

ONKOLOGIE

NÁZEV : **PSA** **ABBOTT – Architect**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení celkového PSA (volného PSA i PSA v komplexu s alfa-1-antichymotrypsinem) v lidském séru. Společně s digitálním rektálním vyšetřením (DRE) se u mužů starších 50 let používá k detekci karcinomu prostaty. U pacientů s karcinomem prostaty se používá jako pomocný test.

JEDNOTKY KONCENTRACE : ng/ml

NÁVAZNOST : WHO 1st International Standard (90:10) 96/670

NORMÁLNÍ HODNOTY : 0 - 4 ng/ml

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum a skladovat při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno. Vzorky na testování PSA se doporučuje odebírat před jakoukoli manipulací s prostatou (masáž prostaty, ultrasonografie, biopsie, cystoskopie, ejakulace). Digitální rektální vyšetření (DRE) může u některých pacientů způsobit klinicky významné změny v hodnotách volného PSA a v poměru volného PSA k celkovému PSA (toto vyšetření provádět po odběru krevního vzorku).

NÁZEV : **Free – PSA** **ABBOTT – Architect**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení volného prostatického specifického antigenu (PSA) v lidském séru. Metoda Free-PSA se používá v kombinaci s metodou Total PSA u mužů starších 50 let s hodnotami celkového PSA v rozmezí 4 - 10 ng/ml a s negativním výsledkem digitálního rektálního vyšetření (DRE).

JEDNOTKY KONCENTRACE : ng/ml

NÁVAZNOST : Reference Material Stanford 90:10

NORMÁLNÍ HODNOTY : poměr fPSA/PSA 26 – 100%

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 3 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 3 hodiny, je nutno oddělit sérum (stabilita 24 hodin při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (pokud jsou hodnoty celkového PSA v rozmezí 4-10 ng/ml)

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno. Vzorky na testování PSA se doporučuje odebírat před jakoukoli manipulací s prostatou (masáž prostaty, ultrasonografie, biopsie, cystoskopie, ejakulace).

Digitální rektální vyšetření (DRE) může u některých pacientů způsobit klinicky významné změny v hodnotách volného PSA a v poměru volného PSA k celkovému PSA (toto vyšetření provádět po odběru krevního vzorku).

NÁZEV : **CEA** **ABBOTT – Architect**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení karcinoembryonálního antigenu (CEA) v lidském séru a plazmě. Metoda CEA se používá jako doplňkový test při léčbě pacientů s karcinomem, u nichž dochází ke změnám koncentrace CEA, a ke stanovení jejich prognózy.

JEDNOTKY KONCENTRACE : ng/ml

NÁVAZNOST : WHO 1st International Standard 73/601

NORMÁLNÍ HODNOTY : 0 – 5 ng/ml

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 7 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **CA 125** **ABBOTT – Architect**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení antigenu detekovaného protilátkami OC 125 v lidském séru a plazmě pro monitorování odezvy na terapii u pacientek s epitelálním karcinomem vaječníků.

JEDNOTKY KONCENTRACE : U/ml

NÁVAZNOST : Reference Standard firmy Fujirebio Diagnostics, inc.

NORMÁLNÍ HODNOTY : 0 – 35 U/ml

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 7 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **HE-4 ABBOTT – Architect**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení antigenu HE4 v lidském séru při monitorování rekurence nebo progresu onemocnění u pacientek s epiteliálním karcinomem vaječnicků. Tato metoda slouží v kombinaci s metodou CA 125 k odhadu rizika epiteliálního karcinomu vaječnicků u žen před menopauzou a po menopauze, u nichž byla zjištěna tkáňová hyperplazie v oblasti vaječnicků a které mají podstoupit chirurgický zákrok. Výsledky musí být interpretovány v kombinaci s dalšími metodami v souladu se standardními postupy klinické léčby.

JEDNOTKY KONCENTRACE : pmol/l

NÁVAZNOST : Reference Standard firmy Fujirebio Diagnostics, inc.

NORMÁLNÍ HODNOTY : 0 – 70 pmol/l

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C

• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 4 dny při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **ROMA index = algoritmus pro odhad rizika zhoubného onemocnění vaječnicků**

ABBOTT – Architect

POUŽITÍ : jedná se o výpočet s naměřenými hodnotami HE4 a CA 125. ROMA se používá pro stanovení rizika epiteliálního karcinomu vaječnicků u pacientek s tkáňovou hyperplazií v oblasti vaječnicků, které mají podstoupit chirurgický zákrok.

JEDNOTKY KONCENTRACE : %

NORMÁLNÍ HODNOTY :

Pacientky před menopauzou

Hodnota ROMA \geq **7,4 %** = vysoké riziko nálezu epiteliálního karcinomu vaječnicků

Hodnota ROMA $<$ **7,4 %** = nízké riziko nálezu epiteliálního karcinomu vaječnicků

Pacientky po menopauze

Hodnota ROMA \geq **25,3 %** = vysoké riziko nálezu epiteliálního karcinomu vaječnicků

Hodnota ROMA $<$ **25,3 %** = nízké riziko nálezu epiteliálního karcinomu vaječnicků

NÁZEV : **CA 15-3 ABBOTT – Architect**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení antigenu detekovaného protilátkami DF3 v lidském séru a plazmě pro sledování léčby pacientů s karcinomem prsu.

JEDNOTKY KONCENTRACE : U/ml

NÁVAZNOST : Reference Standard firmy Fujirebio Diagnostics, inc.

NORMÁLNÍ HODNOTY : 0 – 31,3 U/ml

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C

• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 7 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **CA 72-4 ROCHE – Cobas e-411**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení CA 72-4 v lidském séru a plazmě pro sledování terapie karcinomu žaludku a ovarií.

JEDNOTKY KONCENTRACE : U/ml

NÁVAZNOST : Standardizováno vůči metodě Enzymun-Test CA 72-4

NORMÁLNÍ HODNOTY : 0 – 6,9 U/ml

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C

• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 30 dní při 2-8°C a 3 měsíce při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : CA 19-9 ABBOTT – Architect**POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení determinant reagujících s protilátkami 1116-NS-19-9 v lidském séru a plazmě.

Používá se v kombinaci s dalšími klinickými metodami při léčbě pacientů s karcinomem pankreatu.

JEDNOTKY KONCENTRACE : U/ml**NÁVAZNOST :** Reference Standard firmy Fujirebio Diagnostics, inc.**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0 – 37 U/ml**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C

• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 7 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře****PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV : CYFRA 21-1 ABBOTT – Architect****POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení fragmentů cytokeratinu 19 v lidském séru pro rozlišování v patologii tumorů.**JEDNOTKY KONCENTRACE :** ng/ml**NÁVAZNOST :** Reference Standard firmy Fujirebio Diagnostics, inc.**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0 – 2,08 ng/ml**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná krev stabilní 7 dní při 2-8°C

• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 7 dní, je nutno oddělit sérum a skladovat při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře****PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV : AFP ABBOTT – Architect****POUŽITÍ :** stanovení koncentrace alfa-fetoproteinu v lidském séru nebo plazmě při léčbě pacientů s nonseminomy. Alfa-fetoprotein (AFP) je důležitý sérový onkofetální protein časného vývoje savců a zároveň jeden z významných nádorových markerů. Funkce tohoto proteinu není dosud zcela jasná, i když jeho role je podle in vitro experimentů zřejmě významná nejen v oblasti transportu různých látek, ale i při růstu, diferenciaci atd. AFP je onkofetální protein, exprimovaný ve vysoké hladině v embryonálním žloutkovém vaku a ve fetálních játrech. Syntéza AFP výrazně klesá po porodu. V dospělých játrech se tvoří jen jeho stopové množství. Zvýšená exprese AFP je charakteristická pro většinu hepatocelulárních karcinomů a hepatoblastomů. Druhou oblastí, kde je AFP jako nádorový marker využíván, jsou nádory zárodečných buněk, především embryonální karcinom, tumory žloutkového vaku a teratomy. Fyziologické zvýšení koncentrací v amniové tekutině i plazmě matky je během gravidity, stanovení koncentrace v séru matky se využívá k screeningu vrozených vývojových vad.**JEDNOTKY KONCENTRACE :** IU/ml**NÁVAZNOST :** WHO 1st International Standard 72/225**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0,74 – 7,3 IU/ml**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C

• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 7 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **2x týdně**, stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře****PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV : UBC IDL Biotech AB – ELISA****POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení cytokeratinu 8 a 18 v moči. Toto stanovení je citlivým indikátorem aktivity nádorových buněk a je užitečné v průběhu péče o pacienty s karcinomy močového měchýře epiteliálního původu.**JEDNOTKY KONCENTRACE :** µg/L**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0 – 33 µg/L**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **odběr moče** do plastové sterilní zkumavky se žlutým víčkem

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná moč je stabilní 24 hod. při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **1x za 14 dní****PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, je požadován odběr **středního proudu moče** (zadržené v močovém měchýři min. 3 hod.)

NÁZEV : TPS IDL Biotech AB – ELISA

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení cytokeratinu 18 v lidském séru. Jedná se o nádorový marker, jehož hodnoty se využívají při sledování léčby u pacientů s epiteliálními nádory (např. prostaty, prsou, vaječníků).

JEDNOTKY KONCENTRACE : U/L

NORMÁLNÍ HODNOTY : 0 – 80 U/L

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
2. Stabilita odebraného vzorku
• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **1x týdně**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : β_2 – mikroglobulin Siemens – Immulite 2000 XPI

POUŽITÍ : stanovení koncentrace β_2 -mikroglobulinu v moči nebo v séru, jakožto pomůcky při klinické diagnóze aktivní revmatoidní artritidy a onemocnění ledvin.

JEDNOTKY KONCENTRACE : $\mu\text{g/L}$ (moč)
 mg/L (sérum)

NÁVAZNOST : Mezinárodní standard vyrobený s použitím schválených materiálů a měřících procesů

NORMÁLNÍ HODNOTY : moč 0 – 300 $\mu\text{g/L}$
sérum 0,609 – 2,164 mg/L

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
odběr moče do plastové zkumavky se žlutým víčkem
2. Stabilita odebraného vzorku
• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
• pokud bude odběr krve do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 7 dní při 2-8°C, 2 týdny při -20°C)
• odebraná moč je stabilní 2 dny při teplotě 2-8°C nebo 2 měsíce při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně**, stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : po vyprázdnění močového měchýře pacient vypije velkou sklenici vody a během 1 hodiny se odebere moč

NÁZEV : SCCA ABBOTT – Architect

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení antigenu karcinomu skvamózních buněk (SCC Ag) v lidském séru nebo plazmě při péči o pacienty s karcinomem skvamózních buněk.

