoby  |
| Pokyny pro odběr:                                  | Moč za 24 hodin sbírat do plastové nádoby bez konzervačních přísad. Do laboratoře dodat celý objem moči. |
| Čas od získání po zpracování:                      | 6 hod při teplotě 20 °C  |
| Provádí se:  | denně  |
| Doba odezvy:                                       | 24 hodin   |
| Stabilita vzorku:                                  | 15 – 25°C: 2 dny<br>2 – 8 °C: 4 dny  |
| Referenční meze:                                   | Muži: <7,5 mmol/l<br>Ženy: <6,2 mmol/l   |

| <b>1.2.18 FOSFOR – MOČ</b>       |  |
|----------------------------------|--|
| Dg kostního metabolismu, ledvin. |  |
| Systém:                          | Moč  |
| Komponenta:                      | U-P  |
| Druh veličiny:                   | látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:                | mmol/l   |
| Odebíraný materiál:              | Moč - sběr za 24 hodin.  |
| Odběr do:                        | sběrné nádoby  |
| Pokyny pro odběr:                | Moč za 24 hodin sbírat do plastové nádoby bez konzervačních přísad. Do laboratoře dodat celý objem moči. |
| Provádí se:                      | denně  |
| Doba odezvy:                     | 24 hodin   |
| Stabilita vzorku:                | 2 – 8 °C: 1 den  |
| Referenční meze:                 | 6,0 – 42,0 mmol/l  |

| <b>1.2.19 HOŘČÍK – MOČ</b>               |  |
|--|--|
| Dg kostního metabolismu, svalů a ledvin. |  |
| Systém:                                  | Moč  |
| Komponenta:                              | U-Mg   |
| Druh veličiny:                           | látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:                        | mmol/l   |
| Odebíraný materiál:                      | Moč - sběr za 24 hodin.  |
| Odběr do:                                | sběrné nádoby  |
| Pokyny pro odběr:                        | Moč za 24 hodin sbírat do plastové nádoby bez konzervačních přísad. Do laboratoře dodat celý objem moči. |
| Provádí se:                              | denně  |
| Doba odezvy:                             | 24 hodin   |
| Stabilita vzorku:                        | 2 – 8 °C: 3 dny  |
| Referenční meze:                         | 2,0 – 5,0 mmol/l   |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>1.2.20 CLEARANCE KREATININU</b>                                |   |
|---|---|
| Přímo úměrná kreatininu v moči, nepřímo úměrná kreatininu v séru. |   |
| Systém:   | sérum, moč  |
| Komponenta:   | Clearance kreatininu  |
| Druh veličiny:  | Výpočet na základě znalosti diurézy za čas a sérové a močové koncentrace kreatininu, s korekcí na povrch těla.  |
| Jednotka lokální:   | ml/s  |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní, moč - sběr za 24 hodin  |
| Odběr do:   | sérum: zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem<br>moč: sběrné nádoby  |
| Pokyny pro odběr:   | <b>Na žádanku uvést:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• přesnou dobu sběru</li> <li>• výšku a hmotnost pacienta (korekce na tělesný povrch)</li> </ul> Moč za 24 hodin sbírat do plastové nádoby bez konzervačních přísad. Do laboratoře dodat celý objem moči. Během sběru moči je nevhodná větší fyzická zátěž a dieta s vyšším obsahem živočišných bílkovin. Je vhodné omezit příjem kávy. |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:   | viz kreatinin v séru a moči   |
| Referenční meze:  | Fyziologický pokles s věkem.<br>GF 20 - 40 let: 1,3 - 2,5 ml/s<br>GF 40 - 50 let: 1,25 - 2,2 ml/s<br>GF 50 - 60 let: 1,15 - 2,0 ml/s<br>GF 60 - 150 let: 1,10 - 1,9 ml/s  |

| <b>1.2.21 KORTIZOL – MOČ</b>  |  |
|---|--|
| Jeho stanovení je indikováno pro rozeznání a léčení funkčních poruch nadledvin, má protizánětlivé účinky. |  |
| Systém:   | Moč  |
| Komponenta:   | U-Kortizol   |
| Druh veličiny:  | látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | nmol/l   |
| Odebíraný materiál:   | Moč - sběr za 24 hodin.  |
| Odběr do:   | sběrné nádoby  |
| Pokyny pro odběr:   | Moč za 24 hodin sbírat do plastové nádoby bez konzervačních přísad. Do laboratoře dodat celý objem moči. Během sběru je nádoba v lednici (2 - 8 °C). |
| Provádí se:   | denně  |
| Doba odezvy:  | 24 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 2 - 8 °C: 4 dny  |
| Referenční meze:  | 100 - 379 nmol/l   |

| <b>1.2.22 HCG – MOČ (testační proužek - orientační stanovení)</b> |  |
|---|--|
| Systém:   | Moč  |
| Komponenta:   | U-HCG  |
| Druh veličiny:  | přítomnost [-] test. proužek                       |
| Jednotka lokální:   | kvalitativní stanovení                             |
| Odebíraný materiál:   | ranní moč  |
| Odběr do:   | plastová zkumavka na moč, žlutý uzávěr             |
| Pokyny pro odběr:   | Odběr provést ze středního proudu moče po důkladné |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                   |  |
|-------------------|--|
|                   | hygienické očištění.                                       |
| Provádí se:       | denně  |
| Doba odezvy:      | 24 hodin, statim do 1 hodiny                               |
| Stabilita vzorku: | 15 – 25°C: 24 hodin<br>2 – 8 °C: 48 hodin                  |
| Referenční meze:  | hodnocení: negativní / pozitivní                           |
| Interpretace:     | Pozitivní výsledek je vhodné ověřit vyšetřením hCG v séru. |

| <b>1.2.23 SCREENINGOVÉ VYŠETŘENÍ DROG – MOČ (Multifunkční testovací proužek)</b> |   |
|--|---|
| Systém:  | Moč   |
| Komponenta:  | Panel obsahuje tyto analyty nebo jejich deriváty: amfetamin, barbituráty, benzodiazepiny, kokain, kanabinoidy (marihuana), metadon, metamfetamin, opiáty (morfin), tricyklická antidepresiva, extáze  |
| Druh veličiny:   | přítomnost [-] test. proužek  |
| Jednotka lokální:  | kvalitativní stanovení  |
| Odebíraný materiál:  | náhodný vzorek moči   |
| Odběr do:  | plastová zkumavka na moč, žlutý uzávěr  |
| Pokyny pro odběr:  | Odběr provést ze středního proudu moče po důkladné hygienické očištění.   |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 1 hodiny  |
| Stabilita vzorku:  | 15 – 25°C: 24 hodin<br>2 – 8 °C: 48 hodin   |
| Referenční meze:   | hodnocení: negativní / pozitivní  |
| Interpretace:  | Screeningový test je postaven na rychlou analýzu vzorků s poměrně vysokou hodnotou diagnostické specifity a senzitivity. K výsledku je nutné takto přistoupit, při nejasné interpretaci by měla být pozitivita/negativita potvrzena jiným testem na specializovaném pracovišti. |

## 2. Hematologická vyšetření

### 2.1 Základní hematologická vyšetření

| <b>2.1.01 KREVŇÍ OBRAZ S TŘÍPOPULAČNÍM DIFERENCIÁLEM</b> |  |
|--|--|
| Systém:  | plná krev  |
| Komponenta:  | krevní obraz   |
| Druh veličiny:   | hmotnostní koncentrace<br>počet elementů/l   |
| Jednotka lokální:  | dle parametrů (viz. jednotlivé vyšetření)  |
| Odebíraný materiál:                                      | Krev venózní   |
| Odběr do:  | K3EDTA   |
| Pokyny pro odběr:  | Nutný odběr krve přesně k rysce na zkumavce - ihned opatrně dokonale promíchat, sražený vzorek nelze hodnotit. Nedodržení správného poměru odebrané krve k EDTA může způsobit u některých pacientů in vitro agregaci trombocytů a tím falešnou trombocytopenii. Nadměrné množství EDTA snižuje hematokrit, zvyšuje střední koncentraci hemoglobinu, může způsobit fragmentaci trombocytů a artefakty morfologie buněk. |
| Provádí se:  | denně  |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 1 hodiny   |
| Stabilita vzorku:  | 5 hod. při 15 - 25 °C  |
| Referenční meze:   | dle parametrů (viz. jednotlivé vyšetření)  |
| Zdroj referenčních mezí:                                 | Doporučení ČHS ČLS JEP   |

| <b>2.1.02 HEMOGLOBIN – HGB</b><br>Dg. anémie a polycytémie. |   |
|---|---|
| Referenční meze: g/l  | 1-3 dny: 145 – 225<br>3 dny-2 týdny: 135 – 215<br>2 týdny-1 měsíc: 125 – 205<br>1-2 měsíce: 100 – 180<br>2-3 měsíce: 90 – 140<br>3-6 měsíců: 95 – 135<br>6 měsíců-2 roky: 105 -135<br>2-6 let: 115 – 135<br>6-12 let: 115 – 155<br>12-15 let ženy: 120 – 160<br>12-15 let muži: 130 – 160<br>15-150 let ženy: 120 – 160<br>15-150 let muži: 135 – 175 |

| <b>2.1.03 HEMATOKRIT – HCT</b><br>Dg. anémie a polycytémie, ukazatel zahuštění krevního oběhu. |  |
|--|--|
| Referenční meze: l/l   | 1-3 dny: 0,450 – 0,670<br>3 dny-2 týdny: 0,420 – 0,660<br>2 týdny-1 měsíc: 0,390 – 0,630<br>1-2 měsíce: 0,310 – 0,550<br>2-3 měsíce: 0,280 – 0,420<br>3-6 měsíců: 0,290 – 0,410<br>6 měsíců-2roky: 0,330 – 0,390 |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|  |   |
|--|---|
|  | 2-6 let: 0,340 – 0,400<br>6-12 let: 0,350 – 0,450<br>12-15 let ženy: 0,360 – 0,460<br>12-15 let muži: 0,370 – 0,490<br>15-150 let ženy: 0,350 – 0,470<br>15-150 let muži: 0,400 – 0,500 |
|--|---|

### 2.1.04 ERYTHROCYTY – RBC

Dg. anémie a polycytémie.

