

## SEROLOGIE HEPATITID

**NÁZEV :** Hepatitida A HAV-IgM **ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ :** kvalitativní detekce protilátek proti viru hepatitidy A třídy IgM v lidském séru a plazmě při diagnostice akutní nebo nedávno proběhlé virové infekce hepatitidy A

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** semikvantitativní (index)

**NÁVAZNOST :** Kalibrátor byl standardizován vzhledem k vnitřnímu referenčnímu standardu firmy Abbott. Tento vnitřní referenční standard byl vyroben ředěním lidské plazmy reaktivní na anti-HAV třídy IgM lidskou plazmou nereaktivní na anti-HAV třídy IgM.

**REFERENČNÍ MEZE :**

	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 **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 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. U heparinizovaných pacientů odebírejte vzorky před zahájením heparinové terapie.

**NÁZEV :** Hepatitida A HAV-IgG **ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ :** kvalitativní detekce protilátek proti viru hepatitidy A třídy IgG v lidském séru a plazmě při diagnostice virové infekce hepatitidy A nebo k detekci protilátek anti-HAV třídy IgG

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** semikvantitativní (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 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. U heparinizovaných pacientů odebírejte vzorky před zahájením heparinové terapie.

**NÁZEV :** Hepatitida B HBsAg **ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ :** kvalitativní stanovení povrchového antigenu viru hepatitidy B v lidském séru a plazmě při diagnostice při podezření na virovou infekci hepatitidy B a k monitorování stavu infikovaných jedinců.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** semikvantitativní (index)

**NÁVAZNOST :** Kalibrátor 1 ARCHITECT HBsAg Qualitative II je standardizován vzhledem k mezinárodnímu standardu WHO pro HBsAg (subtyp adw2, genotyp A, NIBSC kód 00/588).

**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 1 index

**Pro potvrzení pozitivního nálezu je bezpodmínečně nutná konfirmace. Laboratoř provádí automaticky.**

**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 6 dní při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 6 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. U heparinizovaných pacientů odebírejte vzorky před zahájením heparinové terapie.

**NÁZEV** : **Hepatitida B HbeAg** **ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ** : kvalitativní detekce antigenu e viru hepatitidy B v lidském séru a plazmě při stanovení diagnózy virové infekce hepatitidy B a při jejím monitorování.

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : semikvantitativní (index)

**NÁVAZNOST** : Koncentrace byla standardizována vzhledem k referenčnímu standardu Paul Ehrlich Institutu v Langenu, SRN.

**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 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. U heparinizovaných pacientů odebírejte vzorky před zahájením heparinové terapie.

**NÁZEV** : **Hepatitida B HBc IgM** **ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ** : kvalitativní detekce protilátek proti core antigenu viru hepatitidy B třídy IgM v lidském séru a plazmě při diagnostice akutní nebo nedávno proběhlé virové infekce hepatitidy B.

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : semikvantitativní (index)

**NÁVAZNOST** : Koncentrace byla standardizována vzhledem k referenčnímu standardu Paul Ehrlich Institutu v Langenu, SRN.

**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 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. U heparinizovaných pacientů odebírejte vzorky před zahájením heparinové terapie.

**NÁZEV** : **Hepatitida B HBc** **ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ** : kvalitativní detekce protilátek proti core antigenu viru hepatitidy B v lidském séru a plazmě při diagnostice virové infekce hepatitidy B. Tato metoda je určena ke screeningovému vyšetření vzorků krve a plazmy s cílem předejít přenosu viru hepatitidy B na příjemce krve a krevních derivátů.

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : semikvantitativní (index)

**NÁVAZNOST** : Kalibrátor 1 ARCHITECT Anti-HBc II byl standardizován vzhledem k referenčnímu standardu Paul Ehrlich Institut, Langen, SRN, pro anti-HBc třídy IgG.

**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 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. U heparinizovaných pacientů odebírejte vzorky před zahájením heparinové terapie.

**NÁZEV : Hepatitida B anti-HBe ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ :** kvalitativní detekce protilátek proti antigenu e viru hepatitidy B v lidském séru a plazmě při stanovení diagnózy virové infekce hepatitidy B a při jejím monitorování

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** semikvantitativní (index)

**REFERENČNÍ MEZE :** negativní 1 – 3 index  
pozitivní < 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 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. U heparinizovaných pacientů odebírejte vzorky před zahájením heparinové terapie.

**NÁZEV : Hepatitida B anti-HBs ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení protilátek proti povrchovému antigenu viru hepatitidy B v lidském séru a plazmě ke zjištění účinnosti vakcinace proti hepatitidě B, k monitorování rekonvalescence a zotavení jedinců po infekci hepatitidy B

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** mIU/ml

**NÁVAZNOST :** Kalibrátory byly vyrobeny ředěním a testovány vzhledem k vnitřním standardům. Tyto vnitřní standardy byly pro každou koncentraci standardizovány vzhledem k vnitřnímu standardu W.H.O. 1st International Standard W1042.

**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 10 mIU/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 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. U heparinizovaných pacientů odebírejte vzorky před zahájením heparinové terapie.

**NÁZEV : Hepatitida C anti-HCV ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ :** kvalitativní detekce protilátek proti viru hepatitidy C v lidském séru a plazmě

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** semikvantitativní (index)

**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 1 index

**Pro potvrzení prvního pozitivního nálezu anti-HCV je bezpodmínečně nutná confirmace. Laboratoř provádí automaticky.**

**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 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. U heparinizovaných pacientů odebírejte vzorky před zahájením heparinové terapie.

**NÁZEV : Hepatitida C HCV – blot FUJIREBIO**

**POUŽITÍ :** kvalitativní stanovení core antigenu viru hepatitidy C v lidském séru a plazmě ke stanovení diagnózy při podezření na virovou infekci hepatitidy C a k monitorování stavu infikovaných jedinců

**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 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)

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 1x týdně**

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

**NÁZEV : Hepatitida D Dia.Pro Diagnostic Bioprobes – ELISA**

**POUŽITÍ :** kvalitativní stanovení anti-HD

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalitativní

**NORMÁLNÍ HODNOTY :**

	index
negativní	< 0,9
hraniční	0,9 – 1,1
pozitivní	> 1,1

**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 5 dní při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 5 dní, je nutno oddělit sérum nebo plazmu a 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 : Hepatitida E IgM, IgG Dia.Pro Diagnostic Bioprobes – ELISA**

**POUŽITÍ :** průkaz protilátek proti hepatidě E

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** semikvantitativní (index)

**REFERENČNÍ MEZE :**

	IgM (index)	IgG (index)
negativní	< 1	< 0,9
hraniční	1,0 – 1,2	0,9 – 1,1
pozitivní	> 1,2	> 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 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 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.

## OSTATNÍ

**NÁZEV :** HIV Ab/Ag (COMBO)      **ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ :** kvalitativní detekce antigenu HIV p24 a protilátek proti viru lidského imunodeficitu typu 1 a nebo typu 2 (anti-HIV-1/HIV-2) v lidském séru nebo plazmě při stanovení diagnózy infekce HIV-1/HIV-2 a ke screeningu vzorků krve a plazmy od dárců

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** semikvantitativní (index)

**NÁVAZNOST :** Pro zachování konzistentní senzitivity pro antigen HIV-1 p24 < 50 pg/ml byla koncentrace antigenu HIV-1 p24 v kalibrátoru ARCHITECT HIV Ag/Ab Combo stanovena vzhledem k mezinárodnímu standardu AFSSAPS (Agence française de sécurité sanitaire des produits de santé).

**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 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. U heparinovaných pacientů odebírejte vzorky před zahájením heparinové terapie.

**NÁZEV :** Syphilis TP      **ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ :** kvalitativní stanovení protilátek proti Treponema pallidum (TP) v lidském séru nebo plazmě při stanovení diagnózy syfilis.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** semikvantitativní (index)

**NÁVAZNOST :** Kalibrátor byl standardizován vzhledem k vnitřnímu referenčnímu standardu firmy Abbott.

**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 1 index

**Při prvním pozitivním screeningovém vyšetření v naší databázi se automaticky provádí konfirmační test na přítomnost protilátek.**

**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 séra 7 dní při 2-8°C, stabilita plazmy 30 dní při 2-8°C, déle 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 :** Syphilis RRR      **OMEGA Diagnostics – IMMUTREP RPR**

**POUŽITÍ :** rychlý reaginový test pro diagnostiku syfilis v lidském séru nebo plazmě v kapkovém provedení na testovací kartě.

**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 hodin při 2-8°C

- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 48 hodin při 2-8°C , 6 týdnů 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 :** **Treponema IgM** **Diesse – Chorus**

**POUŽITÍ :** kvalitativní stanovení protilátek třídy IgM proti Treponema pallidum v lidském séru při stanovení diagnózy syfilis.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** semikvantita (index)

**REFERENČNÍ MEZE :**

	<b>IgM index</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 0,8</b>
<b>hraniční</b>	<b>0,8 – 1,2</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 1,2</b>

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **1x týdně**

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

**NÁZEV :** **Treponema IgG** **Diesse – Chorus**

**POUŽITÍ :** kvalitativní stanovení protilátek třídy IgG proti Treponema pallidum v lidském séru při stanovení diagnózy syfilis.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** semikvantita (index)

**REFERENČNÍ MEZE :**

	<b>IgG index</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 0,8</b>
<b>hraniční</b>	<b>0,8 – 1,2</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 1,2</b>

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **1x týdně**

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

**NÁZEV :** **Syphilis – blot** **FUJIREBIO**

**POUŽITÍ :** kvalitativní stanovení na přítomnost protilátek třídy IgG proti *Treponema pallidum* v lidském séru nebo plazmě při stanovení diagnózy syfilis.

Blot využívá tři rekombinantní antigeny *T.pallidum* (TPN 47, TpN17 a TpN15) a jeden syntetický peptid (TnpA).

**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 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)

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **1x týdně**

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

**NÁZEV :** **Syphilis – FTA-ABS** **Trinity Biotech – imunofluorescence**

**POUŽITÍ :** stanovení protilátek proti *Treponema pallidum* metodou nepřímé fluorescence v lidském séru při stanovení diagnózy syfilis.

Používá se pouze jako konfirmační test u reaktivních vzorků.

**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 24 hodin při 2-8°C

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **1x týdně**

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

## **ŠTÍTNÁ ŽLÁZA**

**NÁZEV :** **celkový T<sub>3</sub>** **ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení celkového trijodtyroninu (celkový T<sub>3</sub>) v lidském séru a plazmě při stanovení funkce štítné žlázy.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** nmol/L

**NÁVAZNOST :** USP L-Triiodothyronine Reference Standard firmy Abbott

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0,54 – 2,96 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 6 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 :** **celkový T<sub>4</sub>** **ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení celkového tyroxinu (celkový T<sub>4</sub>) v lidském séru a plazmě při stanovení funkce štítné žlázy.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** nmol/L

**NÁVAZNOST :** USP L-Tyroxin Reference Standard firmy Abbott

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 62,7 – 151 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 6 dní při 2-8°C a 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 :** **TSH** **ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení lidského tyreotropinu, hormonu stimujícího štítnou žlázu v lidském séru a plazmě při stanovení funkce štítné žlázy a při stanovení diagnózy a léčbě onemocnění štítné žlázy

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** mIU/L

**NÁVAZNOST :** WHO International Standard 80/558

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0,35 – 4,94 mIU/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 7 dní při 2-8°C a až 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** : **volný T<sub>3</sub> (FT<sub>3</sub>)** **ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ** : kvantitativní stanovení volného trijodtyroninu (volný T<sub>3</sub>) v lidském séru a plazmě při stanovení funkce štítné žlázy.