JEDNOTKY KONCENTRACE : ng/ml

NORMÁLNÍ HODNOTY : 0 – 1,5 ng/ml

NÁVAZNOST : Internal Reference Standard firmy Abbott

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma
2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr krve do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 7 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

KOSTNÍ METABOLISMUS

NÁZEV : **OSTEOCALCIN** **ROCHE – Cobas e-411**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení N-MID osteocalcinu v lidském séru a plazmě pro kontrolu účinnosti antiresorpční terapie

JEDNOTKY KONCENTRACE : ng/ml

NÁVAZNOST : Internal Reference Standard firmy Roche

NORMÁLNÍ HODNOTY : muži 18 – < 30 let 24 – 70 ng/ml
muži 30 – 50 let 14 – 42 ng/ml
muži >50 – 70 let 14 – 46 ng/ml
ženy (>20 let - před menopauzou) 11 – 43 ng/ml
ženy (po menopauze) 15 – 46 ng/ml
pacientky s osteoporózou 13 – 48 ng/ml

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebranou krev zcentrifugovat co nejdříve a oddělit sérum nebo plazmu, nebo odvézt neprodleně do laboratoře
- stabilita séra je 8 hodin při teplotě 15-25°C, 3 dny při teplotě 2-8°C a 3 měsíce při -20°C
- stabilita plazmy je 2 dny při teplotě 15-25°C, 3 dny při teplotě 2-8°C a 3 měsíce při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **PARATHORMON** **ROCHE – Cobas e-411**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení intaktního parathormonu v lidském séru a plazmě pro dif. dg. hyperkalcemie a hypokalcemie

JEDNOTKY KONCENTRACE : pg/ml

NÁVAZNOST : Standardizováno podle komerčního testu PTH (RIA)

NORMÁLNÍ HODNOTY : 15 – 65 pg/ml

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebranou krev zcentrifugovat co nejdříve a oddělit sérum nebo plazmu, nebo odvézt neprodleně do laboratoře
- stabilita séra je 8 hodin při teplotě 15-25°C, 2 dny při teplotě 2-8°C a 6 měsíců při -20°C
- stabilita plazmy je 2 dny při teplotě 15-25°C, 3 dny při teplotě 2-8°C a 6 měsíců při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **β-CrossLaps** **ROCHE – Cobas e-411**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení degradačních produktů kolagenu typu I v lidském séru a plazmě pro zhodnocení resorpce kostí

JEDNOTKY KONCENTRACE : pg/ml

NÁVAZNOST : Standardizováno podle referenčního standardu peptidu přesně gravimetricky definovaným syntetickým peptidem

| věk | muži | ženy |
|---------------|------------------|------------------|
| <29,9 let | 238 – 1019 pg/ml | 148 – 967 pg/ml |
| 30 - 39,9 let | 225 – 936 pg/ml | 150 – 635 pg/ml |
| 40 - 49,9 let | 182 – 801 pg/ml | 131 – 670 pg/ml |
| 50 - 59,9 let | 161 – 737 pg/ml | 183 – 1060 pg/ml |
| 60 - 69,9 let | 132 – 752 pg/ml | 171 – 970 pg/ml |
| >70 let | 118 – 776 pg/ml | 152 – 858 pg/ml |

NORMÁLNÍ HODNOTY :

ženy (před menopauzou) 136-689 pg/ml

ženy (po menopauze) 177-1015 pg/ml

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebranou krev zcentrifugovat co nejdříve a oddělit sérum nebo plazmu, nebo odvézt neprodleně do laboratoře
- stabilita séra je 8 hodin při teplotě 20-25°C, 8 hodin při teplotě 4-8°C a 3 měsíce při -20°C
- stabilita plazmy je 24 hodin při teplotě 20-25°C, 8 dní při teplotě 4-8°C a 3 měsíce při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno. Při dlouhodobém sledování je vhodné odebírat vzorky vždy za stejných podmínek, jako úvodní vzorek, protože koncentrace β -CTx v séru je ovlivněna cirkadiálním rytmem.

NÁZEV : **25-OH Vitamin D** **ABBOTT – Architect**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení 25-hydroxyvitaminu D v lidském séru a plazmě při hodnocení dostatku vitaminu D.

JEDNOTKY KONCENTRACE : nmol/l

NÁVAZNOST : NIST SRM 2972

NORMÁLNÍ HODNOTY : 75 – 100 nmol/l

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 12 dní při 2-8°C a až 12 měsíců při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

DIABETOLOGIE

NÁZEV : **C – peptid** **Siemens – Immulite 2000 XPi**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení koncentrace C-peptidu v lidském séru, jakožto pomůcky v diagnostice a léčbě pacientů s abnormální sekrecí inzulínu.

JEDNOTKY KONCENTRACE : pmol/L

NÁVAZNOST : WHO 1st IRP 84/510

NORMÁLNÍ HODNOTY : 298 – 2350 pmol/L

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebranou krev je nutno neprodleně odvézt do laboratoře (2-3 hodiny)
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán později, je nutno oddělit sérum a zamrazit (stabilita 1 týden při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně**, stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, je požadován **odběr nalačno**.

LIPIDOVÝ METABOLISMUS

NÁZEV : Apolipoprotein A1 Beckman Coulter – Image 800

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení lidského apolipoproteinu A-1 v séru, jakožto pomůcka při rozpoznání onemocnění věnicových tepen.

JEDNOTKY KONCENTRACE : g/L

NÁVAZNOST : Referenční materiál IFCC SP1-01

NORMÁLNÍ HODNOTY : muži 0,9 – 1,7 g/L
ženy 1,07 – 2,14 g/L

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
2. Stabilita odebraného vzorku
• do 2 hodin od odběru oddělit sérum (stabilita 24 hodin při 2-8°C, jinak při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : denně, stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : Apolipoprotein B Beckman Coulter – Image 800

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení lidského apolipoproteinu B v séru, jakožto pomůcka při rozpoznání onemocnění věnicových tepen.

JEDNOTKY KONCENTRACE : g/L

NÁVAZNOST : Referenční materiál IFCC SP3-07

NORMÁLNÍ HODNOTY : muži 0,56 – 1,62 g/L
ženy 0,51 – 1,71 g/L

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
2. Stabilita odebraného vzorku
• do 2 hodin od odběru oddělit sérum (stabilita 7 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : denně, stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : Lipoprotein (a) Beckman Coulter – Image 800

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení lidského lipoproteinu (a) v séru nebo plazmě. Měření hladin lipoproteinů (a) ve spojení se stanovením dalších lipoproteinů má diagnostický význam při hodnocení aterosklerotických kardiovaskulárních onemocnění u specifických populací.

JEDNOTKY KONCENTRACE : g/L

NÁVAZNOST : Pracovní kalibrátor výrobce

NORMÁLNÍ HODNOTY : muži 0,056 – 0,338 g/L
ženy 0,057 – 0,312 g/L

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma
2. Stabilita odebraného vzorku
• do 2 hodin od odběru oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 48 hod. při 2-8°C, 5 měsíců při -70°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : denně, stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : Homocystein ABBOTT – Architect

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení celkového L-homocysteinu v lidském séru nebo plazmě při diagnostice a léčbě jedinců s hyperhomocysteinémií či homocystinurií nebo při podezření na tuto onemocnění.

JEDNOTKY KONCENTRACE : $\mu\text{mol/L}$

NÁVAZNOST : Internal Reference Standard firmy Abbott

NORMÁLNÍ HODNOTY : muži 5,46 – 16,20 $\mu\text{mol/L}$
ženy 4,44 – 13,56 $\mu\text{mol/L}$

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 6 hod.
- ihned po odběru musí být vzorky uskladněny na ledu
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 6 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C a až 1 rok při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

LÉKOVÉ HLADINY

NÁZEV : **Cyklosporin** **ABBOTT – Architect**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení cyklosporinu v lidské plné krvi při péči o pacienty po transplantaci srdce, jater a ledvin podstupující terapii cyklosporinem.

JEDNOTKY KONCENTRACE : ng/ml

NÁVAZNOST : Internal Reference Standard USP firmy Abbott

DOPORUČENÉ TERAPEUTICKÉ HODNOTY : 100 - 250 ng/ml

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **fialové zkumavky**

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 7 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně**

PŘÍPRAVA PACIENTA : vzorky se doporučuje odebírat ve fázi, kdy je koncentrace léku minimální (BEZPROSTŘEDNĚ PŘED DALŠÍ APLIKACÍ)

NÁZEV : **Digoxin** **ABBOTT – Architect**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení digoxinu v lidském séru nebo plazmě při diagnostice a léčení předávkování digoxinem a monitorování hladin digoxinu pro zajištění správné léčby.

JEDNOTKY KONCENTRACE : nmol/L

NÁVAZNOST : Internal Reference Standard USP firmy Abbott

DOPORUČENÉ TERAPEUTICKÉ HODNOTY: 1,024 – 2,56 nmol/L

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 2 dny při 2-8°C a 6 měsíců při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : vzorky pro stanovení digoxinu by měly být odebírány, pokud možno 6-8 hodin po podání léčiva.

NÁZEV : **Kyselina valproová** **ABBOTT – Architect**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení kys. valproové (antikonzulzivum) v lidském séru nebo plazmě při monitorování hladin kys.valproové pro zajištění správné terapie.

JEDNOTKY KONCENTRACE : $\mu\text{g/ml}$

NÁVAZNOST : Internal Reference Standard USP firmy Abbott

DOPORUČENÉ TERAPEUTICKÉ HODNOTY: 50 - 100 $\mu\text{g/ml}$

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 7 dní při 2-8°C a 3 měsíce při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **2x týdně (Út, Čt)**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

DROGY – SCREEN (moč)

NÁZEV : Amphetamine (pervitin) **SIEMENS – VIVA-E**

POUŽITÍ : detekce amfetaminu a methamfetaminu v lidské moči slouží při stanovení diagnózy a léčbě amfetaminem a methamfetaminem či při jejich zneužívání.

JEDNOTKY KONCENTRACE : ng/ml

REFERENČNÍ ROZMEZÍ : 0 - 1000 ng/ml

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **odběr moči** do plastové zkumavky se žlutým víčkem
2. Stabilita odebraného vzorku
• odebraná moč stabilní 30 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 3x týdně (Po, St, Pá)

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná.

NÁZEV : Cannabinoides (marihuana) **SIEMENS – VIVA-E**

POUŽITÍ : detekce kanabinoidů v lidské moči slouží při stanovení diagnózy a léčbě s užíváním kanabinoidů či při jejich zneužívání.

JEDNOTKY KONCENTRACE : ng/ml

REFERENČNÍ ROZMEZÍ : 0 - 50 ng/ml

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **odběr moči** do plastové zkumavky se žlutým víčkem
2. Stabilita odebraného vzorku
• odebraná moč stabilní 30 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 3x týdně (Po, St, Pá)

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná.

NÁZEV : Opiates (heroin) **SIEMENS – VIVA-E**

POUŽITÍ : detekce opiátů a jejich metabolitů v lidské moči slouží při stanovení diagnózy a léčbě s užíváním opiátů či při jejich zneužívání.

JEDNOTKY KONCENTRACE : ng/ml

REFERENČNÍ ROZMEZÍ : 0 - 2000 ng/ml

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **odběr moči** do plastové zkumavky se žlutým víčkem
2. Stabilita odebraného vzorku
• odebraná moč stabilní 30 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 3x týdně (Po, St, Pá)

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná.

NÁZEV : Benzodiazepines **SIEMENS – VIVA-E**

POUŽITÍ : detekce benzodiazepinů a jejich metabolitů v lidské moči slouží při stanovení diagnózy a léčbě s užíváním benzodiazepinů či při jejich zneužívání.

JEDNOTKY KONCENTRACE : ng/ml

REFERENČNÍ ROZMEZÍ : 0 - 200 ng/ml

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **odběr moči** do plastové zkumavky se žlutým víčkem
2. Stabilita odebraného vzorku
• odebraná moč stabilní 30 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 3x týdně (Po, St, Pá)

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná.

NÁZEV : **Cocaine** **SIEMENS – VIVA-E**

POUŽITÍ : detekce primárního močového metabolitu kokainu, benzoylekgoninu v lidské moči slouží při stanovení diagnózy a léčbě s užíváním kokainu či při jeho zneužívání.

JEDNOTKY KONCENTRACE : ng/ml

REFERENČNÍ ROZMEZÍ : 0 - 150 ng/ml

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **odběr moči** do plastové zkumavky se žlutým víčkem
2. Stabilita odebraného vzorku
• odebraná moč stabilní 30 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 3x týdně (Po, St, Pá)

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná.

NÁZEV : **Buprenorphine** **ulti med Products – imunochromatografický test**

POUŽITÍ : rychlý imunochromatografický test pro detekci buprenorfinu v lidské moči s cut-off koncentrací 10ng/ml.

JEDNOTKY KONCENTRACE : kvalita

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **odběr moči** do plastové zkumavky se žlutým víčkem
2. Stabilita odebraného vzorku
• odebraná moč stabilní 48 hodin při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 3x týdně (Po, St, Pá)

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná.

OSTATNÍ

NÁZEV : **IGF – I** **Siemens – Immulite 2000 XPi**

POUŽITÍ : stanovení koncentrace IGF-I (insulin-like growth factor I) v lidském séru, jakožto pomůcky při určování poruch růstu.

JEDNOTKY KONCENTRACE : ng/ml

NÁVAZNOST : WHO NIBSC 1st IS 02/254

NORMÁLNÍ HODNOTY :

ŽENY

MUŽI

| Věk (roky) | ng/ml |
|------------|---------|
| 0-4 | 15-129 |
| 4-7 | 22-208 |
| 7-10 | 40-255 |
| 10-12 | 69-316 |
| 12-14 | 143-506 |
| 14-16 | 177-507 |
| 16-19 | 173-414 |
| 19-25 | 99-323 |
| 25-99 | 56-259 |

| Věk (roky) | ng/ml |
|------------|---------|
| 0-4 | 18-172 |
| 4-7 | 35-232 |
| 7-10 | 57-277 |
| 10-12 | 118-448 |
| 12-14 | 170-527 |
| 14-16 | 191-496 |
| 16-19 | 190-429 |
| 19-25 | 99-323 |

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
 2. Stabilita odebraného vzorku
 • odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
 • pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum a zamrazit při teplotě -25°C (stabilita 12 měsíců)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **2x týdně**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **IGFBP – 3** **Siemens – Immulite 2000 XPi**

POUŽITÍ : stanovení koncentrace IGFBP-3 (insulin-like growth factor binding protein 3) v lidském séru, jakožto pomůcky při určování poruch růstu.