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Referenční meze: $\times 10^{12}/l$ | 1-3 dny: 4,00 – 6,60<br>3 dny-2 týdny: 3,90 – 6,30<br>2 týdny-1měsíc: 3,60 – 6,20<br>1-2 měsíce: 3,00 – 5,00<br>2-3 měsíce: 2,70 – 4,90<br>3-6 měsíců: 3,10 – 4,50<br>6 měsíců-2 roky: 3,70 – 5,30<br>2-6 let: 3,90 – 5,30<br>6-12 let: 4,00 – 5,20<br>12-15 let muži: 4,50 – 5,30<br>12-15 let ženy: 4,10 – 5,10<br>15-150 let muži: 4,00 – 5,80<br>15-150 let ženy: 3,80 – 5,20 |
|-------------------------------------|---|

### 2.1.05 LEUKOCYTY – WBC

Infekce, nekrózy, hemoblastózy, krevní choroby, virové infekce.

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Referenční meze: $\times 10^9/l$ | Při narození: 9,0 – 30,0<br>12 hodin: 13,0 – 38,0<br>24 hodin: 9,4 – 34,0<br>1-7 dní: 5,0 – 21,0<br>7-14 dní: 5,0 – 20,0<br>14-30 dní: 5,0 – 19,5<br>1-6 měsíců: 5,0 – 19,5<br>0,5-1 rok: 6,0 - 17,5<br>1-2 roky: 6,0 – 17,5<br>2-4 roky: 5,5 – 17,0<br>4-6 let: 5,0 – 15,5<br>6-8 let: 4,5 – 14,5<br>8-10 let: 4,5 – 13,5<br>10-15 let: 4,5 – 13,5<br>15-150 let (ženy+muži): 4,0 – 10,0 |
|----------------------------------|---|

### 2.1.06 TROMBOCYTY – PLT

Útlumy kostní dřeně, hypersplenismus, choroby jater.

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Referenční meze: $\times 10^9/l$ | 0-15 let: 150 - 450<br>15-150 let (ženy+muži): 150 – 400 |
|----------------------------------|--|



## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|   |   |
|---|---|
| <b>2.1.07 STŘEDNÍ OBJEM ERYTROCYTŮ – MCV</b>                        |   |
| Počítaná veličina HCT/RBC   |   |
| Referenční meze: fl   | 1-3 dny: 95 – 121<br>3 dny-2 týdny: 88 – 126<br>2 týdny-1 měsíc: 86 – 124<br>1-2 měsíce: 85 – 123<br>2-3 měsíce: 77 – 115<br>3-6 měsíců: 74 – 108<br>6 měsíců-2 roky: 70 – 86<br>2-6 let: 75 – 87<br>6-12 let: 77 – 95<br>12-15 let ženy: 78 – 102<br>12-15 let muži: 78 – 98<br>15-150 let (ženy+muži): 82 – 98  |
| <b>2.1.08 STŘEDNÍ KONCENTRACE HEMOGLOBINU V ERYTROCYTECH – MCHC</b> |   |
| Počítaná veličina HGB/HCT   |   |
| Referenční meze: g/l  | 1-3 dny: 290 – 370<br>3 dny-1 měsíc: 280 – 380<br>1 měsíc-3 měsíce: 290 – 370<br>3 měsíce-2 roky: 300 – 360<br>2-15 let: 310 – 370<br>15-150 let (ženy+muži): 320 – 360   |
| <b>2.1.09 STŘEDNÍ MNOŽSTVÍ HEMOGLOBINU V ERYTROCYTU – MCH</b>       |   |
| Počítaná veličina HGB/RBC   |   |
| Referenční meze: pg   | 1-3 dny: 31 – 37<br>3 dny-2 měsíce: 28 – 40<br>2-3 měsíce: 26 – 34<br>3-6 měsíců: 25 – 35<br>6 měsíců-2 roky: 23 – 31<br>2-6 let: 24 – 30<br>6-12 let: 25 – 33<br>12-15 let: 25 – 35<br>15-150 let (ženy+muži): 28 – 34   |
| <b>2.1.10 DIFERENCIÁLNÍ ROZPOČET LEUKOCYTŮ – DIF</b>                |   |
| Změny v důsledku krev. chorob, reakce na různé choroby.             |   |
| Referenční meze: podíl jednotky                                     | <b>Lymfocyty</b><br>narození: 0,21 – 0,41<br>12 hodin: 0,16 – 0,32<br>24 hodin: 0,21 – 0,41<br>1-7 dní: 0,31 – 0,51<br>7-14 dní: 0,38 – 0,58<br>14-30 dní: 0,46 – 0,66<br>1-6 měsíců: 0,46 – 0,71<br>6 měsíců-1 rok: 0,51 – 0,71<br>1-2 roky: 0,49 – 0,71<br>2-4 roky: 0,40 – 0,69<br>4-6 let: 0,32 – 0,60<br>6-8 let: 0,29 – 0,52<br>8-10 let: 0,28 – 0,49 |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|  |  |
|--|--|
|  | <p>10-15 let: 0,25 – 0,48<br/>         15-150 let: 0,20 – 0,45</p> <p><b><u>Neutrofilní segmenty</u></b><br/>         narození: 0,51 – 0,71<br/>         12 hodin: 0,58 – 0,78<br/>         24 hodin: 0,51 – 0,71<br/>         1-7 dní: 0,35 – 0,55<br/>         7-14 dní: 0,30 – 0,50<br/>         14-30 dní: 0,25 – 0,45<br/>         1-6 měsíců: 0,22 – 0,45<br/>         6 měsíců-1 rok: 0,21 – 0,42<br/>         1-2 roky: 0,21 – 0,43<br/>         2-4 roky: 0,23 – 0,52<br/>         4-6 let: 0,32 – 0,61<br/>         6-8 let: 0,41 – 0,63<br/>         8-10 let: 0,43 – 0,64<br/>         10-15 let: 0,44 – 0,67<br/>         15-150 let: 0,47 – 0,70</p> <p><b><u>Neutrofilní tyče</u></b><br/>         0-150 let: 0,00 – 0,04</p> <p><b><u>Monocyty</u></b><br/>         narození: 0,02 – 0,10<br/>         12 hodin: 0,01 – 0,09<br/>         24 hodin: 0,02 – 0,10<br/>         1-14 dní: 0,03 – 0,15<br/>         14 dní-6 měsíců: 0,01 – 0,13<br/>         6 měsíců-6 let: 0,01 – 0,09<br/>         6-8 let: 0,00 – 0,09<br/>         8-10 let: 0,00 – 0,08<br/>         10-15 let: 0,00 – 0,09<br/>         15-150 let: 0,02 – 0,10</p> <p><b><u>Eozinofily</u></b><br/>         narození-24 hodin: 0,00 – 0,04<br/>         1-7 dní: 0,00 – 0,08<br/>         7 dní-8 let: 0,00 – 0,07<br/>         8-10 let: 0,00 – 0,04<br/>         10-15 let: 0,00 – 0,07<br/>         15-150 let: 0,00 – 0,05</p> <p><b><u>Bazofily</u></b><br/>         narození-15 let: 0,00 – 0,02<br/>         15-150 let: 0,00 – 0,01</p> |
| <p><b>Parametr DIF – analyzátor Sysmex K 4500</b><br/>         MXD buňky (součet Mo, Eo, Ba) &lt; 0,13</p> |  |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>2.1.11 RETIKULOCYTY – RET</b> |               |
| Referenční meze: podíl jednotky  | 0,005 – 0,025 |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>2.1.12 SEDIMENTACE ERYTHROCYTŮ</b>   |           |
| Sedimentace erythrocytů je rychlost jakou sedimentují hlavně erythrocyty. Stanovuje se po 1 hodině a po 2 hodinách. |           |
| Systém:   | plná krev |
| Komponenta:   | FW        |
| Druh veličiny:  | délka     |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                     |   |
|---------------------|---|
| Jednotka lokální:   | mm /hod.  |
| Odebíraný materiál: | Krev venózní  |
| Odběr do:           | nesrážlivá plná krev v citrátu sodném 3,2% (černá Vacuette)                           |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:         | denně   |
| Doba odezvy:        | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:   | 4 hod. při 15 - 25 °C   |
| Referenční meze:    | Muži:<br>2-9 mm/1. hod<br>6-20 mm/2. hod<br>Ženy:<br>3-12 mm/1. hod<br>9-28 mm/2. hod |

