

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 epitelálním karcinomem vaječníků. Tato metoda slouží v kombinaci s metodou CA 125 k odhadu rizika epitelálního karcinomu vaječníků u žen před menopauzou a po menopauze, u nichž byla zjištěna tkáňová hyperplazie v oblasti vaječníků 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 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 : 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 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 : CA 72-4 ROCHE – Cobas e-411

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení CA 72-4 v lidském séru a plazmě pro sledování terapie karcinomů 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 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 : 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 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 : 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 epitelálního 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 epitelálními nádory (např. prostaty, prsou, vaječnicků).**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 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 : **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 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 : **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

NORMÁLNÍ HODNOTY : muži 30-50 let 16 – 584 pg/ml
muži >50-70 let 0 – 704 pg/ml
muži >70 let 0 – 854 pg/ml
ženy (před menopauzou) 58-558 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 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. 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 vitamínu 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**.**NÁZEV : INSULIN ABBOTT – Architect****POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení lidského inzulínu v lidském séru nebo plazmě k diagnostice diabetu mellitus, k dif.dg. hypoglykémie z nedostatku potravy pro rozlišení inzulínu od hypoglycaemia factitia.**JEDNOTKY KONCENTRACE :** µU/ml**NÁVAZNOST :** WHO 1st International Reference Preparation 66/304**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 1,45 – 15,05 µU/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 musí být vyšetřena co nejdříve po odběru
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 7 dní při teplotě -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 : ALBUMIN v moči Beckman Coulter – Image 800****POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení mikro množství albuminu v moči při diagnóze onemocnění ledvin**JEDNOTKY KONCENTRACE :** mg/24hod (sběr moči za 24 hodin)

mg/L (nesbíraná moč)

NÁVAZNOST : Referenční materiály:

Analyt	Návaznost
A1M	Pracovní kalibrátor výrobce
IGU, MA a TRU	BCR 470

NORMÁLNÍ HODNOTY : 0 – 25 mg/24hod (sběr moči za 24 hodin)

0 – 19 mg/L (nesbíraná moč)

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **odběr moči** do plastové zkumavky se žlutým víčkem (bez konzervační látky)
u sbírané moče nutno uvést objem moči v ml vyloučené během 24 hodin

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná moč stabilní 72 hod. 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.

LIPIDOVÝ METABOLISMUS

NÁZEV : **Apolipoprotein A1 Beckman Coulter – Image 800**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení lidského apolipoproteinu A-1 v séru, jakožto pomůcka při rozpoznání onemocnění věnčitých 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 věnčitých 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 : μmol/L

NÁVAZNOST : Internal Reference Standard firmy Abbott

NORMÁLNÍ HODNOTY : muži 5,46 – 16,20 μmol/L
ženy 4,44 – 13,56 μmol/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 přijetí 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 (antikonvulzivum) v lidském séru nebo plazmě při monitorování hladin kys.valproové pro zajištění správné terapie.

JEDNOTKY KONCENTRACE : µg/ml

NÁVAZNOST : Internal Reference Standard USP firmy Abbott

DOPORUČENÉ TERAPEUTICKÉ HODNOTY : 50 - 100 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 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.

NÁZEV : **Phenytoin** **ABBOTT – Architect**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení fenytoinu (antikonvulzivum) v lidském séru nebo plazmě při monitorování hladin fenytoinu pro zajištění správné terapie.

JEDNOTKY KONCENTRACE : µg/ml

NÁVAZNOST : Internal Reference Standard USP firmy Abbott

DOPORUČENÉ TERAPEUTICKÉ HODNOTY : 10 - 20 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 8 dní při 2-8°C a 5 měsíce při -20°C)

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

PŘÍPRAVA PACIENTA : vzorky se doporučuje odebírat nejdříve 2 hodiny po intravenózním podání a 4 hodiny po intramuskulárním podání fosfenytoinu.

NÁZEV : Carbamazepin **ABBOTT – Architect**

POUŽITÍ : kvantitativní stanovení karbamazepinu (antikonvulzivum) v lidském séru nebo plazmě při monitorování hladin karbamazepinu pro zajištění správné terapie.