JEDNOTKY KONCENTRACE : µg/ml

NÁVAZNOST : WHO NIBSC Reagent 93/560

NORMÁLNÍ HODNOTY :

| Věk (roky) | µg/ml |
|------------|---------|
| 1-4 | 0,7-4,7 |
| 4-6 | 1,0-5,6 |
| 6-7 | 1,3-6,1 |
| 7-8 | 1,4-6,5 |
| 8-9 | 1,6-7,1 |
| 9-10 | 1,8-7,7 |
| 10-12 | 2,1-8,9 |
| 12-14 | 2,7-10 |
| 14-16 | 3,3-10 |
| 16-17 | 3,2-9,5 |
| 17-20 | 2,9-8,7 |
| 20-50 | 3,3-7,8 |
| 50-55 | 3,4-6,8 |
| 55-60 | 3,4-6,9 |
| 60-65 | 3,2-6,6 |
| 65-90 | 2,2-6,2 |

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum a zamrazit při teplotě -25°C (stabilita 12 měsíců)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **2x týdně**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **HGH – růstový hormon** **Siemens – Immulite 2000 XPI**

POUŽITÍ : stanovení koncentrace lidského růstového hormonu v séru při diagnostice a léčbě různých forem nesprávné sekrece růstového hormonu.

JEDNOTKY KONCENTRACE : mIU/L

NORMÁLNÍ HODNOTY : muži 0 - 9 mIU/L

ženy 0 - 24 mIU/L

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 8 hod. při 2-8°C nebo oddělené sérum 2 měsíce při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně**, stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : pacient musí být nalačno a před odběrem krve 30 minut v naprostém klidu

Při dlouhodobém sledování je vhodné odebírat vzorky vždy za stejných podmínek, jako úvodní vzorek, protože koncentrace růstového hormonu v séru je ovlivněna cirkadiálním rytmem.

NÁZEV : **KORTIZOL** **ABBOTT – Architect**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení kortizolu v lidském séru, plazmě nebo moči při stanovení diagnózy a léčbě poruch kůry nadledvinek.

JEDNOTKY KONCENTRACE : sérum, plazma nmol/L
moč nmol/24hod

NÁVAZNOST : Internal Reference Standard USP firmy Abbott

NORMÁLNÍ HODNOTY : sérum, plazma 101 – 536 nmol/L
moč 11,8 – 485,6 nmol/24hod

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma
odběr moči do plastové zkumavky se žlutým víčkem – **nutno uvést objem moči v ml vyloučené během 24 hodin**

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 8 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 8 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C a 30 dní při -20°C)
- moč stabilní 14 dní při 2-8°C a 30 dní při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijetí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno. Moč je nutné sbírat 24 hodin, zaznamenat celkový objem moči v ml vyloučené za 24 hodin a do laboratoře poslat vzorek.

Při dlouhodobém sledování je vhodné odebírat vzorky vždy za stejných podmínek, jako úvodní vzorek, protože koncentrace kortizolu v séru je ovlivněna cirkadiálním rytmem.

SPECIFICKÉ PROTEINY

NÁZEV : C-reaktivní protein = CRP Beckman Coulter – Image 800

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení lidského C-reaktivního proteinu v lidském séru nebo plazmě napomáhá hodnocení stresu, traumatu, infekcí, zánětů a chirurgických zákroků.

JEDNOTKY KONCENTRACE : mg/L

NÁVAZNOST : Referenční materiál BCR 470

NORMÁLNÍ HODNOTY : 0 – 8 mg/L

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- do 2 hodin od odběru oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 72 hodin při 2-8°C, jinak sérum zamrazit při -20°C, plazmu nemrazit)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně**, stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : Antideoxyribonuclease B = DNB Beckman Coulter – Image 800

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení lidských protilátek proti deoxyribonukleáze B v lidském séru slouží jako pomůcka při diagnóze a léčbě pacientů s akutní revmatickou horečkou, akutní glomerulonefritidou, Sydenhamovou choreou, spálou, faryngitidou a mnoha jinými chorobami vyvolanými streptokoky skupiny A.

JEDNOTKY KONCENTRACE : U/ml

NORMÁLNÍ HODNOTY : 0 – 187 U/ml

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku

- do 2 hodin od odběru oddělit sérum (stabilita 72 hodin při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijetí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : Antistreptolysin O = ASLO Beckman Coulter – Image 800

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení lidských protilátek proti streptolysinu O v lidském séru nebo plazmě slouží jako pomůcka při diagnóze a léčbě pacientů s akutní revmatickou horečkou a akutní glomerulonefritidou.

JEDNOTKY KONCENTRACE : IU/ml

NÁVAZNOST : WHO 1st International standard 1959

NORMÁLNÍ HODNOTY : 0 – 116 IU/ml

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- do 2 hodin od odběru oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 72 hodin při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně**, stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : Rheumatoid Factor = RF Beckman Coulter – Immage 800**POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení lidského revmatoidního faktoru v lidském séru slouží jako pomůcka při diagnóze a léčbě pacientů s revmatoidní artritidou.**JEDNOTKY KONCENTRACE :** IU/ml**NÁVAZNOST :** WHO International standard 1970**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 20 IU/ml**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
2. Stabilita odebraného vzorku
• do 2 hodin od odběru oddělit sérum (stabilita 7 dní při 2-8°C)**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **denně**, stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře****PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV : Rheumatoid Factor = RF IgA ORGENTEC – Alegria****POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení protilátek třídy IgA proti revmatoidnímu faktoru v lidském séru nebo plazmě**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml**NÁVAZNOST :** 1st British Standard Preparation 64/2**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 20 U/ml**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma
2. Stabilita odebraného vzorku
• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **2x týdně****PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV : Rheumatoid Factor = RF IgG ORGENTEC – Alegria****POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení protilátek třídy IgG proti revmatoidnímu faktoru v lidském séru nebo plazmě**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml**NÁVAZNOST :** 1st British Standard Preparation 64/2**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 20 U/ml**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma
2. Stabilita odebraného vzorku
• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **2x týdně****PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV : Rheumatoid Factor = RF IgM ORGENTEC – Alegria****POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení protilátek třídy IgM proti revmatoidnímu faktoru v lidském séru nebo plazmě**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml**NÁVAZNOST :** 1st British Standard Preparation 64/2**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 20 U/ml**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma
2. Stabilita odebraného vzorku
• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **2x týdně****PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV : Immunoglobulin E celkový = IgE Siemens – Immulite 2000 XPi****POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení koncentrace imunoglobulinu typu E v lidském séru slouží jako pomůcka při včasné detekci alergií u dětí a jako prostředek k předpovědi budoucích projevů atopického ekzému.**JEDNOTKY KONCENTRACE :** IU/ml

| Věk (roky) | IU/ml |
|------------|--------|
| 0 – 1 | 0 – 29 |
| 1 – 2 | 0 – 49 |
| 2 – 3 | 0 – 45 |

| | |
|----------------|---------------|
| 3 – 9 | 0 – 52 |
| dospělí | 0 – 87 |

NÁVAZNOST : WHO 2nd IRP 75/502

NORMÁLNÍ HODNOTY :

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
 2. Stabilita odebraného vzorku
 • odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
 • pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 3 dny při 2-8°C, 6 měsíců při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně**, stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Immunoglobulin M = IgM Beckman Coulter – Image 800**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení lidského imunoglobulinu M v lidském séru slouží jako pomůcka při diagnóze abnormálního metabolismu proteinů a nedostatečné odolnosti organismu vůči infekcím.

JEDNOTKY KONCENTRACE : g/L

NÁVAZNOST : Referenční přípravek IFCC pro plazmatické proteiny ERMDA470/IFCC.

NORMÁLNÍ HODNOTY :

| Věk | g/L |
|---------------------|------------------|
| 0 – 1 rok | 0,2 – 1,4 |
| 1 – 18 let | 0,3 – 1,8 |
| 18 – 100 let | 0,3 – 2,2 |

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
 2. Stabilita odebraného vzorku
 • do 2 hodin od odběru oddělit sérum (stabilita 72 hodin při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně**, stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Immunoglobulin G = IgG Beckman Coulter – Image 800**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení lidského imunoglobulinu G v lidském séru slouží jako pomůcka při diagnóze autoimunitních onemocnění, sarkoidózy, chron. hepatitidy, chronických a opakujících se infekcí, lymfatických zhoubných bujení, mnohočetného myelomu a vážných kombinovaných a proměnlivých imunitních nedostatečností

JEDNOTKY KONCENTRACE : g/L

NÁVAZNOST : Referenční přípravek IFCC pro plazmatické proteiny ERMDA470/IFCC.

NORMÁLNÍ HODNOTY :

| Věk (roky) | g/L |
|-------------------|-------------------|
| 0 – 1 | 2,7 – 9,7 |
| 1 – 2 | 3,4 – 9,9 |
| 2 – 3 | 4,5 – 10,6 |
| 3 – 5 | 5,2 – 12,5 |
| 5 – 8 | 5,5 – 15,5 |
| 8 – 11 | 7,0 – 14,6 |
| 11 – 18 | 7,5 – 15,4 |
| 18 – 100 | 7,2 – 15,4 |

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
 2. Stabilita odebraného vzorku
 • do 2 hodin od odběru oddělit sérum (stabilita 72 hodin při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : denně, stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**
PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Immunoglobulin A = IgA Beckman Coulter – Image 800**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení lidského imunoglobulinu A v lidském séru slouží jako pomůcka při diagnóze abnormálního metabolismu proteinů a nedostatečné odolnosti organismu vůči infekcím.

JEDNOTKY KONCENTRACE : g/L

NÁVAZNOST : Referenční přípravek IFCC pro plazmatické proteiny ERMDA470/IFCC.

NORMÁLNÍ HODNOTY :

| Věk (roky) | g/L |
|------------|-----------|
| 0 – 1 rok | 0,1 – 0,6 |
| 1 – 2 | 0,2 – 0,7 |
| 2 – 3 | 0,2 – 1,0 |
| 3 – 5 | 0,5 – 1,4 |
| 5 – 8 | 0,5 – 1,7 |
| 8 – 11 | 0,5 – 2,0 |
| 11 – 18 | 1,1 – 2,6 |
| 18 – 100 | 0,6 – 3,7 |

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
2. Stabilita odebraného vzorku
• do 2 hodin od odběru oddělit sérum (stabilita 72 hodin při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : denně, stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Complement C3 Beckman Coulter – Image 800**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení lidského komplementu C3 v lidském séru slouží jako pomůcka při diagnóze imunologických poruch, zvláště takových, které jsou spojeny s nedostatkem složek komplementu.

JEDNOTKY KONCENTRACE : g/L

NÁVAZNOST : Referenční přípravek IFCC pro plazmatické proteiny ERMDA470/IFCC.

NORMÁLNÍ HODNOTY : 0,79 – 1,52 g/L

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
2. Stabilita odebraného vzorku
• do 2 hodin od odběru oddělit sérum (stabilita 24 hodin při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : denně, stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Complement C4 Beckman Coulter – Image 800**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení lidského komplementu C4 v lidském séru slouží jako pomůcka při diagnóze imunologických poruch, zvláště takových, které jsou spojeny s nedostatkem složek komplementu.

JEDNOTKY KONCENTRACE : g/L

NÁVAZNOST : Referenční přípravek IFCC pro plazmatické proteiny ERMDA470/IFCC.

NORMÁLNÍ HODNOTY : 0,16 – 0,38 g/L

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
2. Stabilita odebraného vzorku
• do 2 hodin od odběru oddělit sérum (stabilita 24 hodin při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : denně, stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Ceruloplasmin Beckman Coulter – Image 800**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení lidského ceruloplasminu v lidském séru slouží jako pomůcka při diagnóze poruch metabolismu mědi.