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : pmol/L

**NÁVAZNOST** : Internal Reference Standard firmy Abbott

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : 2,43 – 6,01 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 6 dní při 2-8°C a 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** : **volný T<sub>4</sub> (FT<sub>4</sub>)** **ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ** : kvantitativní stanovení volného tyroxinu (volný T<sub>4</sub>) v lidském séru a plazmě při stanovení funkce štítné žlázy

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : pmol/L

**NÁVAZNOST** : Internal Reference Standard firmy Abbott

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : 9 – 19 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 6 dní při 2-8°C a 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** : **Anti – TPO** **ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ** : kvantitativní stanovení autoprotilátek proti tyreoidální peroxidáze třídy IgG v lidském séru a plazmě při stanovení diagnózy onemocnění štítné žlázy

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : IU/ml

**NÁVAZNOST** : International Reference Preparation MRC 66/387

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : 0 – 5,61 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 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 72 hodin při 2-8°C a max. 30 dní při -20°C )  
**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ** : **denně** (vždy následující den po přijetí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**  
**PŘÍPRAVA PACIENTA** : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

**NÁZEV** : **Anti – TG** **ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ** : kvantitativní stanovení autoprotilátek proti tyreoglobulinu třídy IgG v lidském séru a plazmě při stanovení diagnózy autoimunitního onemocnění štítné žlázy

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : IU/ml

**NÁVAZNOST** : WHO 1st International Reference Preparation 65/093

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : 0 – 4,11 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 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 72 hodin při 2-8°C a max. 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.

**NÁZEV** : **Thyreoglobulin (TG)** **ROCHE – Cobas e-411**

**POUŽITÍ** : kvantitativní stanovení tyreoglobulinu v lidském séru a plazmě při potvrzení diagnózy onemocnění štítné žlázy a sledování vývoje po totální ablaci štítné žlázy. Pro stanovení je nutno nejdříve vyšetřit Anti-TG, pro vyloučení nesprávného výsledku TG.

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : ng/ml

**NÁVAZNOST** : Standardizováno dle CRM 457 BCR Evropské unie

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : 3,5 – 77,0 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 3 dny při 2-8°C a 30 dní 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** : **Anti - TSH receptor** **ROCHE – Cobas e-411**

**POUŽITÍ** : kvantitativní stanovení autoprotilátek proti receptoru TSH v lidském séru použitím lidské monoklonální tyreotropní protilátky jako pomůcka při dif.dg. Gravesovy choroby

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : IU/L

**NÁVAZNOST** : NIBSC 1st IS 90/672 Standard

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : 1 – 1,75 IU/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 3 dny při 2-8°C a 30 dní 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.

## GYN. – REPRODUKCE

**NÁZEV :** AMH = Anti-Müllerian hormon      Beckman Coulter – ELISA

**POUŽITÍ :** Anti-Müllerian hormon (AMH) je dimerní glykoprotein, složený ze dvou monomerů o molekulové hmotnosti 72 kDa. AMH patří do rodiny transformujícího růstového faktoru- $\beta$  (TGF- $\beta$  = transforming growth factor- $\beta$ ), která zahrnuje TGF- $\beta$  a další inhibinové a aktivinové glykoproteiny. Všechny tyto látky hrají důležitou roli při růstu a diferenciaci tkání. Tvorba AMH probíhá u mužů v Sertoliho buňkách varlat a to jak prenatálně, tak i postnatálně a u žen pak pouze postnatálně v granulózových buňkách vaječnicků. Koncentrace AMH závisí jak na pohlaví, tak na věku. Hladiny AMH nevykazují cirkadiánní kolísání a zůstávají stabilní i během menstruačního cyklu.

Hormon AMH je u mužů nezbytný pro správnou sexuální diferenciaci, u žen reguluje dozrávání folikulů. Stanovení sérové hladiny AMH je důležité při hodnocení funkčního stavu gonád a souvisejících poruch.

Stanovení AMH se používá zejména pro:

### **Stanovení ovariální rezervy u žen**

Hladiny AMH odrážejí postupný pokles počtu oocytů/folikulů se vzrůstajícím věkem a tím stárnutím vaječnicků a blížící se přechod. AMH se stanovuje spolu se stanovením FSH a inhibinu B. Stanovení AMH se také používá (opět s FSH a inhibinem B) jako dobrý marker ovariální reakce u pacientek podstupujících asistovanou reprodukci.

### **Diagnostika a sledování syndromu polycystických ovarii (PCOS)**

Sérové hladiny AMH jsou zvýšeny u neovulujících neplodných žen s normální hladinou gonadotropinů a PCOS.

### **Diagnostika a léčba nádorů granulózových buněk vaječnicků**

U nádorů granulózových buněk vaječnicků jsou hladiny AMH v séru zvýšeny a jsou tak velmi citlivým a specifickým markerem při sledování pacientek po odstranění ovarii. Včasné odhalení relapsu onemocnění je velmi důležité, protože tento typ nádorů je typický právě vysokým výskytem recidivy - dokonce i více než 10-20 let po resekci primárního nádoru.

### **Diagnostika a diferenciální diagnostika předčasné a opožděné puberty u chlapců**

Stanovení AMH je často používáno současně se stanovením hladin LH a testosteronu. U normální a předčasné puberty je hladina AMH v séru nepřímo úměrná hladině testosteronu. Centrální předčasná puberta je charakterizována zvýšenými hladinami hypofyzárních gonadotropinů a testikulárních androgenů a normální nebo sníženou hladinou AMH. Gonadotropin independentní předčasná puberta (předčasná pseudopuberta) a testotoxikóza se vyznačují vysokou hladinou androgenů, extrémně nízkou nebo nedetekovatelnou hladinou gonadotropinů a abnormálně vysokou produkcí AMH.

### **Diagnostika kryptorchizmu a anorchie u chlapců**

U novorozených chlapců se vyskytuje ve 3-6 % kryptorchizmus nebo nesestouplá varlata (až 30 % u nedonošených dětí). Vzhledem ke spontánnímu sestupu varlat však toto množství poklesne na 1 až 2 % do 3 měsíců věku. Léčba (hormonální a chirurgická) začíná až v 6. měsíci života. Měření hladin AMH může být použito k odlišení nesestouplých varlat (normální hodnoty) od anorchie (extrémně nízké nebo nedetekovatelné hodnoty).

### **Diferenciální diagnostika narušeného pohlavního vývoje u dětí**

Koncentrace AMH se používá jako marker funkce Sertoliho buněk. Spolu s AMH se často stanovuje i testosteron, který naopak vypovídá o funkci Leydigových buněk. Někdy dochází k absenci androgenní akce a zároveň je přítomna běžná parenchymální tkáň, jako například u syndromu necitlivosti na androgeny nebo u poruchy syntézy testosteronu. Takové stavy jsou charakterizovány normální nebo zvýšenou hladinou AMH. Stanovení hladin AMH pomáhá odlišit gonadální a negonadální příčiny mírné virilizace u fenotypově prepubertálních dívek. Nedetekovatelné hladiny se nalézají u prepubertálních virilizovaných dívek s chromozomem 46,XX, které mají vaječníky. Zvýšené hladiny AMH se nacházejí u dětí s poruchami sekrece testosteronu, necitlivostí na androgeny, s disgenetickými varlaty a s ovotestes. Extrémně vysoké hladiny se nacházejí v případech virilizace a nádorů Sertoliho-Leydigových buněk ovotestes. Testikulární disgeneze se vyznačuje nízkými hodnotami jak AMH tak testosteronu.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** ng/mL

**REFERENČNÍ ROZMEZÍ :** Muži : 0,8-14,6 ng/ml

Ženy : 0,2-10,6 ng/ml

Ženy po menopause : <0,2 ng/ml

Chlapci (5r) : 3,8-160 ng/ml

Zvýšené hladiny AMH	Snížené hladiny AMH
<ul style="list-style-type: none"> <li>- opožděná puberta u chlapců</li> <li>- gonadotropin independentní předčasná puberta u chlapců</li> <li>- testotoxikóza u chlapců</li> <li>- některé případy syndromu necitlivosti na androgeny</li> <li>- některé případy poruch biosyntézy testosteronu</li> <li>- disgenetická varlata nebo ovotestes u dětí s intersexuálními stavy</li> <li>- nádory Sertoliho-Leydigových buněk ovotestes</li> <li>- syndrom polycystických ovarií (PCOS)</li> <li>- nádory granulózových buněk vaječníků</li> <li>- nádory Sertoliho buněk testes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kryptorchizmus a anorchie u chlapců</li> <li>- některé případy předčasné puberty</li> <li>- testikulární disgeneze</li> <li>- předčasná menopauza</li> </ul>

**Dívky (5r) : 0,2-8,9 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 (stabilita 48 hodin při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** dle požadavku

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

## PREEKLAMPSIE

Jako pomůcka při diagnóze preeklampsie ve spojení s jinými diagnostickými a klinickými informacemi slouží stanovení sFlt-1 v kombinaci se stanovením PIGF k měření poměru sFlt-1/PIGF. Poměr sFlt-1/PIGF dále slouží jako pomůcka při krátkodobé předpovědi preeklampsie (vyloučení a zahrnutí) u těhotných žen s podezřením na preeklampsii ve spojení s jinými diagnostickými a klinickými informacemi.

Preeklampsie (PE) je vážná komplikace těhotenství vyznačující se hypertenzí a proteinurií po 20. týdnu gravidity. Preeklampsie se vyskytuje u 3-5 % těhotenství a způsobuje značnou těhotenskou a fetální nebo neonatální mortalitu a morbiditu. Klinické projevy se mohou lišit od mírných až po závažné formy; preeklampsie je stále jednou z hlavních příčin novorozenecké a mateřské morbidity a mortality.

Poměr sFlt-1/PIGF se zdá být spolehlivým nástrojem pro rozlišení mezi různými typy hypertenzních poruch souvisejících s těhotenstvím.

**NÁZEV :** sFlt-1 (Solubilní receptor tyrozinkinázového typu 1) ROCHE – Cobas e-411

**POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení rozpustné tyrozinkinázy-1 podobné fms (sFlt-1) v lidském séru

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** pg/ml

**NÁVAZNOST :** standardizováno podle komerčně dostupného stanovení sFlt-1

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** hodnocení poměru viz tabulka hodnocení poměru sFlt-1/PIGF

**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 48 hodin při 2-8°C, 6 měsíců při -20°C)

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** dle požadavků

**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno. Vzorky by neměly být odebrány pacientům podstupujícím léčbu s vysokými dávkami biotinu (tj. > 5 mg/den) po dobu nejméně 8 hodin od podání poslední dávky biotinu.