JEDNOTKY KONCENTRACE : µg/ml

DOPORUČENÉ TERAPEUTICKÉ HODNOTY: 4 - 12 µg/ml

NÁVAZNOST : Internal Reference Standard USP 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 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 (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, benzoyllegoninu 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 :

MUŽI

Věk (roky)	ng/ml
0-4	15-189
4-7	47-231
7-10	55-222
10-12	95-315
12-14	95-460
14-16	211-512
16-19	57-426
19-25	105-367
25-99	56-255

ŽENY

Věk (roky)	ng/ml
0-4	15-272
4-7	55-248
7-10	80-233
10-12	96-545
12-14	147-549
14-16	208-444
16-19	176-429
19-25	105-367
25-99	56-255

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 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. 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 – Image 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**NÁVAZNOST :** WHO 2nd IRP 75/502**NORMÁLNÍ HODNOTY :**

Věk (roky)	IU/ml
0 – 1	0 – 29
1 – 2	0 – 49
2 – 3	0 – 45
3 – 9	0 – 52
dospělí	0 – 87

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 – Immage 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 – Immage 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 – Immage 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 – Immage 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 : Orosomuroid = 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 vhodné doplnit tzv. ENA screen (děláme automaticky při titru >1:400 jaderné fluorescence) – protilátky proti extrahovatelným jaderným antigenům, př. SS-A/60, SS-B/La, Scl-70, Jo-1, Sm

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 pozitivě 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 : **protilátky proti nukleosomům** **ORGENTEC – Alegria**

POUŽITÍ : vyšetření autoimunity

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 : **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** **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 alkoholem 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. Specifitu 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 : **Autoprotilátky proti cytoplasmě neutrofilů ANCA - anti-PR3** **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 : 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 : Endomysální 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 atTG 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 retikulinu 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%, specifická 72-89%), IgG protilátky mají dlouhodobý profil, význam mají u nemocných s deficitem IgA (senzitivita 78-82% a specifická 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 autoprotiáltek 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 protiáltek 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).

REFERENČNÍ MEZE :

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

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).**REFERENČNÍ MEZE :**

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

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).**REFERENČNÍ MEZE :**

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

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 :** μ g/ml**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0 – 5 μ 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, 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 vztahována k internímu laboratornímu preparátu protilátky (VCA IgG, EBV IgM, EA IgG, EBNA IgG)

REFERENČNÍ MEZE :

	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

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

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

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 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 : **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)

REFERENČNÍ MEZE :

	index
negativní	<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
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 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 : **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.

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

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		Toxo avidita %
negativní	0 – 1,6	Nízká avidita	< 50
hraniční	1,6 – 3	Střední avidita	50 – 59,9
pozitivní	> 3	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

REFERENČNÍ MEZE :

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

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 : 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 Diesse – Chorus****POUŽITÍ :** kvalitativní stanovení protilátek třídy IgM, IgG proti viru spalniček 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 : 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 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 : 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 diferenciální 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, IgA, IgG Virion/Serion – ELISA****POUŽITÍ :** kvantitativní detekce humánních protilátek v lidském séru a plazmě proti rodu Brucella při diagnostice kontaktu a antigenem a při diagnostice stádia onemocnění**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml**REFERENČNÍ MEZE :**

	IgM U/ml	IgG U/ml	IgA U/ml
negativní	0 – 15	0 – 20	0 – 10
hraniční	15 – 20	20 – 30	10 – 15
pozitivní	> 20	> 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 : 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

REFERENČNÍ MEZE :

	IgM U/ml	IgG U/ml
negativní	0 – 10	0 – 10
hraniční	10 – 15	10 – 15
pozitivní	> 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 : 1x týdně

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

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

POUŽITÍ : kvantitativní detekce humánních protilátek v lidském séru a plazmě proti viru Coxsackie 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 : **Echovirus IgM, IgA, IgG** **Virion/Serion – ELISA**

POUŽITÍ : kvantitativní detekce humánních protilátek v lidském séru a plazmě proti echovirům 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 : Chřipka A, B Diesse – Chorus**POUŽITÍ :** kvalitativní detekce humánních protilátek v lidském séru proti viru chřipky A nebo chřipky B při diagnostice akutních infekcí bez ohledu na podtyp či kmen viru**JEDNOTKY KONCENTRACE :** semikvantita (index)**REFERENČNÍ MEZE :**

	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

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 kvalitativnímu 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 :** semikvantita (index)**REFERENČNÍ MEZE :**

	IgM index	IgG index
negativní	<0,9	<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 **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 : 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 : Leptospira IgM, IgG Virion/Serion – ELISA**POUŽITÍ :** kvantitativní detekce humánních protilátek v lidském séru a plazmě proti rodu Leptospira při diagnostice infekcí způsobených rodem Leptospira.**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml**REFERENČNÍ MEZE :**

	IgM U/ml	IgG U/ml
negativní	0 – 15	0 – 10
hraniční	15 – 20	10 – 15
pozitivní	> 20	> 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 : dle požadavků**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)**REFERENČNÍ MEZE :**