JEDNOTKY KONCENTRACE : g/L

NÁVAZNOST : Referenční materiál BCR 470

NORMÁLNÍ HODNOTY : 0,22 – 0,58 g/L

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku

• do 2 hodin od odběru oddělit sérum (stabilita 72 hodin při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně**, stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Alpha 1 – Antitrypsin Beckman Coulter – Image 800**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení lidského alfa1-antitrypsinu v lidském séru slouží jako pomůcka při diagnóze cirhózy jater u mladistvých a dospělých.

JEDNOTKY KONCENTRACE : g/L

NÁVAZNOST : Referenční materiál BCR 470

NORMÁLNÍ HODNOTY : 0,88 – 1,74 g/L

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku

• do 2 hodin od odběru oddělit sérum (stabilita 72 hodin při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně**, stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Prealbumin Beckman Coulter – Image 800**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení lidského prealbuminu v lidském séru slouží jako pomůcka při hodnocení výživového stavu pacienta.

JEDNOTKY KONCENTRACE : g/L

NÁVAZNOST : Referenční přípravek IFCC pro plazmatické proteiny BCR 470.

NORMÁLNÍ HODNOTY : 0,18 – 0,38 g/L

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku

• do 2 hodin od odběru oddělit sérum (stabilita 72 hodin při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně**, stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Orosomucoid = Alpha1- acid Glycoprotein Beckman Coulter – Image 800**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení lidského alfa1-kyselého glykoproteinu v lidském séru slouží jako pomůcka při diagnóze kolagenáz, tuberkulózy, infekcí, rozsáhlého zhoubného bujení a diabetu.

JEDNOTKY KONCENTRACE : g/L

NÁVAZNOST : Referenční přípravek IFCC pro plazmatické proteiny ERMDA470/IFCC.

NORMÁLNÍ HODNOTY : 0,51 – 1,17 g/L

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku

• do 2 hodin od odběru oddělit sérum (stabilita 72 hodin při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně**, stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **ECP Siemens – Immulite 2000 XPi**

POUŽITÍ : stanovení koncentrace eosinofilního kationického proteinu (ECP) v lidském séru při diagnostice zánětlivých stavů včetně průduškového astmatu, atopické dermatitidy, rinitidy, alergického zánětu středního ucha, parazitárních a bakteriálních infekcí, autoimunitních onemocnění a syndromu chronické únavy.

JEDNOTKY KONCENTRACE : ng/ml

NÁVAZNOST : Mezinárodní standard vyrobený s použitím schválených materiálů a měřících procesů

NORMÁLNÍ HODNOTY : 0 – 24 ng/ml

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebranou krev nutno zcentrifugovat do 2 hodin od odběru a oddělit sérum, nebo odvézt neprodleně do laboratoře

• stabilita séra je 7 dní při teplotě 2-8°C a 3 měsíce při teplotě -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **2x týdně**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno. Označte čas odběru.

NÁZEV : **Alergen specifické IgE (viz. seznam žádanka specifické IgE) Siemens – Immulite 2000 XPi**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení koncentrace alergen specifických IgE v lidském séru, jakožto pomůcky při klinické diagnóze alergických poruch zprostředkovaných IgE imunoglobuliny.

JEDNOTKY KONCENTRACE : kU/L
NÁVAZNOST : WHO 2nd IRP 75/502
REFERENČNÍ MEZE :

| Třída | kU/L | Reaktivita vůči samostatnému/skupinovému alergenu |
|-------|--------------|---|
| 0 | < 0,10 | Žádná nebo nedetekovatelná |
| | 0,10 – 0,34 | Velmi nízká |
| I | 0,35 – 0,69 | Nízká |
| II | 0,70 – 3,49 | Střední |
| III | 3,50 – 17,49 | Vysoká |
| IV | 17,5 – 52,49 | Velmi vysoká |
| V | 52,5 – 99,99 | |
| VI | > / = 100 | |

NORMÁLNÍ HODNOTY : < 0,35 kU/L

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
 2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 7 dní při 2-8°C, 6 měsíců při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně**, stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Potravinový blot IgE - Westernblot** **EUROIMMUN – EUROLINE Food 2**

POUŽITÍ : k diagnostice potravinových alergií. Potravinový blot umožňuje stanovení 20 alergenů :

| | | | | |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------|--------------|
| F1 vaječný bílek | F4 pšeničná mouka | F13 burský oříšek | F84 kiwi | F35 brambory |
| F75 vaječný žloutek | F5 žitná mouka | F17 lískový ořech | F95 broskev | F85 celer |
| F2 kravské mléko | F14 sojové boby | F20 mandle | F25 rajče | F3 treska |
| F78 kasein | F10 sezam | F49 jablko | F31 mrkev | F23 garnát |

JEDNOTKY KONCENTRACE : kU/L

REFERENČNÍ MEZE :

| Třída | kU/L | Reaktivita vůči samostatnému/skupinovému alergenu |
|-------|--------------|---|
| 0 | < 0,10 | Žádná nebo nedetekovatelná |
| | 0,10 – 0,34 | Velmi nízká |
| I | 0,35 – 0,69 | Nízká |
| II | 0,70 – 3,49 | Střední |
| III | 3,50 – 17,49 | Vysoká |
| IV | 17,5 – 52,49 | Velmi vysoká |
| V | 52,5 – 99,99 | |
| VI | > / = 100 | |

NORMÁLNÍ HODNOTY : < 0,35 kU/L

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : dle požadavků

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

AUTOIMUNITA

NÁZEV : Anti – citrulin IgG ABBOTT – Architect

POUŽITÍ : Kvantitativní stanovení autoprotilátek třídy IgG specifických pro cyklický citrulinovaný peptid (CCP) v lidském séru nebo plazmě. Detekce protilátek anti-CCP se používá při stanovení diagnózy revmatoidní artritidy a je používána v kombinaci s dalšími klinickými údaji.

JEDNOTKY KONCENTRACE : U/ml

NÁVAZNOST : Internal Reference Standard firmy Abbott

NORMÁLNÍ HODNOTY : 0 – 5 U/ml

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 7 dní při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 7 dní, je nutno oddělit sérum nebo plazmu a skladovat při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : denně (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : Autoprotilátky proti jaderným antigenům ANA EUROIMMUN – imunofluorescence

POUŽITÍ : ANA – orgánově nespecifické autoprotilátky zaměřené proti různým jaderným antigenům

- pozitivita ANA v nízkých titrech může být i u zdravých lidí
- pozitivita ANA provází chronická onemocnění – plicní, jaterní, chronické infekce, malignity aj.
- výskyt stoupá s věkem – např. nad 60 let je pozitivita ANA v nízkém titru u 20 - 40% populace
- při zjištěné pozitivitě v nízkém titru je vhodné doplnit vyšetření základních imunoglobulinů IgG, IgA a IgM, odběr ANA zopakovat s odstupem cca 3 měsíců
- při zjištěné pozitivitě ve vyšším titru je vyšetření doplněno ANA blotem
- pozitivní nález ANA se automaticky titruje

JEDNOTKY KONCENTRACE : kvalitativní

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 3x týdně (Út, Čt, Pá)

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : protilátky proti jaderným antigenům ANA (IgG) BLOT EUROIMMUN – ANA Profile 3 plus DFS70

POUŽITÍ : kvalitativní in vitro stanovení lidských autoprotilátek třídy IgG proti 16 různým antigenům : **nRNP, Sm, SS-A, Ro-52, SS-B, Scl-70, Jo-1, CENP B, dsDNA, nukleozomy, histony, ribozomální P-protein, PM-Scl, PCNA, AMA-M2 a DFS70** v lidském séru nebo plazmě.

Indikace : Sharpův syndrom (MCTD), SLE, Sjögrenův syndrom, progresivní systémová skleróza, poly-dermatomyositis, omezená forma progresivní systémové sklerózy (CREST syndrom).

JEDNOTKY KONCENTRACE : kvalitativní

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 1x týdně**PŘÍPRAVA PACIENTA** : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV** : **protilátky proti extrahovatelnému nukleárnímu antigenu ENA** **EUROIMMUN – ELISA****POUŽITÍ** : vyšetření autoimunity**JEDNOTKY KONCENTRACE** : RU/ml**REFERENČNÍ MEZE** : 0 – 20 RU/ml**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní**PODMÍNKY ODBĚRU** : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C

• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně**PŘÍPRAVA PACIENTA** : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV** : **protilátky proti ds-DNA** **ORGENTEC – Alegria****POUŽITÍ** : vyšetření autoimunity, při pozitivitě dovyšetříme IIF ds-DNA**JEDNOTKY KONCENTRACE** : IU/ml**NÁVAZNOST** : WHO Wo/80**REFERENČNÍ MEZE** : 0 – 20 IU/ml**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní**PODMÍNKY ODBĚRU** : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C

• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně**PŘÍPRAVA PACIENTA** : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV** : **Autoprotiilátky proti cytoplasmě neutrofilů ANCA** **EUROIMMUN – imunofluorescence****POUŽITÍ** : **Protilátky proti cytoplasmě neutrofilů (ANCA)** jsou zaměřeny zejména proti antigenům přítomným v azurofilních granulech polymorfonukleárních leukocytů, částečně mohou být detekovány i v monocytech. Podle charakteru cytoplasmatické imunofluorescence je dělíme na protilátky typu C-ANCA (difúzní cytoplasmatická fluorescence s centrální interlobulární akcentací) a typu P-ANCA (perinukleární fluorescence). Klasický obraz C-ANCA fluorescence odpovídá výskytu protilátek proti proteináze 3 a je charakteristický např. pro Wegenerovu granulomatózu, a vzácně je lze prokázat také u amébiázy, bakteriální endokarditidy, cystické fibrózy. Oproti tomu obraz P-ANCA odpovídá protilátkám proti myeloperoxidáze, které jsou tvořeny u idiopatické nekrotizující glomerulonefritidy a mikroskopické polyangiitidy nebo vzácněji také u Churg Strauss syndromu, Wegenerovy granulomatózy, juvenilní idiopatické artritidy, revmatoidní artritidy nebo SLE. Titry ANCA protilátek bývají zpravidla vyšší během aktivní fáze onemocnění než v době remise. K průkazu ANCA protilátek se používá nepřímá imunofluorescence, při které je vyšetřované sérum aplikováno k alkoholu fixovaným lidským neutrofilním leukocytům. V případě myeloperoxidázy dochází při fixaci k její redispozici k jaderné membráně s následnou perinukleární fluorescencí. Při imunofluorescenčním obraze odlišném od dvou základních typů se používá termín atypická ANCA (A-ANCA, X-ANCA) a kromě zmíněných terčových antigenů mohou být tyto protilátky zaměřeny také proti BPI (bacterial permeability increasing factor), katepsinu G, elastáze, laktoferinu, lysozymu, atd. Specificitu i sensitivitu průkazu ANCA protilátek lze ještě dále zvýšit využitím testu ELISA proti myeloperoxidáze nebo proteináze 3.**JEDNOTKY KONCENTRACE** : kvalitativní**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní**PODMÍNKY ODBĚRU** : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C

• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně**PŘÍPRAVA PACIENTA** : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV** : **Autoprotiilátky proti cytoplasmě neutrofilů ANCA - anti-PR3** **ORGENTEC – Alegria****POUŽITÍ** : viz. **Autoprotiilátky proti cytoplasmě neutrofilů ANCA****JEDNOTKY KONCENTRACE** : U/ml**REFERENČNÍ MEZE** : 0 – 5 U/ml**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní**PODMÍNKY ODBĚRU** : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C

- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Autoprotilátky proti cytoplasmě neutrofilů ANCA - anti-MPO** **ORGENTEC – Alegria**

POUŽITÍ : viz. **Autoprotilátky proti cytoplasmě neutrofilů ANCA**

JEDNOTKY KONCENTRACE : U/ml

REFERENČNÍ MEZE : 0 – 5 U/ml

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C

- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **protilátky proti GBM** **ORGENTEC – Alegria**

POUŽITÍ : Toto vyšetření je indikováno při podezření na Goodpasture's syndrom nebo u rychle progredujících glomerulonefritid.

Protilátky jsou zaměřeny proti 3 (IV) NC1 doméně na kolagenu IV typu, která se vyskytuje v bazální membráně nefronu a plicních sklípků. Kromě jednoznačného diagnostického přínosu lze využít stanovení těchto protilátek i k monitorování aktivity onemocnění.