### 2.2 Hemokoagulační vyšetření

|   |   |
|---|---|
| <b>2.2.01 PROTROMBINOVÝ TEST – PT (Quickův test) (R)</b>  |   |
| Základní test pro diagnostiku hemokoagulačních poruch a monitoraci terapie kumariny. Test monitorující zevní koagulační systém (F VII, X, II), ale i F I a V. |   |
| Systém:   | Plazma  |
| Komponenta:   | QUICK/PT-INR  |
| Druh veličiny:  | poměrné číslo   |
| Jednotka lokální:   | sekunda, poměr  |
| Odebíraný materiál:   | citrátová plazma  |
| Odběr do:   | 9NC Coagulation sodium citrate 3,2%   |
| Pokyny pro odběr:   | Čas od odběru vzorku do doby zpracování by neměl překročit 4 hodiny. Nelze zpracovávat vzorky silně chylózní a hemolytické, s patrnými sraženinami a takové, kde nebyl dodržen poměr krve a citrátu sodného 1:9 (s tolerancí 10%). ATB léčba může ovlivnit výsledek PT. |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin, statim do 1 hodiny  |
| Stabilita vzorku:   | 6 hod. při 15 - 25 °C   |
| Referenční meze:  | 0-28 dní: 0,8 – 1,5<br>1-6 měsíců: 0,8 – 1,4<br>6 měsíců-18 let: 0,8 – 1,2<br>18-150 let: 0,8 – 1,2   |
| Zdroj referenčních mezí:  | Doporučení ČHS ČLS JEP  |

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>2.2.02 AKTIVOVANÝ PARCIÁLNÍ TROMBOPLASTINOVÝ TEST – APTT (R)</b>   |                                     |
| Zkrácené časy: trombotické stavy. Prodloužené časy: nedostatečnost faktoru V, VIII, IX, X, XI, XII, průkaz disfibrinogenémie a afibrinogenémie. |                                     |
| Systém:   | Plazma                              |
| Komponenta:   | APTT                                |
| Druh veličiny:  | poměrné číslo                       |
| Jednotka lokální:   | sekunda nebo Ratio                  |
| Odebíraný materiál:   | citrátová plazma                    |
| Odběr do:   | 9NC Coagulation sodium citrate 3,2% |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Pokyny pro odběr:        | Čas od odběru vzorku do doby zpracování by neměl překročit 4 hodiny. Nelze zpracovávat vzorky hemolytické, s patrnými sraženinami a takové kde nebyl dodržen poměr krve a citrátu sodného. |
| Provádí se:              | denně  |
| Doba odezvy:             | 24 hodin, statim do 1 hodiny   |
| Stabilita vzorku:        | 4 hod. při 15 - 25 °C  |
| Referenční meze: Ratio   | 0-28 dní: 0,8 – 1,5<br>1 měsíc-1 rok: 0,8 – 1,3<br>1-11 let: 0,8 – 1,2<br>11-16 let: 0,8 – 1,3<br>16-150 let: 0,8 - 1,2 (24,0 - 36,0 s)  |
| Zdroj referenčních mezí: | Doporučení ČHS ČLS JEP   |

|  |  |
|--|--|
| <b>2.2.03 DOBA KRVÁCIVOSTI (METODA DLE DUKA)</b>   |  |
| Podezření na poruchy hemostázy, testuje se funkce destiček, schopnost tvorby trombocytové zátky. |  |
| System:  | plná krev  |
| Komponenta:  | Krvácivost   |
| Druh veličiny:   | čas  |
| Jednotka lokální:  | sekunda  |
| Odebíraný materiál:  | kapilární krev   |
| Odběr do:  | Drobný aseptický vpich do ušního lalůčku pacienta. Měří se stopkami čas, za který ustane spontánní tvorba kapek krve.  |
| Pokyny pro odběr:  | Nutné zajistit, aby pacient týden před vyšetřením neužíval léky obsahující salicyláty (prodlužují dobu krvácení) nebo např. kortikoidy (zkracují dobu krvácení). Je to orientační metoda in vivo. Normální výsledek není průkazem správně fungující hemostázy. |
| Provádí se:  | denně  |
| Doba odezvy:   | 24 hodin   |
| Referenční meze:   | nad 18 let: 120 – 300 s  |
| Zdroj referenčních mezí:   | Doporučení ČHS ČLS JEP   |

### 3. IMUNOLOGICKÁ VYŠETŘENÍ

|  |   |
|--|---|
| <b>3.01 IMUNOGLOBULIN E CELKOVÝ – IgE</b>  |   |
| Protilátka se schopností vazby na žírné buňky a basofily. Alergen přemostňuje dvě buňky IgE, uvolněný mediátor navozuje reakci anafylaktického typu. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | IgE celkový   |
| Druh veličiny:   | arbitrární látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | kIU/l   |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:  | U pacientů, kteří dostávají vysoké dávky biotinu (tj. > 5mg/den), mohou být vzorky odebrány nejdříve za 8 hodin po podání poslední dávky biotinu. |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 7 dní<br>-20°C: 6 měsíců  |
| Referenční meze:   | 0-1 rok: 0-15 kIU/l<br>1-5 let: 0-60 kIU/l<br>5-9 let: 0-90 kIU/l<br>9-15 let: 0-200 kIU/l<br>15-150 let: 0-100 kIU/l                             |

|  |  |
|--|--|
| <b>3.02 SPECIFICKÉ IgE</b>   |  |
| Jde o protilátky typu IgE, specifické k určitým alergenům z prostředí nebo stravy. Doplnují kožní testy. |  |
| Systém:  | Sérum  |
| Komponenta:  | Alergeny (aktuální seznam vyšetřovaných alergenů je uveden na žádance) |
| Druh veličiny:   | arbitrární látková koncentrace   |
| Jednotka lokální:  | kU/l   |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní   |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem    |
| Pokyny pro odběr:  | nejsou režimová opatření   |
| Provádí se:  | 1x týdně   |
| Doba odezvy:   | 10 dní   |
| Stabilita vzorku:  | 18 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 6 měsíců               |
| Referenční meze:   | 0 – 0,35 kU/l  |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>3.03 IMUNOGLOBULIN G – IgG</b>  |   |
|--|---|
| Protilátka s antivirovým i antibakteriálním působením. Klasickou cestou aktivuje komplement. Prochází placentou. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | IgG celkový   |
| Druh veličiny:   | hmotnostní koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | g/l   |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:  | odběr nalačno   |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:  | 15 – 25°C: 4 měsíce<br>2 – 8 °C: 8 měsíců                           |
| Referenční meze:   | 0-15 let: 3,50-13,0 g/l<br>15-150 let: 7,00-16,0 g/l                |

| <b>3.04 IMUNOGLOBULIN A – IgA</b>   |   |
|---|---|
| Jde o hlavní sekretorický imunoglobulín sliznic dýchacího, gastrointestiálního i urogenitálního traktu. Je významnou ochranou vůči mikrobiálním infekcím sliznic. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | IgA celkový   |
| Druh veličiny:  | hmotnostní koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | g/l   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:   | odběr nalačno   |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 25 °C: 8 měsíců   |
| Referenční meze:  | 1D-1M: 0,07-0,94 g/l<br>1-12M: 0,10-1,31 g/l<br>1-3 roky: 0,19-2,20 g/l<br>3-5 let: 0,48-3,45 g/l<br>5-7 let: 0,41-2,97 g/l<br>7-10 let: 0,51-2,97 g/l<br>10-13 let: 0,44-3,95 g/l<br>13-150 let: 0,70-4,00 g/l |

| <b>3.05 IMUNOGLOBULIN M – IgM</b>   |   |
|---|---|
| Je jako první produkován aktivovanými B-buňkami v průběhu primární protilátkové odpovědi. Vedle IgG aktivuje komplement klasickou cestou. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | IgM celkový   |
| Druh veličiny:  | hmotnostní koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | g/l   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | odběr nalačno   |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                   |  |
|-------------------|--|
| Provádí se:       | denně  |
| Doba odezvy:      | 24 hodin   |
| Stabilita vzorku: | 15 – 25°C: 2 měsíce<br>2 – 8 °C: 4 měsíce            |
| Referenční meze:  | 0-15 let: 0,20-2,00 g/l<br>15-150 let: 0,40-2,30 g/l |