**NÁZEV :** PIGF (Lidský placentární růstový hormon) ROCHE – Cobas e-411

**POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení placentárního růstového faktoru (PIGF) v lidském séru

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** pg/ml

**NÁVAZNOST :** standardizováno podle komerčně dostupného stanovení PIGF

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** hodnocení poměru viz tabulka hodnocení poměru sFlt-1/PIGF

**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 48 hodin při 2-8°C, 6 měsíců při -20°C)

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** dle požadavků

**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno. Vzorky by neměly být odebrány pacientům podstupujícím léčbu s vysokými dávkami biotinu (tj. > 5 mg/den) po dobu nejméně 8 hodin od podání poslední dávky biotinu.

**Tabulka hodnocení poměru sFlt-1/PIGF :**

Týden těhotenství	Poměr sFlt-1/ PIGF
10+0 – 14+6	9,27 – 54,6
15+0 – 19+6	3,51 – 25,7
20+0 – 23+6	1,82 – 14,6
24+0 – 28+6	0,945 – 10,0
29+0 – 33+6	0,941 – 33,9
34+0 – 36+6	1,23 – 66,4
37+0 – porod	2,18 – 112

**NÁZEV : Autoprotilátky proti spermiím IBL International GMBH – ELISA****POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení autoprotilátek proti spermiím v lidském séru při diagnostice imunologické příčiny neplodnosti u žen**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/mL**REFERENČNÍ ROZMEZÍ :** 0 – 75 U/ml**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní**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 (stabilita 6 měsíců 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 : Anti – HPV IgG Dia.Pro Diagnostic Bioprobes – ELISA****POUŽITÍ :** stanovení IgG protilátek proti lidským papilloma virům (Typ 6, 11, 16 a 18) v lidském séru a plazmě**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 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.**NÁZEV : LH ABBOTT – Architect****POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení lidského luteinizačního hormonu v lidském séru a plazmě při predikaci ovulace, hodnocení neplodnosti a při diagnóze hypofyzárních a gonadálních poruch**JEDNOTKY KONCENTRACE :** mIU/ml**NÁVAZNOST :** WHO 2nd International Standard 80/552**NORMÁLNÍ HODNOTY :** muži 0,57 – 12,07 mIU/ml

ženy - normálně menstrující : folikulární fáze 1,8 – 11,78 mIU/ml

ovulační vrchol 7,59 – 89,08 mIU/ml

luteální fáze 0,56 – 14,00 mIU/ml

ženy po menopauze (bez substituční hormonální terapie) : 5,16 – 61,99 mIU/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 : FSH ABBOTT – Architect****POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení folikuly stimulujícího hormonu v lidském séru a plazmě**JEDNOTKY KONCENTRACE :** mIU/ml**NÁVAZNOST :** WHO 1st International Standard 92/510**NORMÁLNÍ HODNOTY :** muži 0,95 – 11,95 mIU/ml

ženy - normálně menstrující : folikulární fáze 3,03 – 8,08 mIU/ml

ovulační vrchol 2,55 – 16,69 mIU/ml

luteální fáze 1,38 – 5,47 mIU/ml

ženy po menopauze (bez substituční hormonální terapie) : 26,72 – 133,41 mIU/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 až 12 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 : PROLAKTIN      ABBOTT – Architect****POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení prolaktinu v lidském séru a plazmě při stanovení diagnózy mužské a ženské neplodnosti, dysfunkce hypofýzy, při monitorování gonadálních poruch u mužů a žen, při léčbě amenorey a galaktorey**JEDNOTKY KONCENTRACE :** mIU/L**NÁVAZNOST :** WHO 3rd International Standard 84/500**NORMÁLNÍ HODNOTY :** muži 72,66 – 407,4 mIU/L  
ženy 108,78 – 557,13 mIU/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 7 dní při 2-8°C a až 12 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. Při dlouhodobém sledování je vhodné odebírat vzorky vždy za stejných podmínek, jako úvodní vzorek, protože koncentrace prolaktinu je ovlivněna cirkadiánním rytmem.**NÁZEV : ESTRADIOL      ABBOTT – Architect****POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení estradiolu v lidském séru a plazmě. Monitorování hladin estradiolu je důležité při vyhodnocování amenorey, předčasné puberty, nástupu menopauzy, neplodnosti u mužů a žen, při oplodnění in vitro**JEDNOTKY KONCENTRACE :** pg/ml**NÁVAZNOST :** Internal Reference Standard firmy Abbott**NORMÁLNÍ HODNOTY :** muži 11 – 44 pg/ml  
ženy - normálně menstrující : folikulární fáze 21 – 251 pg/ml  
ovulační vrchol 38 – 649 pg/ml  
luteální fáze 21 – 312 pg/ml  
ženy po menopauze (bez hormonální terapie) : <10 – 28 pg/ml  
ženy po menopauze (s hormonální terapií) : <10 – 144 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

- 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 : PROGESTERON      ABBOTT – Architect****POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení progesteronu v lidském séru a plazmě. Sérový progesteron je spolehlivým indikátorem jak přirozené, tak i indukované ovulace.**JEDNOTKY KONCENTRACE :** ng/ml**NÁVAZNOST :** Internal Reference Standard firmy Abbott**NORMÁLNÍ HODNOTY :** muži <0,1 – 0,2 ng/ml  
ženy - normálně menstrující : folikulární fáze <0,1 – 0,3 ng/ml  
luteální fáze 1,2 – 15,9 ng/ml  
ženy po menopauze : <0,1 – 0,2 ng/ml  
těhotné ženy : první trimestr 2,8 – 147,3 ng/ml  
druhý trimestr 22,5 – 95,3 ng/ml  
třetí trimestr 27,9 – 242,5 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 10 dní při 2-8°C a až 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 : TESTOSTERON      ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení testosteronu v lidském séru a plazmě. Monitorování testosteronu se používá při diagnostice a diferenciaci endokrinních poruch

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** nmol/L

**NÁVAZNOST :** Internal Reference Standard firmy Abbott

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** muži 21-49 let 8,33 – 30,19 nmol/L  
muži 49-99 let 7,66 – 24,82 nmol/L  
ženy 21-49 let 0,48 – 1,85 nmol/L  
ženy 49-99 let 0,43 – 1,24 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 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 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 : SHBG      ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení globulinu vázajícího pohlavní hormony (SHBG – Sex Hormone Binding Globulin) v lidském séru a plazmě při stanovení diagnózy poruch spojených s androgeny.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** nmol/L

**NÁVAZNOST :** WHO Second International Standard NIBSC, kód 08/266

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** muži 13,5 – 71,4 nmol/L  
ženy 19,8 – 155,2 nmol/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 8 dní při 2-8°C a až 3 měsíce při -20°C)

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

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

**NÁZEV : Poměr testosteronu a SHBG = index volného androgenu FAI      ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ :** tento poměr dobře koreluje s naměřenými i s vypočtenými hodnotami volného testosteronu a pomáhá rozlišit jedince se zvýšenou androgenní aktivitou od zdravých jedinců.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** %

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** muži 20,4 – 81,2 %  
ženy před menopauzou 0,5 – 7,3 %  
ženy po menopauze 0,6 – 8,0 %

**NÁZEV : DHEA – sulfát      Siemens – Immulite 2000 XPi**

**POUŽITÍ :** stanovení koncentrace DHEA-SO<sub>4</sub> v lidském séru. Stanovení nadledvinkového steroidu dehydroepiandrosteron-sulfátu (DHEA-SO<sub>4</sub>, DHEAS) je důležité při zkoumání abnormálního růstu ochlupení a plešatění u žen, je zároveň přínosné při hodnocení předčasné a opožděné puberty

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** μmol/L

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** ženy 0,95 – 11,67 μmol/L  
muži 2,17 – 15,2 μmol/L

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

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 2 dny 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 :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

**NÁZEV : volný ESTRIOL Siemens – Immulite 2000 XPI**

**POUŽITÍ :** Estriol (E3) je syntetizován v placentě z fetálního adrenálního prekursoru dehydroepiandrosteron sulfátu (DHEAS). Sérum matky obsahují směs estriolu a zejména jeho konjugátů, které lze použít pro monitorování kvality fetoplacentární jednotky. Jak sérová, tak močová hladina estriolu během normální gravidity stoupá s dosažením vrcholu na konci gravidity. Trvale nízké hladiny během gravidity nebo náhlý pokles při monitorování ukazuje na ohrožení plodu. Indikací pro měření je zejména péče o těhotné s preeklampsií, diabetem, hypertenzí, při podezření na hypotrofii plodu a při přenášení.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** ng/ml

týden těhotenství	ng/ml
27	2,3 – 6,4
28	2,3 – 7,0
29	2,3 – 7,7
30	2,4 – 8,6
31	2,6 – 9,9
32	2,8 – 11,4
33	3,0 – >12,0
34	3,3 – >12,0
35	3,9 – >12,0
36	4,7 - >12,0
37	5,6 - >12,0
38	6,6 - >12,0
39	7,3 - >12,0
40	7,6 - >12,0

**NORMÁLNÍ HODNOTY :**

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

2. Stabilita odebraného vzorku :

- odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 7 dní při 2-8°C, 6 měsíců 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 : hCG ABBOTT – Architect**



**POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení lidského beta choriogonadotropinu ( $\beta$ -hCG) v lidském séru a plazmě, které slouží k časné detekci těhotenství.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** IU/L

**NÁVAZNOST :** WHO 4th International Standard 75/589

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0-5 IU/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 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 skladovat 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.