JEDNOTKY KONCENTRACE : U/ml

REFERENČNÍ MEZE : 0 – 20 U/ml

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C

- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : denně

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **protilátky proti EBM (epidermální bazální membrána)** **EUROIMMUN – imunofluorescence**

POUŽITÍ : tyto protilátky bývají pozitivní u bulózního pemfigoidu a blízce příbuzných bulózních kožních onemocnění.

JEDNOTKY KONCENTRACE : kvalitativní

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C

- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **protilátky proti ICS (intercelulární substance)** **EUROIMMUN – imunofluorescence**

POUŽITÍ : protilátky proti intercelulární substanci jsou prokazovány u pemfigus vulgaris.

JEDNOTKY KONCENTRACE : kvalitativní

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C

- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **protilátky proti endomysiu IgA EMA** **EUROIMMUN – imunofluorescence**

POUŽITÍ : Endomysialní protilátky jsou velmi spolehlivým markerem celiakie (senzitivita 83-95% a specifita 94-99%), a ve screeningových algoritmech jsou doporučeny jako druhý krok, indikující histologický průkaz. Celiakie patří k autoimunitním onemocněním a prokazujeme proto přítomnost řady autoantigenů, např. k endomysiu, což je pojivový, tkáňový protein hladkého svalů, lokalizovaný mezi myofibrilami. Metoda detekce je imunofluorescenční.

JEDNOTKY KONCENTRACE : kvalitativní

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : protilátky proti tkáňové transglutamináze IgA , IgG EUROIMMUN – ELISA

POUŽITÍ : Stanovení protilátek aTG ve třídě IgA, IgG je doporučeno jako základní screeningový test pro diagnostiku celiakie.

JEDNOTKY KONCENTRACE : semikvantita (index)

REFERENČNÍ MEZE : 0 – 1 index

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : protilátky proti retikulínu IMMCO Diagnostics – imunofluorescence

POUŽITÍ : vyšetření autoimunity

JEDNOTKY KONCENTRACE : kvalitativní

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 1 týden při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 1 týden, je nutno oddělit sérum a zamrazit při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : dle požadavků

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : protilátky proti gliadinu IgA, IgG EUROIMMUN – ELISA

POUŽITÍ : Peptidové fragmenty gliadinu, proteinů pšeničného glutenu (lepku) patří k základním etiopatogenetickým faktorům celiakie. Detekce protilátek třídy IgA a IgG proti gliadinu jsou proto nejčastěji a nejdéle používanými sérologickými markery.

Antigliadinové protilátky AGA třídy IgA mají význam především pro posouzení aktuálního stavu a dodržování bezlepkové diety, (senzitivita 73-89%, specificita 72-89%), IgG protilátky mají dlouhodobý profil, význam mají u nemocných s deficitem IgA (senzitivita 78-82% a specificita 66-85%).

JEDNOTKY KONCENTRACE : RU/ml

NORMÁLNÍ HODNOTY : 0 – 25 RU/ml

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : protilátky proti kravskému mléku IgA, IgG Biogema – ELISA

POUŽITÍ : vyšetření autoimunity, stanovení β -lactoglobulinu, α -lactalbuminu, caseinu, lactozy.

JEDNOTKY KONCENTRACE : semikvantita (index)

REFERENČNÍ MEZE :

| | index |
|-----------|-----------|
| negativní | 0 – 1,0 |
| hraniční | 1,0 – 1,3 |
| pozitivní | > 1,3 |

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 72 hodin při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 1x týdně

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **protilátky proti Saccharomyces cerevisiae ASCA IgA, IgG**

ORGENTEC – Alegria

POUŽITÍ : vyšetření autoimunity

JEDNOTKY KONCENTRACE : U/ml

REFERENČNÍ MEZE : 0 – 10 U/ml

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Autoprotilátky proti hladkému svalstvu ASMA**

EUROIMMUN – imunofluorescence

POUŽITÍ : vyšetření autoimunity

JEDNOTKY KONCENTRACE : kvalitativní

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 1x týdně

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **JATERNÍ BLOT**

EUROIMMUN – Profile EUROLINE Autoimunitní onemocnění jater

POUŽITÍ : kvalitativní in vitro stanovení lidských autoprotilátek třídy IgG proti 9 různým antigenům : **AMA-M2, M2-3E (BPO), Sp100, PML, gp210, LKM-1, LC-1, SLA/LP a Ro-52** v lidském séru nebo plazmě.

Indikace : Primární biliární cirhóza jater, zvýšení transamináz z neznámých důvodů, suspektní autoimunitní hepatitidy.

JEDNOTKY KONCENTRACE : kvalitativní

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 1x týdně

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Autoprotilátky proti mitochondriím AMA2**

ORGENTEC – Alegria

POUŽITÍ : kvantitativní detekce protilátek proti mitochondrial M2 subtype antigen v lidském séru nebo plazmě

JEDNOTKY KONCENTRACE : IU/ml

NÁVAZNOST : WHO 67/183

REFERENČNÍ MEZE : 0 – 10 IU/ml

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : Autoprotilátky proti LKM ORGENTEC – Alegria**POUŽITÍ :** vyšetření autoimunity**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 10 U/ml**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C

• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV : Autoprotilátky proti SLA ORGENTEC – Alegria****POUŽITÍ :** vyšetření autoimunity**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 10 U/ml**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C

• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV : protilátky proti Parietal Cell ORGENTEC – Alegria****POUŽITÍ :** vyšetření autoimunity**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 10 U/ml**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C

• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV : Anti-Intrinsic Factor ORGENTEC – Alegria****POUŽITÍ :** vyšetření autoimunity**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 6 U/ml**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C

• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV : protilátky proti fosfolipidům - screen ORGENTEC – Alegria****POUŽITÍ :** vyšetření autoimunity**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml**NÁVAZNOST :** Referenční sérum z E.N.Harris, Louisville a specifický referenční materiál IRP 97/656 (IgG) a HCAL (IgG)/EY2C9 (IgM).**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 10 U/ml**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C

• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně**PŘÍPRAVA PACIENTA** : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV** : **protilátky proti fosfolipidům - IgM** **ORGENTEC – Alegria****POUŽITÍ** : vyšetření autoimunity**JEDNOTKY KONCENTRACE** : U/ml**NÁVAZNOST** : Referenční sérum z E.N.Harris, Louisville a specifický referenční materiál IRP 97/656 (IgG) a HCAL (IgG)/EY2C9 (IgM).**REFERENČNÍ MEZE** : 0 – 7 U/ml**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní**PODMÍNKY ODBĚRU** : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev**venózní odběr** krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C

• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně**PŘÍPRAVA PACIENTA** : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV** : **protilátky proti fosfolipidům - IgG** **ORGENTEC – Alegria****POUŽITÍ** : vyšetření autoimunity**JEDNOTKY KONCENTRACE** : U/ml**NÁVAZNOST** : Referenční sérum z E.N.Harris, Louisville a specifický referenční materiál IRP 97/656 (IgG) a HCAL (IgG)/EY2C9 (IgM).**REFERENČNÍ MEZE** : 0 – 10 U/ml**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní**PODMÍNKY ODBĚRU** : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev**venózní odběr** krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C

• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně**PŘÍPRAVA PACIENTA** : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV** : **protilátky proti fosfolipidům - IgA** **ORGENTEC – Alegria****POUŽITÍ** : vyšetření autoimunity**JEDNOTKY KONCENTRACE** : U/ml**NÁVAZNOST** : Referenční sérum z E.N.Harris, Louisville a specifický referenční materiál IRP 97/656 (IgG) a HCAL (IgG)/EY2C9 (IgM).**REFERENČNÍ MEZE** : 0 – 10 U/ml**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní**PODMÍNKY ODBĚRU** : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev**venózní odběr** krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C

• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně**PŘÍPRAVA PACIENTA** : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV** : **protilátky proti β-2-Glycoproteinu I - screen** **ORGENTEC – Alegria****POUŽITÍ** : vyšetření autoimunity**JEDNOTKY KONCENTRACE** : U/ml**NÁVAZNOST** : Referenční sérum z E.N.Harris, Louisville a specifický referenční materiál IRP 97/656 (IgG) a HCAL (IgG)/EY2C9 (IgM).**REFERENČNÍ MEZE** : 0 – 10 U/ml**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní**PODMÍNKY ODBĚRU** : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **protilátky proti β -2-Glycoproteinu I - IgM** **ORGENTEC – Alegria**

POUŽITÍ : vyšetření autoimunity

JEDNOTKY KONCENTRACE : U/ml

NÁVAZNOST : Referenční sérum z E.N.Harris, Louisville a specifický referenční materiál IRP 97/656 (IgG) a HCAL (IgG)/EY2C9 (IgM).

| | U/ml |
|-----------|------|
| negativní | <5 |
| hraniční | 5-8 |
| pozitivní | > 8 |

REFERENČNÍ MEZE :

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **protilátky proti β -2-Glycoproteinu I - IgA** **ORGENTEC – Alegria**

POUŽITÍ : vyšetření autoimunity

JEDNOTKY KONCENTRACE : U/ml

NÁVAZNOST : Referenční sérum z E.N.Harris, Louisville a specifický referenční materiál IRP 97/656 (IgG) a HCAL (IgG)/EY2C9 (IgM).

| | U/ml |
|-----------|------|
| negativní | <5 |
| hraniční | 5-8 |
| pozitivní | > 8 |

REFERENČNÍ MEZE :

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **protilátky proti β -2-Glycoproteinu I - IgG** **ORGENTEC – Alegria**

POUŽITÍ : vyšetření autoimunity

JEDNOTKY KONCENTRACE : U/ml

NÁVAZNOST : Referenční sérum z E.N.Harris, Louisville a specifický referenční materiál IRP 97/656 (IgG) a HCAL (IgG)/EY2C9 (IgM).

| | U/ml |
|-----------|------|
| negativní | <5 |
| hraniční | 5-8 |
| pozitivní | > 8 |

REFERENČNÍ MEZE :

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **2x týdně**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **CIK - C1Q** **Bühlmann Laboratories AG – ELISA**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení cirkulujících imuno komplexů v lidském séru nebo plazmě

JEDNOTKY KONCENTRACE : µg/ml

NORMÁLNÍ HODNOTY : 0 – 5 µg/ml

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 7 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **1x týdně**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

SEROLOGIE HERPETICKÝCH VIRŮ

NÁZEV : **EBV** **EBV IgM , VCA IgG , EA IgG , EBNA IgG , EBNA IgM**

POUŽITÍ : stanovení spec. protilátek proti viru Epstein-Barrové v lidském séru nebo plazmě při diagnostice infekční mononukleózy, únavový syndrom

JEDNOTKY KONCENTRACE : VCA IgG , EBV IgM , EA IgG , EBNA IgG - U/ml **DiaSorin – Liaison**
EBNA IgM - semikvantita (index) **Test-Line – ELISA**

NÁVAZNOST : koncentrace kalibrátoru je vztažena k internímu laboratornímu preparátu protilátky (VCA IgG, EBV IgM, EA IgG, EBNA IgG)

| | EBV IgM U/ml | VCA IgG U/ml | EA IgG U/ml | EBNA IgG U/ml | EBNA IgM index |
|-----------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|-------------------|
| negativní | 0 – 20 | 0 – 20 | 0 – 10 | 0 – 5 | 0 – 0,9 |
| hraniční | 20 – 40 | | 10 – 40 | 5 – 20 | 0,9 – 1,1 |

| | | | | | |
|-----------|------|------|------|------|-------|
| pozitivní | > 40 | > 20 | > 40 | > 20 | > 1,1 |
|-----------|------|------|------|------|-------|

REFERENČNÍ MEZE :

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 7 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **CMV IgM , IgA , IgG , CMV IgG avidita**

POUŽITÍ : detekce protilátek proti cytomegaloviru v lidském séru a plazmě při diagnostice únavového syndromu

V případě positivity anti-CMV IgG se provádí stanovení avidity těchto protilátek. Bez stanovení avidity se nelze kvalifikovaně vyjádřit k laboratornímu nálezu.