|  |   |
|--|---|
| <b>3.06 C3 KOMPLEMENT</b>  |   |
| Účastní se při tvorbě imunokomplexů. Při jejich vzniku je klasickou cestou komplement aktivován pomocí IgG a IgM. Zvýšení při akutních a chronických zánětech. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | C3 složka komplementu   |
| Druh veličiny:   | hmotnostní koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | g/l   |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:  | odběr nalačno   |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:  | 15 – 25°C: 4 dny<br>2 – 8 °C: 8 dní                                 |
| Referenční meze:   | 0,9 – 1,8 g/l   |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>3.07 C4 KOMPLEMENT</b> |   |
| Stejný význam jako C3.    |   |
| Systém:                   | Sérum   |
| Komponenta:               | C4 složka komplementu   |
| Druh veličiny:            | hmotnostní koncentrace  |
| Jednotka lokální:         | g/l   |
| Odebíraný materiál:       | Krev venózní  |
| Odběr do:                 | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:         | odběr nalačno   |
| Provádí se:               | denně   |
| Doba odezvy:              | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:         | 15 – 25°C: 2 dny<br>2 – 8 °C: 8 dní                                 |
| Referenční meze:          | 0,10 – 0,40 g/l   |

|   |   |
|---|---|
| <b>3.08 TRANSFERIN</b>  |   |
| Dif. diagnostika anemií. Transportní globulin, váže a přenáší železo. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | Transferin  |
| Druh veličiny:  | hmotnostní koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | g/l   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:   | denně   |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                   |   |
|-------------------|---|
| Doba odezvy:      | 24 hodin                                  |
| Stabilita vzorku: | 15 – 25°C: 4 měsíce<br>2 – 8 °C: 8 měsíců |
| Referenční meze:  | 2,00 – 3,60 g/l                           |

|   |   |
|---|---|
| <b>3.09 PREALBUMIN</b>  |   |
| Význam má jeho snížení u onemocnění jater, kachexií a lymfoproliferativních nemocí. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | Prealbumin  |
| Druh veličiny:  | hmotnostní koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | g/l   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:   | 15 – 25°C: 3 dny<br>2 – 8 °C: 6 měsíců                              |
| Referenční meze:  | 0,20 – 0,40 g/l   |

|  |   |
|--|---|
| <b>3.10 C – REAKTIVNÍ PROTEIN (CRP)</b>  |   |
| Pozitivní reaktant akutní fáze zánětu – dominující protein této fáze. Významné zvýšení u bakteriálních infekcí, u virových zvýšen nebývá. Sledování účinnosti ATB terapie. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | C-reaktivní protein   |
| Druh veličiny:   | hmotnostní koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | mg/l  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:  | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin, statim do 1 hodiny  |
| Stabilita vzorku:  | 15 – 25°C: 11 dní<br>2 – 8 °C: 2 měsíce                             |
| Referenční meze:   | 0 – 5 mg/l  |

|   |   |
|---|---|
| <b>3.11 REVMAOIDNÍ FAKTOR (RF Latex)</b>                                      |   |
| Zvýšené hodnoty jsou u revmatoidní artritidy a některých autoimunních chorob. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | Anti-imunoglobuliny   |
| Druh veličiny:  | arbitrární látková koncentrace                                      |
| Jednotka lokální:   | kU/l  |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | odběr nalačno   |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:   | 20 – 25°C: 1 den  |



## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
|                  | 2 – 8 °C: 8 dní<br>-20°C: 3 měsíce |
| Referenční meze: | 0 – 14 kU/l                        |

|  |   |
|--|---|
| <b>3.12 ANTI – STREPTOLYSIN O (ASO)</b>  |   |
| Protilátky proti streptolysinu O (bez rozlišení třídy) se tvoří po infekci Str. pneumoniae. Slouží k diagnostice infekce a jejích sterilních následků. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Anti-streptolysin O   |
| Druh veličiny:   | arbitrární látková koncentrace                                      |
| Jednotka lokální:  | IU/ml   |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:  | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:  | 15 – 25°C: 2 dny<br>2 – 8 °C: 8 dní                                 |
| Referenční meze:   | 0-18 let: 0-150 IU/ml<br>18-150 let: 0-200 IU/ml                    |

|   |   |
|---|---|
| <b>3.13 CIK – CIKULUJÍCÍ IMUNITNÍ KOMPLEXY</b>  |   |
| Cirkulující imunitní komplexy jsou agregáty protilátek a antigenů cirkulující v krevním řečišti. Tato komponenta vyjadřuje jen tu část CIK, která tvoří zákal s polyetylglykolem. Zvýšení koncentrace CIK je u infekcí a autoimunitních chorob. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | Cir. imunitní komplexy  |
| Druh veličiny:  | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | arb.j.  |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | odběr nalačno   |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:   | 15 – 25°C: 1 den<br>2 – 8 °C: 2 dny<br>-20°C: 12 týdnů              |
| Referenční meze:  | 0 – 50 arb.j.   |

|  |   |
|--|---|
| <b>3.14 EOSINOFILNÍ KATIONICKÝ PROTEIN – ECP</b>   |   |
| ECP je uvolňován z eosinofilních leukocytů. Jeho stanovení slouží jako marker eosinofilního zánětu, zejména u bronchiálního astmatu. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | ECP   |
| Druh veličiny:   | hmotnostní koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | µg/l  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Pokyny pro odběr: | bez speciální přípravy             |
| Provádí se:       | denně                              |
| Doba odezvy:      | 24 hodin                           |
| Stabilita vzorku: | 2 – 8 °C: 7 dní<br>-20°C: 3 měsíce |
| Referenční meze:  | 0 – 24 µg/l                        |

|  |   |
|--|---|
| <b>3.15 REVMATOIDNÍ FAKTORY RF – IgA, IgG, IgM</b>             |   |
| Protilátky proti revmatoidnímu faktoru ve třídě IgA, IgG, IgM. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | RF-IgA, RF-IgG, RF-IgM  |
| Druh veličiny:   | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | U/ml  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:  | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:  | 1x týdně  |
| Doba odezvy:   | 10 dní  |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 5 dní<br>-20°C: 6 měsíců                                  |
| Referenční meze:   | <20 U/ml = negativní<br>≥20 U/ml = pozitivní                        |

|   |   |
|---|---|
| <b>3.16 PROTILÁTKY PROTI GLIADINU VE TŘÍDĚ IgA, IgG</b>                               |   |
| Indikací pro vyšetření je podezření na celiakii ev. Dermatitis herpetiformis Duhring. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | Anti-gliadin IgA, Anti-gliadin IgG                                  |
| Druh veličiny:  | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | U/ml  |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:   | 1x týdně  |
| Doba odezvy:  | 10 dní  |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 14 dní  |
| Referenční meze:  | <25 U/ml = negativní<br>≥25 U/ml = pozitivní                        |

|  |   |
|--|---|
| <b>3.17 TKÁŇOVÁ TRANSGLUTAMINÁZA PROTILÁTKY IgA, IgG</b>                               |   |
| Diagnostika a screening celiakie, kontrola dodržování bezlepkové diety (pokles titru). |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Anti-transglutamináza IgA, Anti-transglutamináza IgG                |
| Druh veličiny:   | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | U/ml, poměr   |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:  | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:  | 1x týdně  |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                   |   |
|-------------------|---|
| Doba odezvy:      | 10 dní  |
| Stabilita vzorku: | 2 – 8 °C: 14 dní  |
| Referenční meze:  | Protilátky IgA:<br><20 U/ml = negativní<br>≥20 U/ml = pozitivní<br>Protilátky IgG:<br><1,0 poměr = negativní<br>≥1,0-2,0 poměr = slabě pozitivní<br>≥2,0-5,0 poměr = pozitivní<br>≥ 5,0 poměr = silně pozitivní |

| <b>3.18 ENDOMYZIUM PROTILÁTKY – EMA IgA</b> |   |
|---|---|
| Podezření na celiakii.                      |   |
| Systém:                                     | Sérum   |
| Komponenta:                                 | Anti-endomyzium IgA   |
| Druh veličiny:                              | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:                           | slovní hodnocení  |
| Odebíraný materiál:                         | Krev venózní  |
| Odběr do:                                   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:                           | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:                                 | 1x týdně  |
| Doba odezvy:                                | 10 dní  |
| Stabilita vzorku:                           | 2 – 8 °C: 14 dní  |
| Referenční meze:                            | negativní   |

| <b>3.19 KRAVSKÉ MLÉKO PROTILÁTKY IgA, IgG</b>   |   |
|---|---|
| Podezření na intoleranci kravského mléka s projevy kožními, gastrointestinálními nebo respiračními. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | Anti-kravské mléko IgA, IgG   |
| Druh veličiny:  | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | index positivity  |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:   | 1x týdně  |
| Doba odezvy:  | 10 dní  |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 14 dní  |
| Referenční meze:  | Negativní: <0,9   |