## SCREENING VROZENÝCH VÝVOJOVÝCH VAD

**1. PRVNÍ TRIMESTR - STANOVENÍ PAPP – A, free –  $\beta$ HCG**

**2. DRUHÝ TRIMESTR - STANOVENÍ AFP , HCG , ESTRIOL – tripeltest**

**Při screeningu VVV nutno vyplnit údaje pacientky :**

- **Datum ultrazvuku a stáří těhotenství k tomuto datu UZ**
- **Poslední menses**
- **Počet plodů**
- **Hmotnost pacientky**
- **CRL , NT , NB ( v den měření UZ )**

**NÁZEV :** **PAPP – A**      **ROCHE – Cobas e-411**

**POUŽITÍ :** V prvním trimestru se používá spolu s free-beta hCG jako jeden z hlavních markerů. Je snížen u trisomie 21 (M. Down), 18 (M. Edwards), trisomie 13, aneuploidie pohlavních chromosomů a dalších vývojových vad. U M. Down v 6. – 8. týdnu je průměrný MoM 0,35, v 9. – 11. týdnu je průměrný MoM 0,40, ve druhém trimestru hodnota průměrného MoM kolem 1,0. Důležité je, že u M. Edwards jsou snížené hodnoty v prvním i druhém trimestru a rozdíl mezi zdravými a postiženými graviditami je dokonce větší ve 2. trimestru. Další příčiny snížení zahrnují hrozící potrat, extrauterinní gravidita, diabetes mellitus v graviditě a preeklampsii, naopak zvýšení je u vícečetných těhotenství.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** mIU/ml

**NÁVAZNOST :** WHO IRP 78/610

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** hodnocení systémem Alpha

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

2. Stabilita odebraného vzorku :

- odebraná krev stabilní 8 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 8 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 8 dní při 2-8°C, 12 měsíců při -20°C)
- odběr v období ukončeného 10. týdne až 13+6, **optimum 10. týden – 11+3**

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **2 x týdně**

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

**NÁZEV :** **free –  $\beta$ HCG**      **ROCHE – Cobas e-411**

**POUŽITÍ :** stanovení koncentrace volné beta podjednotky HCG v séru matky v prvním trimestru

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** mIU/ml

**NÁVAZNOST :** NIBSC 75/551

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** hodnocení systémem Alpha

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

2. Stabilita odebraného vzorku :

- odebraná krev stabilní 8 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 8 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 8 dní při 2-8°C, 12 měsíců při -20°C)
- odběr v období ukončeného 10. týdne až 13+6, **optimum 10. týden – 11+3**

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **2 x týdně**

**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 séru, plazmě a plodové vodě v 15. až 21. týdnu těhotenství k detekci otevřených defektů neutrální trubice (NTD – Neutral Tube Defects). Výsledky testu jsou v kombinaci s ultrasonografií nebo amniografií spolehlivým a efektivním způsobem detekce otevřených NTD plodu.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** IU/ml

**NÁVAZNOST :** WHO 1st International Standard 72/225

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** hodnocení systémem Alpha

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

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

**plodovou vodu** odebrat **amniocentézou** do obvyčejných zkumavek

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 skladovat při -20°C)
- odběr plodové vody je stabilní 5 dní při 2-8°C, jinak skladovat při -20°C
- odběr v období ukončeného 15. týdne až 20 týden, **optimum 15. – 17. týden**

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **2 x týdně**

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

**NÁZEV :** **volný ESTRIOL** **Siemens – Immulite 2000 XPi**

**POUŽITÍ :** Estriol (E3) je syntetizován v placentě z fetálního adrenálního prekursoru dehydroepiandrosteron sulfátu (DHEAS).

Sérum matky obsahují směs estriolu a zejména jeho konjugátů, které lze použít pro monitorování kvality fetoplacentární jednotky.

Jak sérová, tak močová hladina estriolu během normální gravidity stoupá s dosažením vrcholu na konci gravidity. Trvale nízké hladiny během gravidity nebo náhlý pokles při monitorování ukazuje na ohrožení plodu. Indikací pro měření je zejména péče o těhotné s preeklampsii, diabetem, hypertenzí, při podezření na hypotrofii plodu a při přenášení.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** ng/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** hodnocení systémem Alpha

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

2. Stabilita odebraného vzorku :

- odebraná krev stabilní 8 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 8 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 7 dní při 2-8°C, 6 měsíců při -20°C)
- odběr v období ukončeného 15. týdne až 20 týden, **optimum 15. – 17. týden**

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **2x týdně**

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

**NÁZEV :** **hCG** **ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ :** stanovení koncentrace lidského choriogonadotropinu (hCG) v séru matky v druhém trimestru

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kIU/L

**NÁVAZNOST :** WHO 4th International Standard 75/589

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** hodnocení systémem Alpha

**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 skladovat při -20°C)
- odběr v období ukončeného 15. týdne až 20 týden, **optimum 15. – 17. týden**

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **2x týdně**

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

## METABOLISMUS ŽELEZA

**NÁZEV :** Ferritin      **ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení feritinu v lidském séru a plazmě při zjišťování stavu metabolismu železa a na počátku terapie pro reprezentativní odhad tělesných zásob železa

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** µg/L

**NÁVAZNOST :** WHO 1th International Standard 80/602

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** muži 21,81 – 274,66 µg/L  
ženy 4,63 – 204,0 µg/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 7 dní při 2-8°C, 12 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 :** Vitamín B 12      **ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení vitamínu B<sub>12</sub> v lidském séru a plazmě, jejich nedostatek může způsobit anemie makrocytární a nutriční

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** pmol/L

**NÁVAZNOST :** Internal Reference Standard firmy Abbott

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 138-652 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 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, je požadován **odběr nalačno**.

**NÁZEV : Vitamín B 12 aktivní ABBOTT – Architect****POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení holotranskobalaminu v lidském séru, používá se při určení diagnózy a léčbě nedostatku vitamínu B12**JEDNOTKY KONCENTRACE :** pmol/L**NÁVAZNOST :** Internal Reference Standard firmy Abbott**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 25,1 – 165 pmol/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 3 dny při 2-8°C, jinak 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, je požadován **odběr nalačno**.**NÁZEV : Kyselina listová – foláty ABBOTT – Architect****POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení folátů v lidském séru, jejich nedostatek může způsobit anemie makrocytární a nutriční**JEDNOTKY KONCENTRACE :** ng/ml**NÁVAZNOST :** WHO International Standard 03/178**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 3,1 – 20,5 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 (stabilita 7 dní při 2-8°C, 30 dní 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 : Transferin Beckman Coulter – Immage 800****POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení lidského transferinu v séru při diagnóze podvýživy, akutního zánětu, infekce a poruch červených krvinek, např. anémie z nedostatku železa**JEDNOTKY KONCENTRACE :** g/L**NÁVAZNOST :** Referenční přípravek IFCC pro plazmatické proteiny ERMDA470/IFCC.**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 2,02 – 3,36 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 hod. při 2-8°C, jinak zamrazit)**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.**KARDIOLOGIE****NÁZEV : NT pro BNP ABBOTT – Architect****POUŽITÍ :** kvantitativní in vitro stanovení N-terminálního natriuretického propeptidu typu B v lidském séru a plazmě.

Tato metoda je určena ke stanovení diagnózy u jedinců s podezřením na kongestivní srdeční selhání (CHF – Congestive Heart Failure) a k detekci mírných forem srdeční dysfunkce. Používá se také při hodnocení závažnosti srdečního selhání u pacientů s diagnózou CHF. Dále je určena ke stratifikaci rizika u pacientů s akutním koronárním syndromem (ACS – Acute Coronary Syndrome) a CHF. Lze ji použít také k monitorování léčby u pacientů s dysfunkcí levé srdeční komory.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** pg/ml**NÁVAZNOST :** na interní referenční standardy, kterým byly přiřazeny hodnoty přenosem z prediktivního zařízení a navazují na něj na základě dokumentu CLSI EP28-A3c.

Věk (roky)	NT-pro BNP (pg/ml)
1 – 75	0 – 125
>75	0 – 450

**NORMÁLNÍ HODNOTY :****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 6 dní při 2-8°C a 48 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** : **Troponin I High Sensitive ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ** : kvantitativní stanovení kardiálního troponinu-I v lidském séru nebo plazmě pro stanovení diagnózy infarktu myokardu a při určení rizika u pacientů s akutními koronárními syndromy s ohledem na relativní riziko úmrtí, infarktu myokardu nebo zvýšené pravděpodobnosti ischemických příhod

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : ng/L

**NÁVAZNOST** : kalibrátor B – NIST SRM 2921 o koncentraci 20 pg/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : ženy 0 – 15,6 ng/L  
muži 0 – 34,2 ng/L

#### Stratifikace rizika kardiovaskulárního onemocnění u asymptomatických jedinců

HLADINA TROPONINU		
Riziko	muži (ng/L)	ženy (ng/L)
Nízké	< 6	< 4
Střední	6 - 12	4 - 10
Zvýšené	> 12	> 10

**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 a 31 dní 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** : **CK – MB ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ** : kvantitativní stanovení isoenzymu MB kreatinkinázy v lidském séru při stanovení diagnózy akutního infarktu myokardu

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : ng/ml

**NÁVAZNOST** : Internal Reference Standard firmy Abbott

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : ženy 0 – 3,1 ng/ml  
muži 0 – 5,2 ng/ml

**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

• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 8 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 72 hodin při 2-8°C a max. 30 dní 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.

## STD – sexuálně přenosné choroby

**NÁZEV** : **Neisseria gonorrhoeae PCR-DNA BioVendor – AUSDiagnostics multiplex**

**POUŽITÍ** : detekce Neisseria gonorrhoeae DNA pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) z endocervikálních a uretrálních stěrů, z moči při diagnostice sexuálně přenosných onemocnění

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : kvalita

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní

**PODMÍNKY ODBĚRU** : 1. Způsob odběru : **stěry** - spec. odběrové soupravy (dodá laboratoř) – stěr z cervixu, uretry nebo vaginálního fornixu

**odběr moči** do plastové zkumavky se žlutým víčkem (bez konzervačních přísad) - první část toku ranní moče

2. Stabilita odebraného vzorku

• odběry stabilní 6 hodin při 15-30°C, 1 týden při 2-8°C, 1 měsíc při -20°C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 1x týdně**

**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná.

**NÁZEV :** **Chlamydia trachomatis PCR-DNA** **BioVendor – AUSDiagnostics multiplex**

**POUŽITÍ :** detekce Chlamydia trachomatis DNA pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) z endocervikálních a uretrálních stěrů, z moči při diagnostice sexuálně přenosných onemocnění

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalita

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **stěry** - spec. odběrové soupravy (dodá laboratoř) – stěr z cervixu, uretry nebo vaginálního fornixu  
**odběr moči** do plastové zkumavky se žlutým víčkem (bez konzervačních přísad)- první část toku ranní moče

2. Stabilita odebraného vzorku

• odběry stabilní 6 hodin při 15-30°C, 1 týden při 2-8°C, 1 měsíc při -20°C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 1x týdně**

**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná.

**NÁZEV :** **Ureaplasma species PCR-DNA** **BioVendor – AUSDiagnostics multiplex**

**POUŽITÍ :** detekce Ureaplasma species DNA pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) z endocervikálních a uretrálních stěrů, z moči při diagnostice sexuálně přenosných onemocnění

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalita

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **stěry** - spec. odběrové soupravy (dodá laboratoř) – stěr z cervixu, uretry nebo vaginálního fornixu  
**odběr moči** do plastové zkumavky se žlutým víčkem (bez konzervačních přísad)- první část toku ranní moče

2. Stabilita odebraného vzorku

• odběry stabilní 6 hodin při 15-30°C, 1 týden při 2-8°C, 1 měsíc při -20°C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 1x týdně**

**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná.

**NÁZEV :** **Mycoplasma hominis PCR-DNA** **BioVendor – AUSDiagnostics multiplex**

**POUŽITÍ :** detekce Mycoplasma hominis DNA pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) z endocervikálních a uretrálních stěrů, z moči při diagnostice sexuálně přenosných onemocnění

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalita

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **stěry** - spec. odběrové soupravy (dodá laboratoř) – stěr z cervixu, uretry nebo vaginálního fornixu  
**odběr moči** do plastové zkumavky se žlutým víčkem (bez konzervačních přísad)- první část toku ranní moče

2. Stabilita odebraného vzorku

• odběry stabilní 6 hodin při 15-30°C, 1 týden při 2-8°C, 1 měsíc při -20°C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 1x týdně**