JEDNOTKY KONCENTRACE : CMV IgM - semikvantita (index) **ABBOTT - Architect**

CMV IgA - semikvantita (index) **Test-Line - ELISA**

CMV IgG - AU/ml **ABBOTT - Architect**

CMV avidita - % **ABBOTT - Architect**

NÁVAZNOST : Internal Reference Standard firmy Abbott (CMV IgM, IgG, avidita)

REFERENČNÍ MEZE :

| | IgM index | IgG AU/ml | IgA index |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| negativní | 0 – 0,85 | 0 – 6 | 0 – 0,9 |
| hraniční | 0,85 – 1 | | 0,9 – 1,1 |
| pozitivní | > 1 | > 6 | > 1,1 |

| | CMV avidita % |
|-----------------|---------------|
| Nízká avidita | < 50 |
| Střední avidita | 50 – 59,9 |
| Vysoká avidita | > 60 |

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 14 dní při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 14 dní, je nutno oddělit sérum nebo plazmu a skladovat při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **HHV - 6 EUROIMMUN – imunofluorescence**

POUŽITÍ : imunofluorescenční test pro stanovení protilátek proti viru Herpes simplex typu 6 v lidském séru a plazmě při diagnostice exantémových onemocnění

JEDNOTKY KONCENTRACE : kvalita

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 1x týdně

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **HSV HSV-1/2 IgM, HSV-1/2 IgG, HSV-2 IgG DiaSorin – Liaison**

POUŽITÍ : kvalitativní stanovení spec. protilátek proti viru Herpes simplex typu 1 nebo 2 v lidském séru nebo plazmě

JEDNOTKY KONCENTRACE : semikvantita (index)

| | index |
|-----------|---------|
| negativní | <0,9 |
| hraniční | 0,9-1,1 |
| pozitivní | > 1,1 |

REFERENČNÍ MEZE :

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 7 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : denně (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

TORCH

NÁZEV : **Toxoplasma gondii IgG , Toxoplasma gondii IgG avidita ABBOTT – Architect**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení protilátek proti Toxoplasma gondii třídy IgG v lidském séru a plazmě

V případě positivity anti-Toxo IgG se provádí stanovení avidity těchto protilátek. Bez stanovení avidity se nelze kvalifikovaně vyjádřit k laboratornímu nálezu.

JEDNOTKY KONCENTRACE : IgG IU/ml
Avidita %

NÁVAZNOST : WHO 1st International Standard 01/600 (IgG)
Internal Reference Standard firmy Abbott (avidita)

REFERENČNÍ MEZE :

| | IgG IU/ml |
|-----------|-----------|
| negativní | 0 – 1,6 |
| hraniční | 1,6 – 3 |
| pozitivní | > 3 |

| | Toxo avidita % |
|-----------------|----------------|
| Nízká avidita | < 50 |
| Střední avidita | 50 – 59,9 |
| Vysoká avidita | > 60 |

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 14 dní při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 14 dní, je nutno oddělit sérum nebo plazmu a skladovat při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : denně (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Toxoplasma gondii IgM** **ABBOTT – Architect**

POUŽITÍ : kvalitativní stanovení protilátek třídy IgM proti Toxoplasma gondii v lidském séru a plazmě

JEDNOTKY KONCENTRACE : semikvantita (index)

NÁVAZNOST : Internal Reference Standard firmy Abbott

| | IgM index |
|------------------|------------------|
| negativní | 0 – 0,5 |
| hraniční | 0,5 – 0,6 |
| pozitivní | > 0,6 |

REFERENČNÍ MEZE :

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 14 dní při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 14 dní, je nutno oddělit sérum nebo plazmu a skladovat při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : denně (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Toxoplasma gondii IgA** **Diesse – Chorus**

POUŽITÍ : kvalitativní stanovení protilátek třídy IgA proti Toxoplasma gondii v lidském séru

JEDNOTKY KONCENTRACE : semikvantita (index)

REFERENČNÍ MEZE :

| | IgA index |
|------------------|------------------|
| negativní | 0 – 0,8 |
| hraniční | 0,8 – 1,2 |
| pozitivní | > 1,2 |

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 4 dny při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : denně (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Toxoplasma gondii IgE** **Test-Line – ELISA**

POUŽITÍ : kvalitativní stanovení protilátek třídy IgE proti Toxoplasma gondii v lidském séru

JEDNOTKY KONCENTRACE : semikvantita (index)

REFERENČNÍ MEZE :

| | IgE index |
|------------------|------------------|
| negativní | 0 – 0,9 |
| hraniční | 0,9 – 1,1 |
| pozitivní | > 1,1 |

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C

• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 7 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **1x týdně**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Rubella IgM, IgG** **ABBOTT – Architect**

POUŽITÍ : kvalitativní stanovení protilátek třídy IgM a kvantitativní stanovení protilátek třídy IgG proti viru Rubelly (zarděnky) v lidském séru a plazmě

JEDNOTKY KONCENTRACE : IgM semikvantita (index)
IgG IU/ml

NÁVAZNOST : Internal Reference Standard firmy Abbott (IgM)

WHO 1st International Standard RUBI-1-94 (IgG)

REFERENČNÍ MEZE :

| | IgM index | IgG IU/ml |
|------------------|------------------|------------------|
| negativní | 0 – 1,2 | 0 – 4,9 |
| hraniční | 1,2 – 1,6 | 5 – 9,9 |
| pozitivní | > 1,6 | > 10 |

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná krev stabilní 14 dní při 2-8°C

• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 14 dní, je nutno oddělit sérum nebo plazmu a skladovat při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

OSTATNÍ

NÁZEV : **Morbilli IgM, IgG** **DiaSorin – Liaison**

POUŽITÍ : stanovení protilátek třídy IgM, IgG proti viru spalniček v lidském séru nebo plazmě.

JEDNOTKY KONCENTRACE : IgM semikvantita (index)
IgG AU/ml

REFERENČNÍ MEZE :

| | IgM index | IgG AU/ml |
|------------------|------------------|--------------------|
| negativní | 0 – 0,9 | 0 – 13,5 |
| hraniční | 0,9 – 1,1 | 13,5 – 16,5 |
| pozitivní | > 1,1 | > 16,5 |

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C

• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 7 dnů při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Varicella - zoster IgM, IgG** **Diesse – Chorus**

POUŽITÍ : kvalitativní stanovení protilátek třídy IgM, IgG proti viru Varicella-zoster (neštovice) v lidském séru

JEDNOTKY KONCENTRACE : semikvantita (index)

REFERENČNÍ MEZE :

| | IgM index | IgG index |
|------------------|------------------|------------------|
| negativní | 0 – 0,9 | 0 – 0,8 |
| hraniční | 0,9 – 1,1 | 0,8 – 1,2 |
| pozitivní | > 1,1 | > 1,2 |

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C

- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 4 dny při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Parotitis ep. IgM, IgG** **Diesse – Chorus**

POUŽITÍ : kvalitativní stanovení protilátek třídy IgM, IgG proti viru Parotitis ep. (příušnice) v lidském séru

JEDNOTKY KONCENTRACE : semikvantita (index)

REFERENČNÍ MEZE :

| | IgM index | IgG index |
|------------------|------------------|------------------|
| negativní | 0 – 0,9 | 0 – 0,8 |
| hraniční | 0,9 – 1,1 | 0,8 – 1,2 |
| pozitivní | > 1,1 | > 1,2 |

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C

- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 4 dny při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Klíšťová encefalitida IgM, IgG** **Diesse – Chorus**

POUŽITÍ : Imunoenzymatická metoda pro stanovení IgM a IgG protilátek proti viru klíšťové encefalitidy v lidském séru za použití jednorázového nástroje aplikovaného do zařízení Chorus TRIO. Klíšťová encefalitida (TBE) je lidské infekční virové onemocnění, které napadá centrální nervový systém. Je způsobena arbovirem patřícím do čeledi Flaviviridae. Nosiči viru jsou zvířata z lesního prostředí a k přenosu na člověka a na zvířata dochází prostřednictvím klíšťat nebo ve výjimečných případech po konzumaci nepasterizovaného infikovaného mléka.

JEDNOTKY KONCENTRACE : IgM semikvantita (index)

IgG AU/ml

REFERENČNÍ MEZE :

| | IgM index | IgG AU/ml |
|------------------|------------------|------------------|
| negativní | <0,9 | <18 |
| hraniční | 0,9 – 1,1 | 18 – 22 |
| pozitivní | > 1,1 | > 22 |

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

venózní odběr krve do **modré zkumavky** = citrátová plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 4 dny při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : denně (vždy následující den po přijetí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Enteroviry IgM, IgA, IgG** **Virion/Serion – ELISA**

POUŽITÍ : kvantitativní detekce humánních protilátek v lidském séru a plazmě proti enterovirům (Echovirus, Coxsackie virus) při diagnostice akutních a nedávných infekcí, nebo chronických infekcí.

JEDNOTKY KONCENTRACE : U/ml

REFERENČNÍ MEZE :

| | IgM U/ml | IgG U/ml | IgA U/ml |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| negativní | 0 – 10 | 0 – 11 | 0 – 10 |
| hraniční | 10 – 15 | 11 – 15 | 10 – 15 |
| pozitivní | > 15 | > 15 | > 15 |

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 7 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **2x týdně**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Bordetella pertussis IgM, IgA, IgG** **Virion/Serion – ELISA**

POUŽITÍ : kvantitativní detekce humánních protilátek v lidském séru a plazmě proti Bordetella pertussis při diagnostice akutních a nedávných infekcí Bordetella pertussis. Test IgG rovněž slouží ke kontrole vakcinace.

JEDNOTKY KONCENTRACE : IgM U/ml

IgA, IgG IU/ml

NÁVAZNOST : WHO 1st International Standard NIBSC: 06/140 (IgA, IgG)

REFERENČNÍ MEZE :

| | IgM U/ml | IgG IU/ml | IgA IU/ml |
|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| negativní | 0 – 9 | 0 – 40 | 0 – 25 |
| hraniční | 9 – 14 | 40 – 50 | 25 – 40 |
| pozitivní | > 14 | > 50 | > 40 |

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 7 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **2x týdně**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Bordetella parapertussis IgG** **EUROIMMUN – imunofluorescence**

POUŽITÍ : imunofluorescenční test pro diferenciační stanovení spec.protilátek proti B.parapertussis v lidském séru a plazmě při diagnostice infekcí Bordetella parapertussis

JEDNOTKY KONCENTRACE : kvalita

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Brucella IgM, IgG** **Diesse – Chorus**

POUŽITÍ : kvalitativní detekce protilátek v lidském séru proti rodu Brucella při diagnostice kontaktu a antigenem a při diagnostice stádia onemocnění

JEDNOTKY KONCENTRACE : semikvantita (index)

| | IgM index | IgG index |
|------------------|------------------|------------------|
| negativní | 0 – 0,8 | 0 – 0,8 |
| hraniční | 0,8 – 1,2 | 0,8 – 1,2 |
| pozitivní | > 1,2 | > 1,2 |

REFERENČNÍ MEZE :

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 4 dny při 2-8°C , jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 1x týdně

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Francisella tularensis IgM, IgG** **Virion/Serion – ELISA**

POUŽITÍ : kvantitativní detekce humánních protilátek proti lipopolysacharidu (LPs) Francisella tularensis v lidském séru a plazmě při diagnostice tularémie.