## 4. Mikrobiologická vyšetření- infekční serologie

| <b>4.01 ANTI-HCV PROTILÁTKY PROTI VIRU HEPATITIDY C (HCV)</b>                            |   |
|--|---|
| Virus HCV je původcem infekční žloutenky, která často přechází do chronicity až cirhózy. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Anti-HCV  |
| Druh veličiny:   | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | kvalitativní stanovení (arb.j. S/CO)  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem                               |
| Pokyny pro odběr:  | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:  | 18 – 25°C: 3 dny<br>2 – 8 °C: 7 dní<br>-20°C: 3 měsíce  |
| Referenční meze:   | Hodnocení: negativní / reaktivní  |
| Poznámka:  | Reaktivní vzorek je odeslán ke confirmaci do Národní referenční laboratoře pro virové hepatitidy. |

| <b>4.02 PROTILÁTKY PROTI TETANUS TOXOID: ANTI-TETANUS TOXOID (IgG)</b> |   |
|--|---|
| Posouzení stavu imunity a nutnosti očkování.                           |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Anti-tetanické Ab IgG   |
| Druh veličiny:   | arbitrární látková koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | IU/ml   |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem   |
| Pokyny pro odběr:  | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:  | 1x týdně  |
| Doba odezvy:   | 10 dní  |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 14 dní  |
| Referenční meze:   | <0.03      nutné přeočkování<br>0,03 – 0.1    dopor. přeočkování<br>0,11 – 0.5    kontrola za 1 rok<br>0,51 – 1.0    kontrola za 2 roky<br>1,01 – 5,0    kontrola za 5 let<br>5,0 – 10.0    kontrola za 8 let<br>nad 10,0      kontrola za 10 let |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>4.03 HIV: ANTI-HIV 1,2 + p24</b>   |  |
|---|--|
| Protilátky proti viru lidské imunodeficiency, patřícímu mezi tzv. retroviry, které jsou přenášeny parenterálně, perorálně, pohlavním stykem nebo přes placentu. |  |
| Systém:   | Sérum  |
| Komponenta:   | Anti-HIV 1,2   |
| Druh veličiny:  | arbitrární koncentrace   |
| Jednotka lokální:   | kvalitativní stanovení (arb.j. S/CO)   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní   |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem                      |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy   |
| Provádí se:   | denně  |
| Doba odezvy:  | 24 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 18 – 25°C: 7 dní<br>2 – 8 °C: 4 týdny<br>-20°C: 3 měsíce                                 |
| Referenční meze:  | Hodnocení: negativní / reaktivní   |
| Poznámka:   | Reaktivní vzorek je odeslán ke confirmaci do Národní referenční laboratoře pro HIV/AIDS. |

| <b>4.04 ANTI-HBsAg PROTILÁTKY PROTI VIRU HEPATITIDY B</b>  |   |
|--|---|
| Protilátky proti HBsAg (bez rozlišení třídy) se tvoří po infekci virem hepatitidy B či po očkování proti hepatitidě B. Slouží jako marker prodělané infekce či prodělaného očkování. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Anti-HBsAg  |
| Druh veličiny:   | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | mIU/ml  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:  | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:  | 20 – 25°C: 3 dny<br>2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 12 týdnů            |
| Referenční meze:   | < 10 nereaktivní<br>≥ 10 reaktivní: dostatečná hladina protilátek   |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>4.05 PROTILÁTKY PROTI CHLAMYDIA PNEUMONIAE – IgA, IgG, IgM</b>                        |   |
|--|---|
| Chlamydie vyvolávají cca 10% pneumonií, patří mezi respirační infekce, šířené aerosolem. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Anti-Chlamydia pneumoniae IgA, IgG, IgM                             |
| Druh veličiny:   | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | poměr   |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:  | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:  | 1x týdně  |
| Doba odezvy:   | 10 dní  |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 14 dní  |
| Referenční meze:   | <0,8 = negativní<br>≥0,8 až <1,1 = hraniční<br>≥1,1 = pozitivní     |

| <b>4.06 PROTILÁTKY PROTI MYCOPLASMA PNEUMONIAE – IgA, IgG, IgM</b> |   |
|--|---|
| Patří mezi respirační infekce, šířené aerosolem.                   |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Anti-Mycoplasma pneumoniae IgA, IgG, IgM                            |
| Druh veličiny:   | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | poměr   |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:  | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:  | 1x týdně  |
| Doba odezvy:   | 10 dní  |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 14 dní  |
| Referenční meze:   | <0,8 = negativní<br>≥0,8 až <1,1 = hraniční<br>≥1,1 = pozitivní     |

| <b>4.07 HBsAg – STANOVENÍ POVRCHOVÉHO ANTIGENU VIRU HEPATITIDY B</b>                              |  |
|---|--|
| HBV virus je původcem hepatitidy B, může vést i k cirhóze jater nebo hepatocelulárnímu karcinomu. |  |
| Systém:   | Sérum  |
| Komponenta:   | HBsAg  |
| Druh veličiny:  | arbitrární koncentrace   |
| Jednotka lokální:   | IU/ml  |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní   |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem          |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy   |
| Provádí se:   | denně  |
| Doba odezvy:  | 24 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 12 týdnů   |
| Referenční meze:  | hodnocení: negativní / reaktivní<br><0,05 = nereaktivní<br>≥0,05 = reaktivní |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|           |   |
|-----------|---|
| Poznámka: | Reaktivní vzorek je odeslán ke confirmaci do Národní referenční laboratoře pro virové hepatitidy. |
|-----------|---|

|  |  |
|--|--|
| <b>4.08 PROTILÁTKY PROTI TOXOPLASMA GONDII – IgA, IgG, IgM</b>   |  |
| Jde o intracelulárního parazita, který vyvolává infekce, doprovázené lymfadenopatií, horečkou, bolestmi hlavy, malátností, někdy pneumonií až myokarditidou.<br>Nebezpečí zejména pro těhotné ženy – ohrožení plodu. |  |
| Systém:  | Sérum  |
| Komponenta:  | Anti-Toxoplasma gondii IgA, IgG, IgM   |
| Druh veličiny:   | arbitrární koncentrace   |
| Jednotka lokální:  | index - IgA, IgM, IU/ml - IgG  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní   |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem  |
| Pokyny pro odběr:  | bez speciální přípravy   |
| Provádí se:  | denně  |
| Doba odezvy:   | 24 hodin   |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 1 týden (IgA) 3 dny (IgG, IgM)<br>-20°C: 6 měsíců  |
| Referenční meze:   | IgA:<br><0,9 = negativní<br>0,9 – 1,1 = hraniční<br>>1,1 = pozitivní<br>IgG:<br><1,0 = nereaktivní<br>1,0 – 3,0 = neurčité<br>>3,0 = reaktivní<br>IgM:<br><0,8 = nereaktivní<br>0,8 – 1,0 = neurčité<br>>1,0 = reaktivní |

|   |   |
|---|---|
| <b>4.09 ANTI-EBNA IgM</b>   |   |
| Stanovení časných protilátek proti nukleárnímu antigenu viru Epstein-Barrové. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | Anti-EBV/EBNA IgM   |
| Druh veličiny:  | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | index positivity (IP)   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 12 týdnů                                |
| Referenční meze:  | <0,9 = negativní<br>0,9 – 1,1 = hraniční<br>>1,1 = pozitivní        |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>4.10 ANTI-EA IgM</b>   |   |
|---|---|
| Detekce protilátek IgM proti difúzní složce časného antigenu EBV. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | Anti-EBV/EA IgM   |
| Druh veličiny:  | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | poměr   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 14 dní  |
| Referenční meze:  | <0,8 = negativní<br>0,8 – 1,1 = hraniční<br>>1,1 = pozitivní        |

| <b>4.11 ANTI-VCA IgM</b>   |   |
|--|---|
| Protilátky proti antigenu VCA viru EBV ve třídě IgM se tvoří po infekci tímto agens. Slouží k diagnostice infekce, protilátky třídy IgM indikují spíše počáteční fázi infekce. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Anti-EBV/VCA IgM  |
| Druh veličiny:   | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | U/ml  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:  | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 12 týdnů                                |
| Referenční meze:   | Negativní: <20 U/ml   |

| <b>4.12 ANTI-EBNA IgG</b>   |   |
|---|---|
| Protilátky proti EBNA antigenu viru EBV ve třídě IgG se tvoří po infekci tímto agens. Slouží k diagnostice infekce, protilátky třídy IgG proti EBV indikují spíše odeznívající fázi infekce a přetrvávají dlouhodobě. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | Anti-EBV/EBNA IgG   |
| Druh veličiny:  | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | U/ml  |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 12 týdnů                                |
| Referenční meze:  | Negativní: <5 U/ml  |



## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>4.13 ANTI-EA IgG</b>   |   |
|---|---|
| Protilátky proti EA antigenu viru EBV ve třídě IgG se tvoří po infekci tímto agens. Slouží k diagnostice infekce, protilátky třídy IgG proti EA indikují spíše počínající fázi infekce. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | Anti-EBV/EA IgG   |
| Druh veličiny:  | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | U/ml  |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 12 týdnů                                |
| Referenční meze:  | Negativní: <10 U/ml   |

| <b>4.14 ANTI-VCA IgG</b>   |   |
|--|---|
| Protilátky proti antigenu VCA viru EBV ve třídě IgG se tvoří po infekci tímto agens. Slouží k diagnostice infekce, protilátky třídy IgG indikují spíše vrcholnou fázi infekce a mohou dlouhodobě přetrvávat. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Anti-EBV/VCA IgG  |
| Druh veličiny:   | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | U/ml  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:  | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 12 týdnů                                |
| Referenční meze:   | Negativní: <20 U/ml   |

| <b>4.15 ANTI-BORRELIA BURGENDORFERI IgM</b>  |   |
|--|---|
| Diagnostika Lymeské borreliózy. Protilátky proti Borrelia burgdorferii ve třídě IgM se tvoří po infekci tímto agens. Slouží k diagnostice infekce, protilátky třídy IgM indikují spíše počáteční fázi infekce. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Anti-Borrelia burgdorferi IgM                                       |
| Druh veličiny:   | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | index positivity  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:  | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 12 týdnů                                |
| Referenční meze:   | Negativní: <1,20  |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>4.16 ANTI-BORRELIA BURGDORFERI IgG</b>  |   |
|--|---|
| Protilátky proti Borrelia burgdorferi ve třídě IgG se tvoří po infekci tímto agens.<br>Slouží k diagnostice infekce, protilátky třídy IgG indikují spíše vrcholnou či odeznívající fázi infekce. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Anti-Borrelia burgdorferi IgG                                       |
| Druh veličiny:   | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | AU/ml   |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:  | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 12 týdnů                                |
| Referenční meze:   | Negativní: <25 AU/ml  |

| <b>4.17 PROTILÁTKY PROTI CHLAMYDIA TRACHOMATIS – IgA, IgG, IgM</b>  |   |
|---|---|
| Chlamydia trachomatis patří mezi infekční agens, zapříčiňující trachom, záněty spojivek, urogenitální infekce, novorozenecké pneumonie atd. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | Anti-Chlamydia trachomatis IgA, IgG, IgM                            |
| Druh veličiny:  | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | poměr   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:   | 1x týdně  |
| Doba odezvy:  | 10 dní  |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 14 dní  |
| Referenční meze:  | Negativní: <0,90  |

| <b>4.18 PROTILÁTKY PROTI CYTOMEGALOVIRU – IgG, IgM</b> |   |
|--|---|
| CMV patří mezi herpetické viry.                        |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Anti-CMV IgG, Anti-CMV IgM  |
| Druh veličiny:   | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:                                      | U/ml  |
| Odebíraný materiál:                                    | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:                                      | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:                                      | 2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 12 týdnů                                |
| Referenční meze:                                       | IgG Negativní: <14 U/ml<br>IgM Negativní: <22 U/ml                  |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>4.19 ANTI-HBc PROTILÁTKY PROTI JADROVÉMU ANTIGENU VIRU HEPATITIDY B</b>   |   |
|--|---|
| Protilátky proti HBcAg (bez rozlišení třídy) se tvoří po infekci virem hepatitidy B. Slouží jako marker prodělané infekce. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Anti-HBcAg  |
| Druh veličiny:   | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | index positivity  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:  | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:  | denně   |
| Doba odezvy:   | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 12 týdnů                                |
| Referenční meze:   | hodnocení: negativní / pozitivní                                    |

| <b>4.20 ANTI-HBe PROTILÁTKY PROTI ANTIGENU e VIRU HEPATITIDY B</b>  |   |
|---|---|
| Protilátky proti HBeAg (bez rozlišení třídy) se tvoří po infekci virem hepatitidy B. Většinou jsou přítomny po prodělané infekci. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | Anti-HBeAg  |
| Druh veličiny:  | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | index positivity  |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 12 týdnů                                |
| Referenční meze:  | hodnocení: negativní / pozitivní                                    |

| <b>4.21 HBeAg ANTIGEN e VIRU HEPATITIDY B</b>                   |   |
|---|---|
| Marker HBeAg je detekovatelný v časně fázi virové hepatitidy B. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | HBeAg   |
| Druh veličiny:  | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | U/ml  |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 12 týdnů                                |
| Referenční meze:  | hodnocení: negativní / pozitivní                                    |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>4.22 HSV 1,2 HERPES SIMPLEX 1,2 – PROTILÁTKY IgG, IgM</b> |  |
|--|--|
| Diagnostika infekce HSV 1,2.                                 |  |
| Systém:  | Sérum  |
| Komponenta:  | Anti-HSV1 IgG, IgM<br>Anti-HSV2 IgG, IgM                               |
| Druh veličiny:   | arbitrární koncentrace   |
| Jednotka lokální:  | poměr  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní   |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem<br>nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:  | bez speciální přípravy   |
| Provádí se:  | 1x týdně   |
| Doba odezvy:   | 10 dní   |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 12 týdnů                                   |
| Referenční meze:   | Negativní: <1,1  |

| <b>4.23 TREPONEMA PALLIDUM – protilátky IgG, IgM metodou ELISA</b>  |  |
|---|--|
| Protilátky proti Treponema pallidum se tvoří po infekci tímto agens (syfilis).<br>Slouží k diagnostice infekce. |  |
| Systém:   | Sérum  |
| Komponenta:   | Anti-Treponema pallidum IgG, IgM                                       |
| Druh veličiny:  | arbitrární koncentrace   |
| Jednotka lokální:   | index  |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní   |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem<br>nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy   |
| Provádí se:   | 1x týdně   |
| Doba odezvy:  | 10 dní   |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 12 týdnů                                   |
| Referenční meze:  | Negativní: <0,8  |

| <b>4.24 ANTI-HAV IgM – PROTILÁTKY IgM PROTI VIRU HEPATITIDY A</b>  |  |
|--|--|
| Protilátky proti viru hepatitidy A ve třídě IgM se tvoří po infekci tímto agens. Slouží k diagnostice infekce, protilátky třídy IgM indikují spíše počáteční fázi infekce. |  |
| Systém:  | Sérum  |
| Komponenta:  | Anti-HAV IgM   |
| Druh veličiny:   | arbitrární koncentrace   |
| Jednotka lokální:  | index  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní   |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem<br>nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:  | bez speciální přípravy   |
| Provádí se:  | denně  |
| Doba odezvy:   | 24 hodin   |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 12 týdnů                                   |
| Referenční meze:   | hodnocení: negativní / pozitivní                                       |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>4.25 ANTI-HAV – PROTILÁTKY CELKOVÉ PROTI VIRU HEPATITIDY A</b>   |   |
|---|---|
| Protilátky proti viru hepatitidy A (bez rozlišení třídy) se tvoří po infekci tímto agens. Slouží k posouzení stavu imunity. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | Anti-HAV celkové  |
| Druh veličiny:  | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | index   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:   | denně   |
| Doba odezvy:  | 24 hodin  |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 12 týdnů                                |
| Referenční meze:  | hodnocení: negativní / pozitivní                                    |

| <b>4.26 VZV – PROTILÁTKY IgG, IgM</b>   |  |
|---|--|
| Protilátky proti viru varicella-zoster ve třídě IgG, IgM se tvoří po infekci tímto agens. Slouží k diagnostice infekce. |  |
| Systém:   | Sérum  |
| Komponenta:   | Anti-VZV IgG, IgM  |
| Druh veličiny:  | arbitrární koncentrace                                   |
| Jednotka lokální:   | index - IgM, mIU/ml - IgG                                |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní   |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy                                   |
| Provádí se:   | denně  |
| Doba odezvy:  | 24 hodin   |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 12 týdnů                     |
| Referenční meze:  | IgG Negativní: <150<br>IgM Negativní: <1,0               |

| <b>4.27 PAROTITIS – PROTILÁTKY IgG, IgM PROTI VIRU PAROTITIDY</b>   |  |
|---|--|
| Protilátky proti viru parotitidy ve třídě IgG, IgM se tvoří po infekci tímto agens. Slouží k diagnostice infekce. |  |
| Systém:   | Sérum  |
| Komponenta:   | Anti-Parotitis IgG, IgM                                  |
| Druh veličiny:  | arbitrární koncentrace                                   |
| Jednotka lokální:   | AU/ml  |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní   |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy                                   |
| Provádí se:   | 1x týdně   |
| Doba odezvy:  | 10 dní   |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 12 týdnů                     |
| Referenční meze:  | Negativní: <14 AU/ml                                     |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>4.28 RUBEOLA (RUBELLA) – PROTILÁTKY IgG, IgM PROTI VIRU ZARDĚNEK</b>   |   |
|---|---|
| Protilátky proti viru rubeoly ve třídě IgG, IgM se tvoří po infekci tímto agens.<br>Slouží k diagnostice infekce. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | Anti-Rubeola IgG, IgM                                       |
| Druh veličiny:  | arbitrární koncentrace                                      |
| Jednotka lokální:   | index   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem<br>nebo |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy                                      |
| Provádí se:   | 1x týdně  |
| Doba odezvy:  | 10 dní  |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 12 týdnů                        |
| Referenční meze:  | Negativní: <0,9   |