**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná.

**NÁZEV :** **Mycoplasma genitalium PCR-DNA** **BioVendor – AUSDiagnostics multiplex**

**POUŽITÍ :** detekce Mycoplasma genitalium DNA pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) z endocervikálních a uretrálních stěrů, z moči při diagnostice sexuálně přenosných onemocnění

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalita

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **stěry** - spec. odběrové soupravy (dodá laboratoř) – stěr z cervixu, uretry nebo vaginálního fornixu  
**odběr moči** do plastové zkumavky se žlutým víčkem (bez konzervačních přísad)- první část toku ranní moče

2. Stabilita odebraného vzorku

• odběry stabilní 6 hodin při 15-30°C, 1 týden při 2-8°C, 1 měsíc při -20°C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 1x týdně**

**PŘÍPRAVA PACIENTA** : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná.

**NÁZEV** : **Trichomonas vaginalis PCR-DNA** **BioVendor – AUSDiagnostics multiplex**

**POUŽITÍ** : detekce Trichomonas vaginalis DNA pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) z endocervikálních a uretrálních stěrů, z moči při diagnostice sexuálně přenosných onemocnění

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : kvalita

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní

**PODMÍNKY ODBĚRU** : 1. Způsob odběru : **stěry** - spec. odběrové soupravy (dodá laboratoř) – stěr z cervixu, uretry nebo vaginálního fornixu  
**odběr moči** do plastové zkumavky se žlutým víčkem (bez konzervačních přísad)- první část toku ranní moče

2. Stabilita odebraného vzorku

• odběry stabilní 6 hodin při 15-30°C, 1 týden při 2-8°C, 1 měsíc při -20°C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ** : **1x týdně**

**PŘÍPRAVA PACIENTA** : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná.

**NÁZEV** : **Gardnerella vaginalis PCR-DNA** **FBI of Science „Central Research Institute for Epidemiology“ Rotor Gene 6000, Rotor Gene Q**

**POUŽITÍ** : detekce Gardnerella vaginalis DNA pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) z endocervikálních a uretrálních stěrů, z moči při diagnostice sexuálně přenosných onemocnění

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : kvalita

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní

**PODMÍNKY ODBĚRU** : 1. Způsob odběru : **stěry** - spec. odběrové soupravy (dodá laboratoř) – stěr z cervixu, uretry nebo vaginálního fornixu  
**odběr moči** do plastové zkumavky se žlutým víčkem (bez konzervačních přísad)- první část toku ranní moče

2. Stabilita odebraného vzorku

• odběry stabilní 6 hodin při 15-30°C, 1 týden při 2-8°C, 1 měsíc při -20°C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ** : **1x týdně**

**PŘÍPRAVA PACIENTA** : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná.

**NÁZEV** : **HPV PCR-DNA** **CEPHEID – GeneXpert**

**POUŽITÍ** : detekce a kvantifikace DNA rizikových forem (high-risk) lidského papilomaviru typů 16,18,31,33,39,45,51,52,56,58,59 pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) s hodnocením v reálném čase (Real-Time PCR) z cervikálních a uretrálních stěrů při diagnostice cervikálních dysplazií a rakoviny děložního čípku.

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : kvalita

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní

**PODMÍNKY ODBĚRU** : 1. Způsob odběru : **stěry** - spec. odběrové soupravy (dodá laboratoř) – stěr z cervixu a uretry  
2. Stabilita odebraného vzorku

• odběry stabilní 6 hodin při 15-30°C, 1 týden při 2-8°C, 1 měsíc při -20°C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ** : **1x týdně**

**PŘÍPRAVA PACIENTA** : Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná.

## PCR DNA/RNA stanovení

**NÁZEV** : **Hepatitida C HCV-PCR-RNA** **CEPHEID – GeneXpert**

**POUŽITÍ** : průkaz HCV RNA pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) v lidském séru nebo plazmě

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : 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 6 hodin při 2-8°C

- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 6 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 72 hodin 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 : Hepatitida B HBV-PCR-DNA CEPHEID – GeneXpert**

**POUŽITÍ :** průkaz HBV DNA pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) v lidském séru nebo plazmě

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** 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 6 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 6 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 72 hodin 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 : CMV-PCR-DNA GeneProof – Rotor Gene 6000, Rotor Gene Q**

**POUŽITÍ :** průkaz CMV DNA pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) v lidském séru, plazmě, moči, mateřském mléku, mozkomíšním moku a plodové vodě.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kopie/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev  
**venózní odběr** krve do **fialové zkumavky** = plazma  
**odběr moči, mateřského mléka, pl. vody, mozkomíšního moku** do plastové zkumavky se žlutým víčkem

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev, moč, mateřské mléko, plodová voda, mozkomíšní mok stabilní 6 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr krve do laboratoře zaslán za delší dobu než 6 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 48 hodin při 2-8°C , jinak zamrazit při -20°C)
- pokud bude odběr moči, mateřského mléka, plodové vody, mozkomíšního moku do laboratoře zaslán za delší dobu než 6 hodin, je nutno jej 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 : HSV-PCR-DNA GeneProof – Rotor Gene 6000, Rotor Gene Q**

**POUŽITÍ :** průkaz HSV DNA pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) v lidském séru, mozkomíšním moku, plodové vodě a stěru nebo výtěru.

**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  
**odběr mozkomíšního moku, plodové vody** do sterilní zkumavky  
**stěr nebo výtěr na tamponu „na sucho“**

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 a zamrazit při -20°C
- mok, plodová voda, stěry stabilní 12 hodin při 2-8°C nebo dlouhodobě 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 : VZV-PCR-DNA GeneProof – Rotor Gene 6000, Rotor Gene Q**

**POUŽITÍ :** průkaz VZV DNA pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) v lidském séru a mozkomíšním moku, moči a stěru nebo výtěru.

**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  
**odběr mozkomíšního moku, moči** do sterilní zkumavky



### **stěr nebo výtěr na tamponu „na sucho“**

#### 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 a zamrazit při -20°C
- mozkomíšni mok, moč, stěry stabilní 12 hodin při 2-8°C nebo dlouhodobě 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 :** **Enteroviry PCR-RNA** **CEPHEID – GeneXpert**

**POUŽITÍ :** průkaz enterovirů RNA pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) v mozkomíšním moku u jedinců s příznaky a symptomy meningitidy

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalita

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : odběr **mozkomíšního moku** do sterilní zkumavky  
2. Stabilita odebraného vzorku  
• mok stabilní 72 hodin při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **denně** (vždy následující den po přijetí odběru)

**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta není nutná.

**NÁZEV :** **Borrelia burgdorferi sensu lato PCR-DNA** **GeneProof – Rotor Gene 6000, Rotor Gene Q**

**POUŽITÍ :** průkaz Borrelie burgdorferi sensu lato DNA pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) v mozkomíšním moku, synoviální tekutině z postižených kloubů a krvi při diagnostice onemocnění boreliózou.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalita

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : odběr **mozkomíšního moku, synoviální tekutiny** do sterilní zkumavky  
**venózní odběr** krve do **fialové zkumavky** = plazma  
2. Stabilita odebraného vzorku  
• vzorky mozkomíšního moku a synoviální tekutiny stabilní 12 hodin při 2-8°C nebo dlouhodobě při -20°C  
• odebraná krev stabilní 24 hodin při 2-8°C, jinak nutno oddělit plazmu a zamrazit při -20°C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **dle požadavků**

**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta není nutná.

**NÁZEV :** **CHŘÍPKA typu A, typu B, RS viry PCR-RNA** **CEPHEID – GeneXpert**

**POUŽITÍ :** kvalitativní detekce a diferenciací RNA viru chřipky typu A, typu B a RS viru pomocí multiplexního RT-PCR testu prováděného v reálném čase. Při testu se jako vzorky používají nosní aspiráty / výplachy z nosu a nosohltanové stěry odebrané od pacientů, kteří vykazují známky a symptomy infekce respiračního traktu ve spojení s klinickými a epidemiologickými rizikovými faktory.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalita

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **stěry, výplachy z nosu/nosní aspiráty** - spec. odběrové soupravy (dodá laboratoř)  
2. Stabilita odebraného vzorku  
• odběr stabilní 72 hodin při 2-8°C

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

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

**NÁZEV :** **Parvo B-19 PCR-DNA** **GeneProof – Rotor Gene 6000, Rotor Gene Q**

**POUŽITÍ :** průkaz Parvo B-19 DNA pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) v lidském séru nebo plazmě, plodové vodě, moči a mateřském mléku.

**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

**odběr moči, mateřského mléka, pl. vody** do plastové zkumavky se žlutým víčkem

2. Stabilita odebraného vzorku

- co nejdříve nutno oddělit sérum nebo plazmu a zamrazit při -20°C
- odebraná moč, mateřské mléko, plodová voda stabilní 6 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr moči, mateřského mléka, plodové vody do laboratoře zaslán za delší dobu než 6 hodin, je nutno jej 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 :** **Epstein-Barr Virus EBV-PCR-DNA GeneProof – Rotor Gene 6000, Rotor Gene Q**

**POUŽITÍ :** průkaz EBV viru DNA pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) v mozkomíšním moku, slinách, stěrech, séru nebo plazmě. Je důležité nepodceňovat trvalé dlouhodobě nízké (až hraniční) pozitivita, které mohou být vodítkem při odhalení lymfoproliferativních infekcí u imunosuprimovaných pacientů a bývají také dávány do souvislosti se syndromem chronické únavy a dlouhodobých subfebrilií až febrilií neznámé etiologie u dětí. Pozitivní záchyt EBV v mozkomíšním moku je známý při lymfomu CNS u pacientů s AIDS, u imunokompetentních pacientů pak při EBV encefalitidě. Detekce EBV metodou PCR v biotickém vzorku je velmi přínosná pro rozpoznání EBV řízených maligních onemocnění, jejichž terapie se od jiných EBV negativních maligních onemocnění může lišit.

**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  
odběr **mozkomíšního moku, slin** do sterilní zkumavky  
**stěr nebo výtěr na tamponu „na sucho“**

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 a zamrazit při -20°C
- mok, sliny, stěry stabilní 12 hodin při 2-8°C nebo dlouhodobě při -20°C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : dle požadavků**

**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta není nutná.

**NÁZEV :** **HHV - 6 HH6-PCR-DNA SACACE – Rotor Gene 6000, Rotor Gene Q**

**POUŽITÍ :** průkaz HHV6 DNA pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) v lidském séru nebo plazmě, ve slinách, moči, plodové vodě, stěru nebo výtěru.

**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  
odběr **slin, moči, pl. vody** do sterilní zkumavky  
**stěr nebo výtěr na tamponu „na sucho“**

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 a zamrazit při -20°C
- sliny, moč, pl. voda, výtěry stabilní 24 hodin při 2-8°C nebo dlouhodobě 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 :** **Bordetella pertussis/parapertussis PCR-DNA GeneProof – Rotor Gene 6000, Rotor Gene Q**

**POUŽITÍ :** pro kvalitativní detekci a diferenciaci Bordetella pertussis a Bordetella parapertussis pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) v klinickém materiálu (sputum, nasální aspirát, nasofaryngeální aspirát a stěr, bronchoalveolární laváž).