JEDNOTKY KONCENTRACE : U/ml

| | IgM U/ml | IgG U/ml |
|------------------|-----------------|-----------------|
| negativní | 0 – 10 | 0 – 10 |
| hraniční | 10 – 15 | 10 – 15 |
| pozitivní | > 15 | > 15 |

REFERENČNÍ MEZE :

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 7 dní při 2-8°C , jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 1x týdně

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Chřipka A, B** **Diesse – Chorus**

POUŽITÍ : kvalitativní detekce humánních protilátek v lidském séru proti viru influenzy A nebo chřipky B při diagnostice akutních infekcí bez ohledu na podtyp či kmen viru

JEDNOTKY KONCENTRACE : semikvantita (index)

| | Chřipka A IgA, IgG index | Chřipka B IgA, IgG index |
|------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| negativní | 0 – 0,9 | 0 – 0,9 |
| hraniční | 0,9 – 1,1 | 0,9 – 1,1 |
| pozitivní | > 1,1 | > 1,1 |

REFERENČNÍ MEZE :

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 4 dny při 2-8°C , jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Mycoplasma pneumoniae IgM, IgA, IgG** **Virion/Serion – ELISA**

POUŽITÍ : kvantitativní detekce humánních protilátek v lidském séru a plazmě proti Mycoplasma pneumoniae při diagnostice infekcí Mycoplasma pneumoniae

JEDNOTKY KONCENTRACE : U/ml

REFERENČNÍ MEZE :

| | IgM U/ml | IgA U/ml | Dospělí IgG U/ml | Děti do 15 let IgG U/ml |
|------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|--------------------------------|
| negativní | 0 – 13 | 0 – 10 | 0 – 20 | 0 – 10 |
| hraniční | 13 – 17 | 10 – 14 | 20 – 30 | 10 – 15 |
| pozitivní | > 17 | > 14 | > 30 | > 15 |

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 7 dní při 2-8°C , jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **2x týdně**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Parvo – B19 IgM, IgG** **ORGENTEC – Alegria**

POUŽITÍ : kvantitativní průkaz protilátek IgM a IgG proti Parvoviru B19 v lidském séru a plazmě při diagnostice infekcí Parvoviru B19. Test IgM se používá ke stanovení akutní infekce. Testování se doporučuje pro všechny těhotné ženy, u nichž je podezření na expozici Parvoviru B19

JEDNOTKY KONCENTRACE : IgM - U/ml

IgG - IU/ml

NÁVAZNOST : WHO International reference preparation NIBSC 01/602 (IgG)

| | IgM U/ml | IgG IU/ml |
|------------------|-----------------|------------------|
| negativní | 0 – 20 | 0 – 2 |
| hraniční | 20 – 25 | 2 – 3 |
| pozitivní | > 25 | > 3 |

REFERENČNÍ MEZE :

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **2x týdně**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : Adenovirus IgA, IgG Diesse – Chorus**POUŽITÍ :** kvalitativní stanovení protilátek proti Adenoviru v lidském séru**JEDNOTKY KONCENTRACE :** semikvantita (index)**REFERENČNÍ MEZE :**

| | IgA index | IgG index |
|------------------|------------------|------------------|
| negativní | 0 – 0,9 | 0 – 0,9 |
| hraniční | 0,9 – 1,1 | 0,9 – 1,1 |
| pozitivní | > 1,1 | > 1,1 |

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 4 dny při 2-8°C , jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře****PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV : RS virus IgA, IgG Diesse – Chorus****POUŽITÍ :** kvalitativní stanovení protilátek IgA a IgG proti RS viru v lidském séru**JEDNOTKY KONCENTRACE :** semikvantita (index)**REFERENČNÍ MEZE :**

| | IgA index | IgG index |
|------------------|------------------|------------------|
| negativní | 0 – 0,9 | 0 – 0,9 |
| hraniční | 0,9 – 1,1 | 0,9 – 1,1 |
| pozitivní | > 1,1 | > 1,1 |

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 4 dny při 2-8°C , jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře****PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV : Tetanus Virion/Serion – ELISA****POUŽITÍ :** kvantitativní detekce humánních protilátek IgG v lidském séru a plazmě proti toxinu tetanu při kontrole očkování a při stanovení současného individuálního imunitního stavu, aby se zabránilo hyperimunitnímu poškození**JEDNOTKY KONCENTRACE :** IU/ml**NÁVAZNOST :** 1st International Standard Kód: TE-3**NORMÁLNÍ HODNOTY :**

| Hodnota: | hodnocení vakcinačních titrů |
|-------------------------|---|
| < 0,01 IU/ml | - bez imunity - závisí na vakcinační anamnéze: posilující injekční podání nebo základní imunizace |
| 0,01 – 0,1 IU/ml | - není to bezpečná imunitní ochrana - doporučeno posilující injekční podání - sérologická kontrola za 4 až 6 týdnů |
| 0,11 – 0,5 IU/ml | - dostatečná imunitní ochrana - doporučená kontrola antitoxické úrovně asi za 2 roky - posilující injekční podání vede k dlouhodobé imunitní ochraně |

| | |
|------------------|--|
| 0,51 – 1,0 IU/ml | - dostatečná imunitní ochrana - doporučená kontrola antitoxické úrovně asi za 2 roky - posilující injekční podání není nezbytné - Poznámka: jestliže je titer antitoxinu > 0,5 IU/ml, vakcinace může způsobit vedlejší účinky |
| 1,01 – 5,0 IU/ml | - dlouhodobá ochrana - kontrola titru za 5 až 10 let |
| > 5,0 IU/ml | - dlouhodobá ochrana - kontrola titru za 10 let |

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma
2. Stabilita odebraného vzorku
• odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 7 dní při 2-8°C , jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 1x týdně

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Diphtheria Diesse - Chorus**

POUŽITÍ : kvantitativní detekce humánních protilátek v lidském séru proti toxinu záškrtu při kontrole očkování a při stanovení současného individuálního imunitního stavu, aby se zabránilo hyperimunitnímu poškození

JEDNOTKY KONCENTRACE : mIU/ml

NÁVAZNOST : Who Reference Preparation 04/496

| Hodnota: | hodnocení vakcinačních titrů |
|---------------|---------------------------------|
| < 10 mIU/ml | doporučuje se základní očkování |
| 10-100 mIU/ml | doporučuje se přeočkování |
| >100 mIU/ml | Považuje se za chráněný |

NORMÁLNÍ HODNOTY :

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
2. Stabilita odebraného vzorku
• odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 7 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Chlamydie psittacii IgM, IgA, IgG GALI-Savyon – imunofluorescence**

POUŽITÍ : semi-kvantitativní imunofluorescenční test pro diferenciační stanovení spec. protilátek proti Ch. psittacii v lidském séru při diagnostice chlamydiových infekcí

JEDNOTKY KONCENTRACE : kvalita

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 7 dní při 2-8°C , jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **1x týdně**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Chlamydie IgM, IgA, IgG Test-Line – ELISA**

POUŽITÍ : detekce protilátek proti chlamydiálnímu lipopolysacharidu v lidském séru při diagnostice chlamydiových infekcí

JEDNOTKY KONCENTRACE : semikvantita (index)

REFERENČNÍ MEZE :

| | IgM index | IgG index | IgA index |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| negativní | 0 – 0,9 | 0 – 0,9 | 0 – 0,9 |
| hraniční | 0,9 – 1,1 | 0,9 – 1,1 | 0,9 – 1,1 |
| pozitivní | > 1,1 | > 1,1 | > 1,1 |

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 7 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **1x týdně**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Chlamydie trachomatis IgM, IgA, IgG Test-Line – ELISA**

POUŽITÍ : stanovení protilátek proti Chlamydii trachomatis v lidském séru při diagnostice sexuálně přenosných infekčních onemocnění

JEDNOTKY KONCENTRACE : semikvantita (index)

| | IgM index | IgA index | IgG index |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| negativní | 0 – 0,9 | 0 – 0,9 | 0 – 0,9 |
| hraniční | 0,9 – 1,1 | 0,9 – 1,1 | 0,9 – 1,1 |
| pozitivní | > 1,1 | > 1,1 | > 1,1 |

REFERENČNÍ MEZE :

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 7 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **1x týdně**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : Chlamydie pneumoniae IgM, IgA, IgG Test-Line – ELISA**POUŽITÍ :** stanovení protilátek proti Chlamydii pneumonii v lidském séru při diagnostice infekcí horních a dolních cest dýchacích**JEDNOTKY KONCENTRACE :** IgA, IgG U/ml
IgM semikvantita (index)**REFERENČNÍ MEZE :**

| | IgM index | IgA U/ml | IgG U/ml |
|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| negativní | 0 – 0,9 | 0 – 18 | 0 – 18 |
| hraniční | 0,9 – 1,1 | 18 – 22 | 18 – 22 |
| pozitivní | > 1,1 | > 22 | > 22 |

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 7 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 1x týdně**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV : Chlamydie IgA, IgG - Imunoblot CHLAMYPHECK MIKROGEN Diagnostics****POUŽITÍ :** Souprava recomLine Chlamydia je kvalitativní in vitro test sloužící k průkazu protilátek třídy IgG a IgA proti antigenům Chlamydia trachomatis, Chlamydia pneumoniae a Chlamydia psittaci v lidském séru a plazmě. Použití různých rekombinantních antigenů chlamydií umožňuje stanovení specifických protilátek charakteristických pro různé druhy chlamydií. Jednotlivě nanesené antigeny v testu recomLine Chlamydia umožňují spolehlivou identifikaci specifických protilátek proti jednotlivým druhům Chlamydia trachomatis, Chlamydia pneumoniae a Chlamydia psittaci.

V CHLAMYPHECKu jsou použity tyto rekombinantní antigeny v následujícím pořadí:

Chlamydia trachomatis: MOMP, OMP2, TARP, CPAF, HSP60

Chlamydia pneumoniae: MOMP, OMP2, TARP, CPAF, YWBM

Chlamydia psittaci: MOMP, OMP2, TARP, CPAF

JEDNOTKY KONCENTRACE : kvalita % CUT-OFF**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev**venózní odběr** krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV : Yersinia enterocolitica IgA, IgG - Westernblot EUROIMMUN****POUŽITÍ :** kvalitativní stanovení antigenů Yersinia enterocolitica v lidském séru a plazmě při diagnostice gastroenterologických onemocnění a revmatologických potíží**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalita**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev**venózní odběr** krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV : CALPROTECTIN Bühlmann – Quantum Blue****POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení Calprotectinu v lidské stolici pro diagnostiku IBD/IBS a monitoring pacientů s IBD.

Calprotectin-kalcium vazebný protein uvolňovaný především z neutrofilů je velmi spolehlivý, citlivý a specifický marker zánětu střeva. Umožňuje zabránit invazivním vyšetřením jako je např. kolonoskopie. Zvýšené koncentrace ve vzorcích stolice jsou zaznamenány pouze u pacientů s IBD. Vzhledem k tomu, že hodnoty Calprotectinu přesně korelují se stupněm leukocytární infiltrace do střeva, představuje také velmi efektivní nástroj k monitoringu účinnosti terapie a predikce hrozícího relapsu onemocnění.

JEDNOTKY KONCENTRACE : µg/g

| | |
|------------------|----------------------|
| negativní | 0 – 80 µg/g |
| hraniční | 80 – 160 µg/g |

| | |
|-----------|------------|
| pozitivní | > 160 µg/g |
|-----------|------------|

NORMÁLNÍ HODNOTY :

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **odběr stolice** do **čisté** vzduchotěsné **nádoby** bez konzervačních látek
2. Stabilita odebraného vzorku
• odebraná stolice stabilní 3 dny při 2-8°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : dle požadavků

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, nejlépe je odebrat vzorek první ranní stolice.

NÁZEV : Helicobacter pylori DiaSorin – Liaison

POUŽITÍ : kvalitativní **stanovení antigenu Helicobacter pylori v lidské stolici** při diagnostikování infekce H.pylori a pro monitorování odezvy pacientů během léčby a po ní.

Helicobacter pylori je gramnegativní spirálovitá bakterie, která se vyskytuje v lidském žaludku. Je kauzativním agens chronické gastritidy neboli zánětu žaludečního epitelu, duodenálních a žaludečních vředů a souvisí se zvýšeným rizikem karcinomu žaludku. Ačkoli přesná cesta přenosu není známa, obecně jsou uznávány tyto cesty přenosu : orálně-orální a fekálně-orální. Jakmile je žaludek osídlen, bude v něm H. pylori pravděpodobně přežívat neomezeně dlouho, pokud nebude předepsána antimikrobiální léčba.

Na rozdíl od většiny bakteriálních druhů je H. pylori schopen kolonizovat nepříznivé kyselé prostředí žaludku, k tomu využívá svých bičků, jimiž se aktivně provrtá skrz hlen a dosáhne epitelové vrstvy žaludku. H. pylori kromě toho produkuje ureázu, která štěpí močovinu na oxid uhličitý a amoniak, a napomáhá tak neutralizovat žaludeční kyselinu přítomnou v žaludku.

JEDNOTKY KONCENTRACE : semikvantitativní (index)

REFERENČNÍ MEZE :

| | |
|-----------|-----------|
| negativní | 0 – 0,9 |
| hraniční | 0,9 – 1,1 |
| pozitivní | > 1,1 |

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **odběr stolice** do **čisté** vzduchotěsné **nádoby** bez konzervačních látek
2. Stabilita odebraného vzorku
• odebraná stolice stabilní 72 hodin při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : dle požadavků

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, nejlépe je odebrat vzorek první ranní stolice.