| <b>4.29 MORBILLI – PROTILÁTKY IgG, IgM PROTI VIRU SPALNÍČEK</b>   |   |
|---|---|
| Protilátky proti viru spalniček ve třídě IgG, IgM se tvoří po infekci tímto agens.<br>Slouží k diagnostice infekce. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | Anti-Morbili IgG, IgM                                       |
| Druh veličiny:  | arbitrární koncentrace                                      |
| Jednotka lokální:   | mIU/ml – IgG, AU/ml - IgM                                   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem<br>nebo |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy                                      |
| Provádí se:   | 1x týdně  |
| Doba odezvy:  | 10 dní  |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 1 týden<br>-20°C: 12 týdnů                        |
| Referenční meze:  | IgG Negativní: <150<br>IgM Negativní: <16                   |

| <b>4.30 BORDETELLA PERTUSSIS – PROTILÁTKY IgA, IgG</b>   |   |
|--|---|
| Protilátky proti Bordetella pertussis (bez rozlišení třídy) se tvoří po infekci tímto agens.<br>Slouží k diagnostice infekce, protilátky jsou zkřížené s B. parapertussis. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Anti-Bordetella pertussis IgA, IgG                          |
| Druh veličiny:   | arbitrární koncentrace                                      |
| Jednotka lokální:  | IU/ml   |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem<br>nebo |
| Pokyny pro odběr:  | bez speciální přípravy                                      |
| Provádí se:  | 1x týdně  |
| Doba odezvy:   | 10 dní  |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 14 dní  |
| Referenční meze:   | hodnocení: kvantitativní                                    |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>4.31 BORDETELLA PARAPERTUSSIS – AGLUTINAČNÍ REAKCE</b> |   |
|---|---|
| Systém:   | Sérum                                   |
| Komponenta:   | Anti-Bordetella parapertussis           |
| Druh veličiny:  | arbitrární koncentrace                  |
| Jednotka lokální:   | kvalitativní stanovení nebo titr        |
| Odebíraný materiál:                                       | krev venózní                            |
| Odběr do:   | plast s akcelerátorem srážení           |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy                  |
| Provádí se:   | 1x týdně                                |
| Doba odezvy:  | 10 dní                                  |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 6 dní<br>-20°C: 6 týdnů       |
| Referenční meze:  | hodnocení: negativní / pozitivní (titr) |

| <b>4.32 LISTERIÓZA – AGLUTINAČNÍ ZKOUŠKA</b> |   |
|--|---|
| Systém:                                      | Sérum                                   |
| Komponenta:                                  | Anti-Listeria monocytogenes, ivanovii   |
| Druh veličiny:                               | arbitrární koncentrace                  |
| Jednotka lokální:                            | kvalitativní stanovení nebo titr        |
| Odebíraný materiál:                          | krev venózní                            |
| Odběr do:                                    | plast s akcelerátorem srážení           |
| Pokyny pro odběr:                            | bez speciální přípravy                  |
| Provádí se:                                  | denně                                   |
| Doba odezvy:                                 | 24 hodin                                |
| Stabilita vzorku:                            | 2 – 8 °C: 6 dní<br>-20°C: 6 týdnů       |
| Referenční meze:                             | hodnocení: negativní / pozitivní (titr) |

| <b>4.33 TULARÉMIE – AGLUTINAČNÍ ZKOUŠKA</b> |   |
|---|---|
| Systém:                                     | Sérum                                   |
| Komponenta:                                 | Anti-Francisella tularensis             |
| Druh veličiny:                              | arbitrární koncentrace                  |
| Jednotka lokální:                           | kvalitativní stanovení nebo titr        |
| Odebíraný materiál:                         | krev venózní                            |
| Odběr do:                                   | plast s akcelerátorem srážení           |
| Pokyny pro odběr:                           | bez speciální přípravy                  |
| Provádí se:                                 | denně                                   |
| Doba odezvy:                                | 24 hodin                                |
| Stabilita vzorku:                           | 2 – 8 °C: 6 dní<br>-20°C: 6 týdnů       |
| Referenční meze:                            | hodnocení: negativní / pozitivní (titr) |

| <b>4.34 TPPA – stanovení protilátek proti Treponema pallidum metodou pasivní aglutinace RPR – stanovení nespecifických protilátek proti Treponema pallidum</b> |                                  |
|--|----------------------------------|
| Systém:  | Sérum                            |
| Komponenta:  | Anti-Treponema pallidum          |
| Druh veličiny:   | arbitrární koncentrace           |
| Jednotka lokální:  | kvalitativní stanovení nebo titr |
| Odebíraný materiál:  | krev venózní                     |
| Odběr do:  | plast s akcelerátorem srážení    |
| Pokyny pro odběr:  | bez speciální přípravy           |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                   |   |
|-------------------|---|
| Provádí se:       | denně                                   |
| Doba odezvy:      | 24 hodin                                |
| Stabilita vzorku: | 2 – 8 °C: 2 dny<br>-20°C: 6 týdnů       |
| Referenční meze:  | hodnocení: negativní / pozitivní (titr) |

| <b>4.35 IM TEST – LATEXAGLUTINAČNÍ TEST</b>  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Kvalitativní průkaz heterofilních protilátek přítomných při infekční mononukleóze. |                                   |
| Systém:  | Sérum                             |
| Komponenta:  | IM                                |
| Druh veličiny:   | arbitrární koncentrace            |
| Jednotka lokální:  | kvalitativní stanovení            |
| Odebíraný materiál:  | krev venózní                      |
| Odběr do:  | plast s akcelerátorem srážení     |
| Pokyny pro odběr:  | bez speciální přípravy            |
| Provádí se:  | denně                             |
| Doba odezvy:   | 24 hodin                          |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 2 dny<br>-20°C: 6 týdnů |
| Referenční meze:   | hodnocení: negativní / pozitivní  |



## 5. Mikrobiologická vyšetření - bakteriologie

| <b>5.01 Kultivační vyšetření výtěru z oka, ucha, rány, stěru z kůže, ložiska, punktátu tělních tekutin, exudátu, hnisu.</b> |   |
|---|---|
| Typ vzorku:   | výtěr z oka, ucha, ran, stěr z kůže, ložiska, punktát a exudát tělních tekutin, hnis  |
| Odběrová souprava:  | sterilní výtěrovka plastová bez transportního média nebo s transportním médiem (Amies), sterilní zkumavka                           |
| Uchovávání:   | 24 hod při teplotě 18 – 25 °C   |
| Transport:  | při teplotě 18 – 25 °C  |
| Doba odezvy:  | 2 – 5 dní   |
| Provádí se:   | denně   |
| Poznámka:   | materiál pro anaerobní kultivaci odebrat buďto do transportní půdy nebo do stříkačky se zajištěním hrotu jehly po vytlačení vzduchu |

| <b>5.02 Mikroskopické a kultivační vyšetření materiálu z dolních cest dýchacích na nescifickou mikroflóru</b> |   |
|---|---|
| Typ vzorku:   | sputum, BAL, aspirát  |
| Odběrová souprava:  | sterilní zkumavka, sputovka   |
| Uchovávání:   | pokožová teplota  |
| Transport:  | 2 h   |
| Doba odezvy:  | 2 – 5 dní   |
| Provádí se:   | denně   |
| Poznámka:   | anaerobní kultivaci, nebo kultivaci na Legionellu specifikujte na žadance |

| <b>5.03 Kultivační vyšetření materiálu z horních cest dýchacích</b> |  |
|---|--|
| Typ vzorku:   | výtěr z horních cest dýchacích, krk, nos, nosohltan, tonzily   |
| Odběrová souprava:  | sterilní výtěrovka plastová s transportním médiem (Amies)  |
| Uchovávání:   | 24 hod při teplotě 18 – 25 °C  |
| Transport:  | při teplotě 18 – 25 °C   |
| Doba odezvy:  | 2 – 5 dní  |
| Provádí se:   | denně  |
| Poznámka:   | požadavek na kultivaci Bordetella pertusis, B. parapertussis nebo na mykologii specifikujte na žadance |

| <b>5.04 Kultivační kvantitativní a semikvantitativní vyšetření moče</b> |  |
|---|--|
| Typ vzorku:   | ranní moč – střední proud                      |
| Odběrová souprava:  | sterilní plastová zkumavka, souprava URICULT   |
| Uchovávání:   | 24 hod při teplotě 2 – 8 °C                    |
| Transport:  | při teplotě 2 – 8 °C                           |
| Doba odezvy:  | 2 – 5 dní                                      |
| Provádí se:   | denně  |
| Poznámka:   | požadavek na mykologii specifikujte na žadance |

| <b>5.05 Kultivační vyšetření materiálu z urogenitálního traktu</b>   |   |
|--|---|
| Urogenitální trakt – screening těhotných na BHS, MOP, gonokultivace, urogenitální trakt – kultivace, urogenitální trakt – muž. |   |
| Typ vzorku:  | výtěr z vagíny a cervixu, u mužů z uretry                 |
| Odběrová souprava:   | sterilní výtěrovka plastová s transportní půdou, podložní |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|              |  |
|--------------|--|
|              | sklíčko na mikroskopii   |
| Uchovávání:  | 24 hod při teplotě 18 – 25 °C  |
| Transport:   | při teplotě 18 – 25 °C   |
| Doba odezvy: | 2 – 5 dní  |
| Provádí se:  | denně  |
| Poznámka:    | pro vyšetření MOP je třeba odebrat výtěr z pochvy na kultivaci, výtěr na <i>Trichomonas vaginalis</i> a kvasinky do speciální transportní půdy a natřít sklíčko na mikroskopii |