	IgM U/ml	IgG IU/ml
negativní	0 – 20	0 – 2
hraniční	20 – 25	2 – 3
pozitivní	> 25	> 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 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 : Diphtheria Diesse - Chorus****POUŽITÍ :** kvantitativní detekce humánních protilátek v lidském séru a plazmě 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 04/96**NORMÁLNÍ HODNOTY :**

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

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 : 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 titr 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 : Chlamydie psittacii IgM, IgA, IgG GALI-Savyon – imunofluorescence****POUŽITÍ :** semi-quantitativní imunofluorescenční test pro diferenciální 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)**REFERENČNÍ MEZE :**

	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

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 : 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 : **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

NORMÁLNÍ HODNOTY : 0 - 50 µg/g

PODMÍNKY ODBĚRU : 1. Způsob odběru : **odběr stolice** do **čisté** vzduchotěsné **nádoby** bez konzervačních látek
2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná stolice stabilní 6 dní 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 bičíků, 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 : Yersinia enterocolitica IgA, IgG - Westernblot EUROIMMUN****POUŽITÍ :** kvalitativní stanovení antigenů Yersinia enterocolitica 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 : 2x 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** = plazmaodběr **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)**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 :**
- 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
 - 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 :**
- Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma
 - 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)**REFERENČNÍ MEZE :**

	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

NORMÁLNÍ HODNOTY : negativní

- PODMÍNKY ODBĚRU :**
- Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
 - 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 diferenciační stanovení spec. protilátek proti Listerii v lidském séru a plazmě při diagnostice listeriových infekcí**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalita**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

- PODMÍNKY ODBĚRU :**
- Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev
venózní odběr krve do **fialové zkumavky** = plazma
 - 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 vylhnutí z infikovaných vajíček postupují do lidského střeva, prostupují přes střevní 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)

REFERENČNÍ MEZE :

	IgG 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
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 diferenační 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 : Anti-Zika Virus IgM, IgG Euroimmun – ELISA

POUŽITÍ : stanovení protilátek proti viru Zika v lidském séru a plazmě, při diagnostice akutních a postakutních infekcí způsobených virem Zika. Virové infekce Zika lze odlišit od jiných virových infekcí, jako je horečka dengue a Chikungunya, které způsobují podobné symptomy s endemickým výskytem ve stejných oblastech. **Zika virus** je virus patřící do čeledi *Flaviviridae*, který je přenášen komáry egyptskými. Způsobuje horečku zika, která se kromě vysokých teplot projevuje také vyrážkou a bolestí hlavy i kloubů. Vysoké riziko představuje pro těhotné ženy, jejichž dětem může způsobit těžkou vývojovou poruchu mikrocefalii.

JEDNOTKY KONCENTRACE : semikvantita (index)

REFERENČNÍ MEZE :

	IgM index	IgG index
negativní	0 – 0,8	0 – 0,8
hraniční	0,8 – 1,1	0,8 – 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

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 : **dle požadavků**

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

NÁZEV : Anti-Dengue IgM, IgG Novagnost – ELISA

POUŽITÍ : stanovení protilátek proti viru Dengue v lidském séru. *Dengue virus* je virus patřící do čeledi *Flaviviridae*, který je přenášen komáry egyptskými. Horečka dengue je akutní infekční onemocnění způsobující epidemie. Patří mezi nejčastější horečnaté tropické nemoci. Jedná se o onemocnění rozšířené v tropické a subtropické Asii a Africe, v Austrálii, ve Střední a Jižní Americe a na některých ostrovech v Tichém oceánu a Karibiku. Velmi často se vyskytuje v průběhu období dešťů a na začátku suché sezóny, kdy se ve stojaté vodě rozmnožuje komár - přenašeč. Inkubační doba onemocnění je 5-7 dní. Projevuje se vysokou horečkou a silnými bolestmi celého těla, kloubů, svalů a hlavy. Dalším projevem mohou být zvětšující se uzliny a spalničkám podobná vyrážka. V těžkých případech může horečka pokračovat až do krvácivého, šokového stavu vedoucího k selhání organismu a smrti. Úmrtnost je ale poměrně nízká. Proti onemocnění neexistuje na českém trhu žádná účinná vakcína.

JEDNOTKY KONCENTRACE : AU

REFERENČNÍ MEZE :

	IgM AU	IgG AU
negativní	< 8,5	< 8,5
hraniční	8,5 – 11,5	8,5 – 11,5
pozitivní	> 11,5	> 11,5

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 nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak 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.