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalita

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

- odběr stabilní 12 hodin při 2-8°C nebo dlouhodobě při -20°C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : dle požadavků**

**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Výtěr je nejlépe provést po ráno nalačno, bez předchozího používání kloktadel a jiných dezinficií, které zkreslují laboratorní vyšetření. Totéž mohou způsobovat některé zubní pasty. Pacienta před výtěrem necháme zakašlat. Jedním vatovým tamponem – **nasofaryngeální flexibilní dlouhá pružná tyčinka** - provedeme stěr zadní stěny nosohltanu krouživým pohybem tak, aby se setřelo co nejvíce epiteliálních buněk. **Je nutné se vyhnout mandlím!** Tampon vložíme do **virologického** odběrového média a asi uprostřed špejli zalomíme o okraj zkumavky.

**NÁZEV :** **SARS-CoV-2 (COVID-19) PCR-RNA**

**Beijing NaGene Diagnosis Reagent Co.,Ltd – Rotor Gene 6000, Rotor Gene Q**

**GeneProof – Rotor Gene 6000, Rotor Gene Q**

## CEPHEID – GeneXpert

**POUŽITÍ** : kvalitativní detekce nukleových kyselin z SARS-CoV-2 ve vzorcích nazofaryngeálního výtěru a/nebo nosního aspirátu / výplachu odebraných od jednotlivců podezřelých z COVID-19. SARS-CoV-2 RNA je obecně detekovatelná ve vzorcích během akutní fáze infekce. Pozitivní výsledky ukazují na aktivní infekci SARS-CoV-2; klinická korelace s anamnézou pacienta a dalšími diagnostickými informacemi je nezbytná pro stanovení stavu infekce pacienta. Pozitivní výsledky nevylučují bakteriální infekce nebo koinfekce jinými viry. Detekovaný agens nemusí být definitivní příčinou onemocnění. Negativní výsledky nevylučují infekci SARS-CoV-2 a neměly by se používat jako jediný základ pro léčbu nebo jiná rozhodnutí o managementu pacienta. Negativní výsledky musí být kombinovány s klinickým pozorováním, anamnézou pacienta a epidemiologickými informacemi.

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : kvalita

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní

**PODMÍNKY ODBĚRU** : 1. Způsob odběru : **stěry, výplachy z nosu/nosní aspiráty** - spec. odběrové soupravy (dodá laboratoř)  
**sliny** - do plastové zkumavky se žlutým víčkem nebo do jiné odběrové nádoby pro odběr biologického materiálu (není nutný sterilní odběr)

2. Stabilita odebraného vzorku

• odběr stabilní 72 hodin při 2-8°C nebo dlouhodobě při -70°C

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

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

## 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 epitelálními karcinomy 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 přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

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

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

**ABBOTT – Architect**

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** %

**NORMÁLNÍ HODNOTY :**

Pacientky před menopauzou

Hodnota ROMA  $\geq$  **7,4 %** = vysoké riziko nálezu epitelálního karcinomu vaječníků

Hodnota ROMA  $<$  **7,4 %** = nízké riziko nálezu epitelálního karcinomu vaječníků

Pacientky po menopauze

Hodnota ROMA  $\geq$  **25,3 %** = vysoké riziko nálezu epitelálního karcinomu vaječníků

Hodnota ROMA  $<$  **25,3 %** = nízké riziko nálezu epitelálního karcinomu vaječníků

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml

**NÁVAZNOST :** Reference Standard firmy Fujirebio Diagnostics, inc.

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0 – 31,3 U/ml

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml

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

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0 – 6,9 U/ml

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

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

**NÁZEV : CA 19-9      ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení determinant reagujících s protilátkami 1116-NS-19-9 v lidském séru a plazmě. Používá se v kombinaci s dalšími klinickými metodami při léčbě pacientů s karcinomem pankreatu.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml

**NÁVAZNOST :** Reference Standard firmy Fujirebio Diagnostics, inc.

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0 – 37 U/ml

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

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

**NÁZEV : CYFRA 21-1      ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení fragmentů cytokeratinu 19 v lidském séru pro rozlišování v patologii tumorů.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** ng/ml

**NÁVAZNOST :** Reference Standard firmy Fujirebio Diagnostics, inc.

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0 – 2,08 ng/ml

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

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

**NÁZEV : AFP      ABBOTT – Architect**

**POUŽITÍ :** stanovení koncentrace alfa-fetoproteinu v lidském séru nebo plazmě při léčbě pacientů s nonseminomy. Alfa-fetoprotein (AFP) je důležitý sérový onkofetální protein časného vývoje savců a zároveň jeden z významných nádorových markerů. Funkce tohoto proteinu není dosud zcela jasná, i když jeho role je podle in vitro experimentů zřejmě významná nejen v oblasti transportu různých látek, ale i při růstu, diferenciaci atd. AFP je onkofetální protein, exprimovaný ve vysoké hladině v embryonálním žloutkovém vaku a ve fetálních játrech. Syntéza AFP výrazně klesá po porodu. V dospělých játrech se tvoří jen jeho stopové množství. Zvýšená exprese AFP je charakteristická pro většinu hepatocelulárních karcinomů a hepatoblastomů. Druhou oblastí, kde je AFP jako nádorový marker využíván, jsou nádory zárodečných buněk, především embryonální karcinom, tumory žloutkového vaku a teratomy. Fyziologické zvýšení koncentrací v amniové tekutině i plazmě matky je během gravidity, stanovení koncentrace v séru matky se využívá k screeningu vrozených vývojových vad.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** IU/ml

**NÁVAZNOST :** WHO 1st International Standard 72/225

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0,74 – 7,3 IU/ml

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **2x týdně**, stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře**

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

**NÁZEV : UBC      IDL Biotech AB – ELISA**

**POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení cytokeratinu 8 a 18 v moči. Toto stanovení je citlivým indikátorem aktivity nádorových buněk a je užitečné v průběhu péče o pacienty s karcinomy močového měchýře 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 epiteliálními nádory (např. prostaty, prsou, vaječníků).

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/L

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0 – 80 U/L

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **1x týdně**

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

**NÁZEV :**  **$\beta_2$  – mikroglobulin Siemens – Immulite 2000 XPi**

**POUŽITÍ :** stanovení koncentrace  $\beta_2$ -mikroglobulinu v moči nebo v séru, jakožto pomůcky při klinické diagnóze aktivní revmatoidní artritidy a onemocnění ledvin.

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

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

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

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

**NÁZEV :** **SCCA ABBOTT – Architect**

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** ng/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0 – 1,5 ng/ml

**NÁVAZNOST :** Internal Reference Standard firmy Abbott

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

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

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

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

## KOSTNÍ METABOLISMUS

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** ng/ml

**NÁVAZNOST :** Internal Reference Standard firmy Roche

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

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** pg/ml

**NÁVAZNOST :** Standardizováno podle komerčního testu PTH (RIA)

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 15 – 65 pg/ml

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** pg/ml

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

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

**NORMÁLNÍ HODNOTY :**



ženy (před menopauzou) 136-689 pg/ml

ženy (po menopauze) 177-1015 pg/ml

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

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : nmol/l

**NÁVAZNOST** : NIST SRM 2972

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : 75 – 100 nmol/l

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

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

## DIABETOLOGIE

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : pmol/L

**NÁVAZNOST** : WHO 1st IRP 84/510

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : 298 – 2350 pmol/L

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

## LIPIDOVÝ METABOLISMUS

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

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

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

**NÁVAZNOST :** Internal Reference Standard firmy Abbott

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

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

## LÉKOVÉ HLADINY

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** ng/ml

**NÁVAZNOST :** Internal Reference Standard USP firmy Abbott

**DOPORUČENÉ TERAPEUTICKÉ HODNOTY :** 100 - 250 ng/ml

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **denně**

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** nmol/L

**NÁVAZNOST :** Internal Reference Standard USP firmy Abbott

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

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

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

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

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

**NÁVAZNOST :** Internal Reference Standard USP firmy Abbott

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

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

## DROGY – SCREEN (moč)

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** ng/ml

**REFERENČNÍ ROZMEZÍ :** 0 - 1000 ng/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

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

**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná.

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** ng/ml

**REFERENČNÍ ROZMEZÍ :** 0 - 50 ng/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

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

**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná.

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** ng/ml

**REFERENČNÍ ROZMEZÍ :** 0 - 2000 ng/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

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

**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná.

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** ng/ml

**REFERENČNÍ ROZMEZÍ :** 0 - 200 ng/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

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

**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná.

**NÁZEV : Cocaine SIEMENS – VIVA-E****POUŽITÍ :** detekce primárního močového metabolitu kokainu, benzoylgoninu 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 1<sup>st</sup> IS 02/254**NORMÁLNÍ HODNOTY :****ŽENY****MUŽI**

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

Věk (roky)	ng/ml
0-4	18-172
4-7	35-232
7-10	57-277
10-12	118-448
12-14	170-527
14-16	191-496
16-19	190-429
19-25	99-323
25-99	56-259

**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 – Immage 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 – Immage 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 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 :** Antistreptolysin O = ASLO Beckman Coulter – Immage 800

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** IU/ml

**NÁVAZNOST :** WHO 1st International standard 1959

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0 – 116 IU/ml

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

**NÁZEV :** Rheumatoid Factor = RF Beckman Coulter – Immage 800

**POUŽITÍ :** kvantitativní stanovení lidského revmatoidního faktoru v lidském séru slouží jako pomůcka při diagnóze a léčbě pacientů s revmatoidní artritidou.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** IU/ml



**NÁVAZNOST** : WHO International standard 1970

**REFERENČNÍ MEZE** : 0 – 20 IU/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní

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

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

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

**NÁZEV** : **Rheumatoid Factor = RF IgA** **ORGENTEC – Alegria**

**POUŽITÍ** : kvantitativní stanovení protilátek třídy IgA proti revmatoidnímu faktoru v lidském séru nebo plazmě

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : U/ml

**NÁVAZNOST** : 1st British Standard Preparation 64/2

**REFERENČNÍ MEZE** : 0 – 20 U/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní

**PODMÍNKY ODBĚRU** : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev  
**venózní odběr** krve do **fialové zkumavky** = plazma  
2. Stabilita odebraného vzorku  
• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C  
• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ** : **2x týdně**

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

**NÁZEV** : **Rheumatoid Factor = RF IgG** **ORGENTEC – Alegria**

**POUŽITÍ** : kvantitativní stanovení protilátek třídy IgG proti revmatoidnímu faktoru v lidském séru nebo plazmě

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : U/ml

**NÁVAZNOST** : 1st British Standard Preparation 64/2

**REFERENČNÍ MEZE** : 0 – 20 U/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní

**PODMÍNKY ODBĚRU** : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev  
**venózní odběr** krve do **fialové zkumavky** = plazma  
2. Stabilita odebraného vzorku  
• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C  
• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ** : **2x týdně**

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

**NÁZEV** : **Rheumatoid Factor = RF IgM** **ORGENTEC – Alegria**

**POUŽITÍ** : kvantitativní stanovení protilátek třídy IgM proti revmatoidnímu faktoru v lidském séru nebo plazmě

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : U/ml

**NÁVAZNOST** : 1st British Standard Preparation 64/2

**REFERENČNÍ MEZE** : 0 – 20 U/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní

**PODMÍNKY ODBĚRU** : 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev  
**venózní odběr** krve do **fialové zkumavky** = plazma  
2. Stabilita odebraného vzorku  
• odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C  
• pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum nebo plazmu (stabilita 5 dní při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ** : **2x týdně**

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

**NÁZEV** : **Immunoglobulin E celkový = IgE** **Siemens – Immulite 2000 XPi**

**POUŽITÍ** : kvantitativní stanovení koncentrace imunoglobulinu typu E v lidském séru slouží jako pomůcka při včasné detekci alergií u dětí a jako prostředek k předpovědi budoucích projevů atopického ekzému.