### 5.06 Kultivační a aglutinační vyšetření stolice

Stolice na střevní patogeny, stolice na rotaviry, adenoviry, noroviry, stolice na *H. pylori*.

|                    |   |
|--------------------|---|
| Typ vzorku:        | výtěr stolice, stolice  |
| Odběrová souprava: | sterilní výtěrovka plastová s transportní půdou, zkumavka s lopatičkou  |
| Uchovávání:        | výtěr 24-48 hod při teplotě 18 – 25 °C<br>stolice (viry+ <i>H. pylori</i> ) 24-48 hod při teplotě 2 – 8 °C            |
| Transport:         | při teplotě 18 – 25 °C  |
| Doba odezvy:       | 2 – 5 dní   |
| Provádí se:        | denně   |
| Poznámka:          | požadavek na méně obvyklé patogeny (stafylokoky, streptokoky, <i>Bac. cereus</i> , mykologii) specifikujte na žádance |

### 5.07 Testování citlivosti mikrobiálních agens k antimikrobiálním látkám diskovou difúzní metodou a kvantitativní metodou MIC (Citlivost kvalitativní, MIC)

Nález je podkladem pro antibiotickou terapii.

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| Typ vzorku:  | izoláty bakterií        |
| Doba odezvy: | 24 h od získání izolátu |
| Provádí se:  | denně                   |

### 5.08 Odběr moče na vyšetření přítomnosti *Chlamydia trachomatis*

|                    |  |
|--------------------|--|
| Typ vzorku:        | ranní moč – první proud                                      |
| Odběrová souprava: | sterilní plastová zkumavka                                   |
| Uchovávání:        | 24 hod při 2 – 8 °C  |
| Transport:         | při teplotě 18 – 25 °C do 4 hodin, poté při teplotě 2 – 8 °C |
| Doba odezvy:       | 24 – 48 hodin  |
| Provádí se:        | denně  |

### 5.09 Vaginální stěr na vyšetření přítomnosti *Chlamydia trachomatis*

|                    |  |
|--------------------|--|
| Typ vzorku:        | vaginální stěr   |
| Odběrová souprava: | sterilní plastová výtěrovka bez transportního media          |
| Uchovávání:        | 24 hod při teplotě 2 – 8 °C                                  |
| Transport:         | při teplotě 18 – 25 °C do 6 hodin, poté při teplotě 2 – 8 °C |
| Doba odezvy:       | 24 – 48 hodin  |
| Provádí se:        | denně  |

### 5.10 Kultivační průkaz přítomnosti *Ureaplasma urealyticum* a *Mycoplasma hominis* v urogenitálním traktu

|                    |  |
|--------------------|--|
| Typ vzorku:        | Muži: střední proud moči, výtěr z uretry<br>Ženy: endocervikální nebo vaginální stěr |
| Odběrová souprava: | sterilní plastová výtěrovka bez transportního media                                  |
| Uchovávání:        | 24 hod při teplotě 18 – 25 °C , 48 hodin při teplotě 2 – 8 °C                        |
| Transport:         | při teplotě 18 – 25 °C do 2 hodin, poté při teplotě 2 – 8 °C                         |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|              |               |
|--------------|---------------|
| Doba odezvy: | 24 – 48 hodin |
| Provádí se:  | denně         |

## 6. Autoprotilátky

|   |   |
|---|---|
| <b>6.01 Cyklický citrulinovaný peptid CCP - protilátky (ELISA)</b>  |   |
| Protilátky proti cyklickým citrulinovaným peptidům ve třídě IgG jsou autoprotiilátky, které se vyskytují u revmatoidní artritidy. Vyšetření má vysokou specifitu a senzitivitu. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | Anti-CCP IgG  |
| Druh veličiny:  | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | RU/ml   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:   | 1x týdně  |
| Doba odezvy:  | 10 dní  |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 14 dní<br>-20°C: 12 týdnů                                 |
| Referenční meze:  | Negativní: <5   |

|  |   |
|--|---|
| <b>6.02 Cytoplazma neutrofilů – ANCA - typizace (MPO, PR3) (imunoblot)</b>                                       |   |
| Protilátky proti myeloperoxidáze, proteináze 3.<br>Indikace: Wegenerova granulomatóza, mikroskopická arteritida. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Komponenta:  | Anti-ANCA MPO, PR3  |
| Druh veličiny:   | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | slovní hodnocení  |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:  | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:  | 1x týdně  |
| Doba odezvy:   | 10 dní  |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 14 dní<br>-20°C: 12 týdnů                                 |
| Referenční meze:   | Negativní   |

|   |   |
|---|---|
| <b>6.03 Dvouvláknové DNA protilátky – Anti-ds DNA (ELISA)</b>   |   |
| Protilátky proti dvouvláknové DNA (ds-DNA) jsou jaderné autoprotiilátky. Vyskytují se zejména u lupus erythematoses a slouží k diferencální diagnostice tohoto onemocnění a jiných revmatických chorob. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | Anti-ds-DNA IgG   |
| Druh veličiny:  | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | IU/ml   |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:   | 1x týdně  |
| Doba odezvy:  | 10 dní  |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 14 dní<br>-20°C: 12 týdnů                                 |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Referenční meze: | Negativní: <100 |
|------------------|-----------------|

|  |   |
|--|---|
| <b>6.04 Extrahovatelné nukleární antigeny protilátky screen – ENA screen (ELISA)</b>       |   |
| Stanovení IgG protilátek proti 6 různým antigenům: nRNP/Sm, Sm, SS-A, SS-B, Scl-70 a Jo-1. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Druh veličiny:   | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | RU/ml   |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:  | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:  | 1x týdně  |
| Doba odezvy:   | 10 dní  |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 14 dní<br>-20°C: 12 týdnů                                 |
| Referenční meze:   | Negativní: <20  |

|  |   |
|--|---|
| <b>6.05 Jaderné antigeny protilátky – ANA screen (ELISA)</b>   |   |
| Semikvantitativní stanovení IgG protilátek proti 11 různým antigenům: nRNP/Sm, Sm, SS-A, Ro-52, SS-B, Scl-70, PM-Scl, Jo-1, PCNA, ribozomální P-protein, centromery. |   |
| Systém:  | Sérum   |
| Druh veličiny:   | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:  | poměr   |
| Odebíraný materiál:  | Krev venózní  |
| Odběr do:  | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:  | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:  | 1x týdně  |
| Doba odezvy:   | 10 dní  |
| Stabilita vzorku:  | 2 – 8 °C: 14 dní<br>-20°C: 12 týdnů                                 |
| Referenční meze:   | Negativní: <1,0   |

|   |   |
|---|---|
| <b>6.06 Jaderné antigeny protilátky – ANA typizace (imunoblot)</b>  |   |
| Kvalitativní stanovení IgG protilátek proti 16 různým antigenům: nRNP/Sm, Sm, SS-A, Ro-52, SS-B, Scl-70, PM-Scl, Jo-1, CENP B, PCNA, dsDNA, nukleosomy, histony, ribozomální P-protein, AMA M2 a DFS70. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Druh veličiny:  | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | slovní hodnocení  |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:   | 1x týdně  |
| Doba odezvy:  | 10 dní  |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 14 dní<br>-20°C: 12 týdnů                                 |
| Referenční meze:  | Negativní   |

## Klinická laboratoř DIA-GON MP Cheb, 26.dubna 9

| <b>6.07 Protilátky proti kardiolipinu (ACLA) – IgG, IgM</b>   |   |
|---|---|
| Protilátky proti kardiolipinu (fosfolipidu) jsou autoprotiátky zaměřené proti fosfolipidům s negativním nábojem. Jsou přítomny u lupus erythematoses a primárního antifosfolipidového syndromu. |   |
| Systém:   | Sérum   |
| Komponenta:   | Anti-kardiolipin IgG, IgM   |
| Druh veličiny:  | arbitrární koncentrace  |
| Jednotka lokální:   | U/ml  |
| Odebíraný materiál:   | Krev venózní  |
| Odběr do:   | Zkumavka s akcelerátorem srážení a separačním gelem nebo granulátem |
| Pokyny pro odběr:   | bez speciální přípravy  |
| Provádí se:   | 1x týdně  |
| Doba odezvy:  | 10 dní  |
| Stabilita vzorku:   | 2 – 8 °C: 14 dní<br>-20°C: 12 týdnů                                 |
| Referenční meze:  | Negativní: <12  |