NÁZEV : Helicobacter pylori IgA, IgG - Westernblot EUROIMMUN

POUŽITÍ : kvalitativní stanovení antigenů Helicobacter pylori v lidském séru a plazmě při diagnostice gastroenterologických onemocnění

JEDNOTKY KONCENTRACE : kvalita

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma
2. Stabilita odebraného vzorku
• odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 1x týdně

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : Borrelia afzelii IgM, IgG Test-Line – ELISA

POUŽITÍ : stanovení protilátek proti Borrelia afzelii v lidském séru, plazmě, mozkomíšním moku nebo synoviální tekutině při diagnostice onemocnění lymeskou borreliózou

JEDNOTKY KONCENTRACE : semikvantita (index)

REFERENČNÍ MEZE :

| | IgM index | IgG index |
|-----------|-----------|-----------|
| negativní | 0 – 0,9 | 0 – 0,9 |
| hraniční | 0,9 – 1,1 | 0,9 – 1,1 |
| pozitivní | > 1,1 | > 1,1 |

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma
odběr **mozkomíšního moku** a **synoviální tekutiny** do sterilní zkumavky
2. Stabilita odebraného vzorku
• odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C

- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 1 týden při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)
- mozkomíšní mok a synoviální tekutina stabilní 1 týden při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : denně (vždy následující den po přijmutí odběru)

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Borrelia afzelii IgM, IgG - Westernblot** **EUROIMMUN**

POUŽITÍ : kvalitativní stanovení antigenů Borrelia afzelii v lidském séru a plazmě při diagnostice onemocnění lymeskou borreliózou

JEDNOTKY KONCENTRACE : kvalita

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : denně (vždy následující den po přijmutí odběru)

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Borrelia garinii IgM, IgG** **Test-Line – ELISA**

POUŽITÍ : stanovení protilátek proti Borrelia garinii v lidském séru, plazmě, mozkomíšním moku nebo synoviální tekutině při diagnostice onemocnění lymeskou borreliózou

JEDNOTKY KONCENTRACE : semikvantita (index)

| | IgM index | IgG index |
|------------------|------------------|------------------|
| negativní | 0 – 0,9 | 0 – 0,9 |
| hraniční | 0,9 – 1,1 | 0,9 – 1,1 |
| pozitivní | > 1,1 | > 1,1 |

REFERENČNÍ MEZE :

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **modré zkumavky** = citrátová plazma
odběr **mozkomíšního moku** a **synoviální tekutiny** do sterilní zkumavky

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 1 týden při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)
- mozkomíšní mok a synoviální tekutina stabilní 1 týden při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : denně (vždy následující den po přijmutí odběru)

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Borrelia garinii IgM, IgG - Westernblot** **EUROIMMUN**

POUŽITÍ : kvalitativní stanovení antigenů Borrelia garinii v lidském séru a plazmě při diagnostice onemocnění lymeskou borreliózou

JEDNOTKY KONCENTRACE : kvalita

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : denně (vždy následující den po přijmutí odběru)

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **PES - Borrelia burgdorferi IgM, IgG** **Test-Line – ELISA**

POUŽITÍ : stanovení protilátek IgM a IgG proti Borrelia burgdorferi v psím séru při diagnostice onemocnění lymeskou borreliózou

JEDNOTKY KONCENTRACE : semikvantita (index)

| | IgM index | IgG index |
|------------------|--------------------|--------------------|
| negativní | 0 – 0,85 | 0 – 0,85 |
| hraniční | 0,85 – 1,15 | 0,85 – 1,15 |

| | | |
|-----------|--------|--------|
| pozitivní | > 1,15 | > 1,15 |
|-----------|--------|--------|

REFERENČNÍ MEZE :

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C

- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 1 týden při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : dle požadavků

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava není nutná.

NÁZEV : **Listerie** **EUROIMMUN – imunofluorescence**

POUŽITÍ : imunofluorescenční test pro diferenační stanovení spec. protilátek proti Listerii v lidském séru a plazmě při diagnostice listeriových infekcí

JEDNOTKY KONCENTRACE : kvalita

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C

- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 1x týdně

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **Toxocara canis IgG** **Diesse – Chorus**

POUŽITÍ : Imunoenzymatická metoda pro kvalitativní stanovení IgG protilátek proti Toxocara v lidském séru za použití

jednorázového nástroje aplikovaného do zařízení Chorus TRIO. Larvální toxokaróza je helmintóza lidské tkáně způsobená psími

škrkavkami (Toxocara canis) a kočičími škrkavkami (Toxocara cati) v larválním stadiu. Larvy po vylíhnutí z infikovaných vajíček

postupují do lidského střeva, prostupují přes střešní stěnu a přes krev a lymfatický systém migrují do jater, plic, centrálního

nervového systému, očí, svalů a ostatních orgánů. Jejich migrace vede k různým klinickým patologiím jako je syndrom larva migrans,

oční toxokaróza a neurotoxokaróza.

JEDNOTKY KONCENTRACE : semikvantita (index)

| | IgG index |
|-----------|-----------|
| negativní | 0 – 0,8 |
| hraniční | 0,8 – 1,2 |
| pozitivní | > 1,2 |

REFERENČNÍ MEZE :

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev

venózní odběr krve do **modré zkumavky** = citrátová plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C

- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 4 dny při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : Bartonella henselae EUROIMMUN – imunofluorescence**POUŽITÍ :** imunofluorescenční test pro diferenciační stanovení spec. protilátek proti Bartonella henselae v lidském séru a plazmě při diagnostice infekcí způsobených kočičím škrábnutím**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalita**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C

• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 1x týdně**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV : Noroviry, Adenoviry, Rotaviry IMMUNOQUICK NoRotAdeno - BIOSYNEX****POUŽITÍ :** rychlý imuno-chromatografický test pro kvalitativní detekci antigenu Norovirů, Rotavirů a Adenovirů ve stolici. Rotaviry, Noroviry a Adenoviry jsou uváděny jako nejčastější virové patogeny způsobující akutní gastroenteritidu u dětí. Hlavními symptomy virové gastroenteritidy jsou vodnaté průjmy a zvracení. U citlivých osob se mohou také vyskytovat bolesti hlavy, horečka, a bolesti břicha.**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalita**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **odběr stolice** do **čisté** vzduchotěsné **nádoby** bez konzervačních látek

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná stolice by měla být vyšetřena co nejdříve od odběru, jinak skladovat zamražené při -20°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : dle požadavků**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná.**NÁZEV : protilátky proti SARS-CoV-2 IgG (specifické) ABBOTT – Architect****POUŽITÍ :** kvantitativní detekce protilátek IgG proti SARS-CoV-2 v lidském séru a plazmě jedinců, u kterých je podezření na onemocnění způsobené koronavirem (Covid-19), nebo kteří mohli být infikováni SARS-CoV-2. Tato metoda se také používá při evaluaci imunitního stavu infikovaných jedinců a k monitorování protilátkové odpovědi u jedinců vakcinovaných proti COVID-19 pomocí kvantitativního měření protilátek IgG, včetně neutralizačních protilátek proti doméně vázající se na receptor (RBD - Receptor-Binding Domain) podjednotky S1 S-proteinu (spike) SARS-CoV-2. Výsledky vyšetření metodou SARS-CoV-2 IgG II Quant by se neměly používat jako jediný faktor pro stanovení diagnózy.**NÁVAZNOST :** Kalibrátory jsou pro každou koncentraci vyrobeny gravimetricky a jsou standardizovány vzhledem k internímu referenčnímu standardu.**JEDNOTKY KONCENTRACE :** BAU/ml = jednotky dle 1. mezinárodního standardu WHO**REFERENČNÍ MEZE :**

| | IgG BAU/ml |
|------------------|-------------------|
| negativní | < 7,1 |
| pozitivní | ≥ 7,1 |

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C

pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 7 dní při 2-8°C, 1 měsíc při -20°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : dle požadavků

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : protilátky proti SARS-CoV-2 IgG (kapsidové) ABBOTT – Architect

POUŽITÍ : kvalitativní detekce postinfekčních protilátek IgG proti SARS-CoV-2 v lidském séru a plazmě. Používá se ke stanovení diagnózy infekce SARSCoV2 v kombinaci s klinickými projevy a dalšími laboratorními testy. Výsledky metody SARSCoV2 IgG by se neměly používat jako jediný faktor pro stanovení diagnózy.

NÁVAZNOST : V současné době neexistuje mezinárodně uznávaná referenční metoda ani referenční materiál pro standardizaci. Kalibrátor SARSCoV2 IgG je návazný na interní referenční standardy.

JEDNOTKY KONCENTRACE : semikvantita (index)

REFERENČNÍ MEZE :

| | IgG index |
|-----------|-----------|
| negativní | < 1,4 |
| pozitivní | ≥ 1,4 |

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 7 dní při 2-8°C, jinak zamrazit)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : dle požadavků

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : protilátky proti SARS-CoV-2 IgA EUROIMMUN – ELISA

POUŽITÍ : semikvantitativní stanovení lidských protilátek třídy IgA proti SARS-CoV-2 v lidském séru a plazmě. Stanovení IgA protilátek je vhodné pro sledování vývoje imunitní odpovědi po pozitivní přímé detekci patogenu.

JEDNOTKY KONCENTRACE : semikvantita (index)

REFERENČNÍ MEZE :

| | IgA index |
|-----------|-----------|
| negativní | 0 – 0,8 |
| hraniční | 0,8 – 1,1 |
| pozitivní | > 1,1 |

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 14 dní při 2-8°C)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : dle požadavků

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : protilátky proti SARS-CoV-2 IgM ABBOTT – Architect

POUŽITÍ : kvalitativní detekce protilátek IgM proti SARS-CoV-2 v lidském séru a plazmě. Používá se ke stanovení diagnózy infekce SARSCoV2 v kombinaci s klinickými projevy a dalšími laboratorními testy. Výsledky metody SARSCoV2 IgM by se neměly používat jako jediný faktor pro stanovení diagnózy.

NÁVAZNOST : V současné době neexistuje mezinárodně uznávaná referenční metoda ani referenční materiál pro standardizaci. Kalibrátor SARSCoV2 IgM je návazný na interní referenční standardy.

JEDNOTKY KONCENTRACE : semikvantita (index)

REFERENČNÍ MEZE :

| | IgM index |
|--|-----------|
|--|-----------|

| | |
|------------------|-----------------|
| negativní | < 1,0 |
| pozitivní | ≥ 1,0 |

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 7 dní při 2-8°C, jinak zamrazit)

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **dle požadavků**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

NÁZEV : **SARS-CoV-2 ANTIGEN** **DiaSorin – Liaison**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení antigenu nukleokapsidového proteinu viru SARS-CoV-2 v materiálu z výtěru z nosu a výtěru z nosohltanu u jedinců, jejichž lékař má podezření na onemocnění COVID-19, během prvních deseti dnů od nástupu příznaků.

Negativní výsledek nevylučuje infekci virem SARS-CoV-2. (Originál zdroj : firma Diasorin Itálie)

Negativní výsledky je třeba posuzovat v kontextu pacientovy anamnézy, přítomnosti klinických známek a příznaků spojovaných s onemocněním COVID-19, dalších diagnostických postupů, které má lékař k dispozici, a možného nedávného kontaktu s infikovanými osobami. I přes negativní výsledek lze provést potvrzovací molekulární analýzu, pokud je to pro léčbu pacienta zapotřebí.

Negativní výsledek může být způsoben nesprávným odběrem, skladováním nebo transportem vzorku.

JEDNOTKY KONCENTRACE : kvalita

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **stěry, výplachy z nosu/nosní aspiráty** - spec. odběrové soupravy (dodá laboratoř)

2. Stabilita odebraného vzorku

- odběr stabilní 12 hodin při 2-8°C v UTM médiu
- po inaktivaci max. 5 dní při 2-8°C nebo max. 1 měsíc při -20°C a nižší

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **denně**

PŘÍPRAVA PACIENTA : Výtěr je nejlépe provést po ránu nalačno, bez předchozího používání kloktadel a jiných dezinficií, které zkreslují laboratorní vyšetření. Totéž mohou způsobovat některé zubní pasty. Pacienta před výtěrem necháme zakašlat. Jedním vatovým tamponem – **nasofaryngeální flexibilní dlouhá pružná tyčinka** - provedeme stěr zadní stěny nosohltanu krouživým pohybem tak, aby se setřelo co nejvíce epiteliálních buněk. **Je nutné se vyhnout mandlím!** Tampon vložíme do **virologického odběrového média** a asi uprostřed špejli zalomíme o okraj zkumavky. Druhým tamponem – **normální s obvyklou velikostí tyčinky i tamponu** - vytřeme obě nosní dírky a špejli opět zalomíme o okraj **téže zkumavky** (co možná nejmenší naředění výtěru).