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : IU/ml

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

**NÁVAZNOST** : WHO 2nd IRP 75/502

## NORMÁLNÍ HODNOTY :

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

2. Stabilita odebraného vzorku

- odebraná krev stabilní 24 hod. při 2-8°C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 24 hodin, je nutno oddělit sérum (stabilita 3 dny při 2-8°C, 6 měsíců při -20°C)

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** g/L

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

**NORMÁLNÍ HODNOTY :**

Věk	g/L
<b>0 – 1 rok</b>	<b>0,2 – 1,4</b>
<b>1 – 18 let</b>	<b>0,3 – 1,8</b>
<b>18 – 100 let</b>	<b>0,3 – 2,2</b>

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** g/L

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

**NORMÁLNÍ HODNOTY :**

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

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** g/L

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

**NORMÁLNÍ HODNOTY :**

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

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** g/L

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

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0,79 – 1,52 g/L

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

2. Stabilita odebraného vzorku

• do 2 hodin od odběru oddělit sérum (stabilita 24 hodin při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** g/L

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

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0,16 – 0,38 g/L

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

2. Stabilita odebraného vzorku

• do 2 hodin od odběru oddělit sérum (stabilita 24 hodin při 2-8°C, jinak zamrazit při -20°C)

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** g/L

**NÁVAZNOST :** Referenční materiál BCR 470

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0,22 – 0,58 g/L

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** g/L

**NÁVAZNOST :** Referenční materiál BCR 470

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0,88 – 1,74 g/L

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

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** g/L

**NÁVAZNOST :** Referenční přípravek IFCC pro plazmatické proteiny BCR 470.

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0,18 – 0,38 g/L

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

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** g/L

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

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0,51 – 1,17 g/L

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

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** ng/ml

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

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0 – 24 ng/ml

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

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **2x týdně**

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kU/L

**NÁVAZNOST :** WHO 2nd IRP 75/502

**REFERENČNÍ MEZE :**

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

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** < 0,35 kU/L

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

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : dle požadavků**

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

## AUTOIMUNITA

**NÁZEV : Anti – citrulin IgG      ABBOTT – Architect**

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml

**NÁVAZNOST :** Internal Reference Standard firmy Abbott

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0 – 5 U/ml

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

**NÁZEV : Autoprotilátky proti jaderným antigenům ANA      EUROIMMUN – imunofluorescence**

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalitativní

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalitativní

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 1x týdně**

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

**NÁZEV :** **protilátky proti extrahovatelnému nukleárnímu antigenu ENA** **EUROIMMUN – ELISA**

**POUŽITÍ :** vyšetření autoimunity

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** RU/ml

**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 20 RU/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **2x týdně**

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

**NÁZEV :** **protilátky proti ds-DNA** **ORGENTEC – Alegria**

**POUŽITÍ :** vyšetření autoimunity, při 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 :** **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 senzitivitu 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 blízkce 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 retikulínu** **IMMCO Diagnostics – imunofluorescence**

**POUŽITÍ :** vyšetření autoimunity

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalitativní

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : dle požadavků**

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

**NÁZEV :** **protilátky proti gliadinu IgA, IgG** **EUROIMMUN – ELISA**

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** RU/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0 – 25 RU/ml

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně**

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

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

**POUŽITÍ :** vyšetření autoimunity, stanovení  $\beta$ -lactoglobulinu,  $\alpha$ -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 autoprotištětek 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 protištětek proti mitochondriální M2 subtype antigen v lidském séru nebo plazmě

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** IU/ml

**NÁVAZNOST :** WHO 67/183

**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 10 IU/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně**

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

**NÁZEV :** **Autoprotilátky proti LKM** **ORGENTEC – Alegria**

**POUŽITÍ :** vyšetření autoimunity

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml

**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 10 U/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **2x týdně**

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

**NÁZEV :** **Autoprotilátky proti SLA** **ORGENTEC – Alegria**

**POUŽITÍ :** vyšetření autoimunity

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml

**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 10 U/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **2x týdně**

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

**NÁZEV :** **protilátky proti Parietal Cell** **ORGENTEC – Alegria**

**POUŽITÍ :** vyšetření autoimunity

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml

**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 10 U/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **2x týdně**

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

**NÁZEV :** **Anti-Intrinsic Factor** **ORGENTEC – Alegria**

**POUŽITÍ :** vyšetření autoimunity

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml

**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 6 U/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **2x týdně**

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

**NÁZEV :** **protilátky proti fosfolipidům - screen** **ORGENTEC – Alegria**

**POUŽITÍ :** vyšetření autoimunity

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml

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

**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 10 U/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **2x týdně**

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

**NÁZEV :** **protilátky proti fosfolipidům - IgM**      **ORGENTEC – Alegria**

**POUŽITÍ :** vyšetření autoimunity

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml

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

**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 7 U/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **2x týdně**

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

**NÁZEV :** **protilátky proti fosfolipidům - IgG**      **ORGENTEC – Alegria**

**POUŽITÍ :** vyšetření autoimunity

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml

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

**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 10 U/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **2x týdně**

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

**NÁZEV :** **protilátky proti fosfolipidům - IgA**      **ORGENTEC – Alegria**

**POUŽITÍ :** vyšetření autoimunity

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml

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

**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 10 U/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **2x týdně**

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

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

**POUŽITÍ :** vyšetření autoimunity

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml

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

**REFERENČNÍ MEZE :** 0 – 10 U/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně**

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

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

**POUŽITÍ :** vyšetření autoimunity

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml

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

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

**REFERENČNÍ MEZE :**

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně**

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

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

**POUŽITÍ :** vyšetření autoimunity

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml

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

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

**REFERENČNÍ MEZE :**

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně**

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

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

**POUŽITÍ :** vyšetření autoimunity

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml

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

	<b>U/ml</b>
<b>negativní</b>	<b>&lt;5</b>
<b>hraniční</b>	<b>5-8</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 8</b>

**REFERENČNÍ MEZE :**

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **2x týdně**

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** µg/ml

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** 0 – 5 µg/ml

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **1x týdně**

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

## SEROLOGIE HERPETICKÝCH VIRŮ

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

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

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

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

	<b>EBV IgM U/ml</b>	<b>VCA IgG U/ml</b>	<b>EA IgG U/ml</b>	<b>EBNA IgG U/ml</b>	<b>EBNA IgM index</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 20</b>	<b>0 – 20</b>	<b>0 – 10</b>	<b>0 – 5</b>	<b>0 – 0,9</b>
<b>hraniční</b>	<b>20 – 40</b>		<b>10 – 40</b>	<b>5 – 20</b>	<b>0,9 – 1,1</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 40</b>	<b>&gt; 20</b>	<b>&gt; 40</b>	<b>&gt; 20</b>	<b>&gt; 1,1</b>

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře****PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV :** **CMV IgM , IgA , IgG , CMV IgG avidita****POUŽITÍ :** detekce protilátek proti cytomegaloviru v lidském séru a plazmě při diagnostice únavového syndromu

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** CMV IgM - semikvantita (index) **ABBOTT - Architect**  
CMV IgA - semikvantita (index) **Test-Line - ELISA**  
CMV IgG - AU/ml **ABBOTT - Architect**  
CMV avidita - % **ABBOTT - Architect****NÁVAZNOST :** Internal Reference Standard firmy Abbott (CMV IgM, IgG, avidita)**REFERENČNÍ MEZE :**

	<b>IgM index</b>	<b>IgG AU/ml</b>	<b>IgA index</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 0,85</b>	<b>0 – 6</b>	<b>0 – 0,9</b>
<b>hraniční</b>	<b>0,85 – 1</b>		<b>0,9 – 1,1</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 1</b>	<b>&gt; 6</b>	<b>&gt; 1,1</b>

	<b>CMV avidita %</b>
<b>Nízká avidita</b>	<b>&lt; 50</b>
<b>Střední avidita</b>	<b>50 – 59,9</b>
<b>Vysoká avidita</b>	<b>&gt; 60</b>

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **denně** (vždy následující den po přijmutí odběru), stanovení lze provést i **statimově do 3 hodin od přijetí do laboratoře****PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.**NÁZEV :** **HHV - 6 EUROIMMUN – imunofluorescence****POUŽITÍ :** imunofluorescenční test pro stanovení protilátek proti viru Herpes simplex typu 6 v lidském séru a plazmě při diagnostice exantémových onemocnění**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalita**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **venózní odběr** krve do **červené zkumavky** = srážlivá krev  
**venózní odběr** krve do **fialové zkumavky** = plazma

2. Stabilita odebraného vzorku

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** 1x týdně

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** semikvantita (index)

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

**REFERENČNÍ MEZE :**

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

## TORCH

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** IgG IU/ml  
Avidita %

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

**REFERENČNÍ MEZE :**

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

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

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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



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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** semikvantita (index)

**NÁVAZNOST :** Internal Reference Standard firmy Abbott

	<b>IgM index</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 0,5</b>
<b>hraniční</b>	<b>0,5 – 0,6</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 0,6</b>

**REFERENČNÍ MEZE :**

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** semikvantita (index)

**REFERENČNÍ MEZE :**

	<b>IgA index</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 0,8</b>
<b>hraniční</b>	<b>0,8 – 1,2</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 1,2</b>

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** semikvantita (index)

**REFERENČNÍ MEZE :**

	<b>IgE index</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 0,9</b>
<b>hraniční</b>	<b>0,9 – 1,1</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 1,1</b>

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **1x týdně**

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** IgM semikvantita (index)

IgG IU/ml

**NÁVAZNOST :** Internal Reference Standard firmy Abbott (IgM)

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

**REFERENČNÍ MEZE :**

	<b>IgM index</b>	<b>IgG IU/ml</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 1,2</b>	<b>0 – 4,9</b>
<b>hraniční</b>	<b>1,2 – 1,6</b>	<b>5 – 9,9</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 1,6</b>	<b>&gt; 10</b>

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

## OSTATNÍ

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** IgM semikvantita (index)

IgG AU/ml

**REFERENČNÍ MEZE :**

	<b>IgM index</b>	<b>IgG AU/ml</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 0,9</b>	<b>0 – 13,5</b>
<b>hraniční</b>	<b>0,9 – 1,1</b>	<b>13,5 – 16,5</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 1,1</b>	<b>&gt; 16,5</b>

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : semikvantita (index)

**REFERENČNÍ MEZE** :

	<b>IgM index</b>	<b>IgG index</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 0,9</b>	<b>0 – 0,8</b>
<b>hraniční</b>	<b>0,9 – 1,1</b>	<b>0,8 – 1,2</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 1,1</b>	<b>&gt; 1,2</b>

**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** :

	<b>IgM index</b>	<b>IgG index</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 0,9</b>	<b>0 – 0,8</b>
<b>hraniční</b>	<b>0,9 – 1,1</b>	<b>0,8 – 1,2</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 1,1</b>	<b>&gt; 1,2</b>

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : IgM semikvantita (index)

IgG AU/ml

**REFERENČNÍ MEZE** :

	<b>IgM index</b>	<b>IgG AU/ml</b>
<b>negativní</b>	<b>&lt;0,9</b>	<b>&lt;18</b>
<b>hraniční</b>	<b>0,9 – 1,1</b>	<b>18 – 22</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 1,1</b>	<b>&gt; 22</b>

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní

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

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : U/ml

**REFERENČNÍ MEZE** :

	<b>IgM U/ml</b>	<b>IgG U/ml</b>	<b>IgA U/ml</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 10</b>	<b>0 – 11</b>	<b>0 – 10</b>
<b>hraniční</b>	<b>10 – 15</b>	<b>11 – 15</b>	<b>10 – 15</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 15</b>	<b>&gt; 15</b>	<b>&gt; 15</b>

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ** : **2x týdně**

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : IgM U/ml

IgA, IgG IU/ml

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

**REFERENČNÍ MEZE** :

	<b>IgM U/ml</b>	<b>IgG IU/ml</b>	<b>IgA IU/ml</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 9</b>	<b>0 – 40</b>	<b>0 – 25</b>
<b>hraniční</b>	<b>9 – 14</b>	<b>40 – 50</b>	<b>25 – 40</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 14</b>	<b>&gt; 50</b>	<b>&gt; 40</b>

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ** : **2x týdně**

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : kvalita

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 2x týdně**

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** semikvantita (index)

	<b>IgM index</b>	<b>IgG index</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 0,8</b>	<b>0 – 0,8</b>
<b>hraniční</b>	<b>0,8 – 1,2</b>	<b>0,8 – 1,2</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 1,2</b>	<b>&gt; 1,2</b>

**REFERENČNÍ MEZE :**

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 1x týdně**

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml

	<b>IgM U/ml</b>	<b>IgG U/ml</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 10</b>	<b>0 – 10</b>
<b>hraniční</b>	<b>10 – 15</b>	<b>10 – 15</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 15</b>	<b>&gt; 15</b>

**REFERENČNÍ MEZE :**

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 1x týdně**

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** semikvantita (index)

	<b>Chřipka A IgA, IgG index</b>	<b>Chřipka B IgA, IgG index</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 0,9</b>	<b>0 – 0,9</b>
<b>hraniční</b>	<b>0,9 – 1,1</b>	<b>0,9 – 1,1</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 1,1</b>	<b>&gt; 1,1</b>

**REFERENČNÍ MEZE :**

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** U/ml

**REFERENČNÍ MEZE :**

	<b>IgM U/ml</b>	<b>IgA U/ml</b>	<b>Dospělí IgG U/ml</b>	<b>Děti do 15 let IgG U/ml</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 13</b>	<b>0 – 10</b>	<b>0 – 20</b>	<b>0 – 10</b>
<b>hraniční</b>	<b>13 – 17</b>	<b>10 – 14</b>	<b>20 – 30</b>	<b>10 – 15</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 17</b>	<b>&gt; 14</b>	<b>&gt; 30</b>	<b>&gt; 15</b>

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **2x týdně**

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** IgM - U/ml

IgG - IU/ml

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

	<b>IgM U/ml</b>	<b>IgG IU/ml</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 20</b>	<b>0 – 2</b>
<b>hraniční</b>	<b>20 – 25</b>	<b>2 – 3</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 25</b>	<b>&gt; 3</b>

**REFERENČNÍ MEZE :**

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** **2x týdně**

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

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

	<b>IgA index</b>	<b>IgG index</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 0,9</b>	<b>0 – 0,9</b>
<b>hraniční</b>	<b>0,9 – 1,1</b>	<b>0,9 – 1,1</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 1,1</b>	<b>&gt; 1,1</b>

**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 :**

	<b>IgA index</b>	<b>IgG index</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 0,9</b>	<b>0 – 0,9</b>
<b>hraniční</b>	<b>0,9 – 1,1</b>	<b>0,9 – 1,1</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 1,1</b>	<b>&gt; 1,1</b>

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** 1x týdně

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

**NÁZEV :** **Diphtheria Diesse - Chorus**

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** mIU/ml

**NÁVAZNOST :** Who Reference Preparation 04/496

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

**NORMÁLNÍ HODNOTY :**

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalita



**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ** : **1x týdně**

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : semikvantita (index)

**REFERENČNÍ MEZE** :

	<b>IgM index</b>	<b>IgG index</b>	<b>IgA index</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 0,9</b>	<b>0 – 0,9</b>	<b>0 – 0,9</b>
<b>hraniční</b>	<b>0,9 – 1,1</b>	<b>0,9 – 1,1</b>	<b>0,9 – 1,1</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 1,1</b>	<b>&gt; 1,1</b>	<b>&gt; 1,1</b>

**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)

	<b>IgM index</b>	<b>IgA index</b>	<b>IgG index</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 0,9</b>	<b>0 – 0,9</b>	<b>0 – 0,9</b>
<b>hraniční</b>	<b>0,9 – 1,1</b>	<b>0,9 – 1,1</b>	<b>0,9 – 1,1</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 1,1</b>	<b>&gt; 1,1</b>	<b>&gt; 1,1</b>

**REFERENČNÍ MEZE** :

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ** : **1x týdně**

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

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

	<b>IgM index</b>	<b>IgA U/ml</b>	<b>IgG U/ml</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 0,9</b>	<b>0 – 18</b>	<b>0 – 18</b>
<b>hraniční</b>	<b>0,9 – 1,1</b>	<b>18 – 22</b>	<b>18 – 22</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 1,1</b>	<b>&gt; 22</b>	<b>&gt; 22</b>

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

V CHLAMYPHECKu jsou použity tyto rekombinantní antigeny v následujícím pořadí:

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

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

Chlamydia psittaci: MOMP, OMP2, TARP, CPAF

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** µg/g

<b>negativní</b>	<b>0 – 80 µg/g</b>
<b>hraniční</b>	<b>80 – 160 µg/g</b>

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

**NORMÁLNÍ HODNOTY :**

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : dle požadavků**

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

**NÁZEV : Helicobacter pylori DiaSorin – Liaison**

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** semikvantitativní (index)

**REFERENČNÍ MEZE :**

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

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : dle požadavků**

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

**NÁZEV : Helicobacter pylori IgA, IgG - Westernblot EUROIMMUN**

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalita

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : 1x týdně**

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** semikvantita (index)

**REFERENČNÍ MEZE :**

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

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

odběr **mozkomíšního moku** a **synoviální tekutiny** do sterilní zkumavky

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalita

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** semikvantita (index)

	<b>IgM index</b>	<b>IgG index</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 0,9</b>	<b>0 – 0,9</b>
<b>hraniční</b>	<b>0,9 – 1,1</b>	<b>0,9 – 1,1</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 1,1</b>	<b>&gt; 1,1</b>

**REFERENČNÍ MEZE :**

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalita

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** semikvantita (index)

	IgM index	IgG index
negativní	0 – 0,85	0 – 0,85
hraniční	0,85 – 1,15	0,85 – 1,15
pozitivní	> 1,15	> 1,15

REFERENČNÍ MEZE :

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** dle požadavků

**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava není nutná.

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalita

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** 1x týdně

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

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

**POUŽITÍ :** Imunoenzymatická metoda pro kvalitativní stanovení IgG protilátek proti Toxocara v lidském séru za použití jednorázového nástroje aplikovaného do zařízení Chorus TRIO. Larvální toxokaróza je helmintóza lidské tkáně způsobená psími škrkavkami (Toxocara canis) a kočičími škrkavkami (Toxocara cati) v larválním stadiu. Larvy po vylíhnutí z infikovaných vajíček postupují do lidského střeva, prostupují přes 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)

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

REFERENČNÍ MEZE :

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

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

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

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

**NÁZEV :** **Bartonella henselae** EUROIMMUN – imunofluorescence

**POUŽITÍ :** imunofluorescenční test pro 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 :** **Noroviry, Adenoviry, Rotaviry** IMMUNOQUICK NoRotAdeno - BIOSYNEX

**POUŽITÍ :** rychlý imuno-chromatografický test pro kvalitativní detekci antigenu Norovirů, Rotavirů a Adenovirů ve stolici. Rotaviry, Noroviry a Adenoviry jsou uváděny jako nejčastější virové patogeny způsobující akutní gastroenteritidu u dětí. Hlavními symptomy virové gastroenteritidy jsou vodnaté průjmy a zvracení. U citlivých osob se mohou také vyskytovat bolesti hlavy, horečka, a bolesti břicha.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalita

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ :** dle požadavků

**PŘÍPRAVA PACIENTA :** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná.

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

**POUŽITÍ :** kvantitativní detekce protilátek IgG proti SARS-CoV-2 v lidském séru a plazmě jedinců, u kterých je podezření na onemocnění způsobené koronavirem (Covid-19), nebo kteří mohli být infikováni SARS-CoV-2. Tato metoda se také používá při evaluaci imunitního stavu infikovaných jedinců a k monitorování protilátkové odpovědi u jedinců vakcinovaných proti COVID-19 pomocí kvantitativního měření protilátek IgG, včetně neutralizačních protilátek proti doméně vázající se na receptor (RBD - Receptor-Binding Domain) podjednotky S1 S-proteinu (spike) SARS-CoV-2. Výsledky vyšetření metodou SARS-CoV-2 IgG II Quant by se neměly používat jako jediný faktor pro stanovení diagnózy.

**NÁVAZNOST :** Kalibrátory jsou pro každou koncentraci vyrobeny gravimetricky a jsou standardizovány vzhledem k internímu referenčnímu standardu.

**JEDNOTKY KONCENTRACE :** BAU/ml = jednotky dle 1. mezinárodního standardu WHO

**REFERENČNÍ MEZE :**

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

**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní

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

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : dle požadavků**

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : semikvantita (index)

**REFERENČNÍ MEZE** :

	<b>IgG index</b>
<b>negativní</b>	<b>&lt; 1,4</b>
<b>pozitivní</b>	<b>≥ 1,4</b>

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní

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

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : dle požadavků**

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : semikvantita (index)

**REFERENČNÍ MEZE** :

	<b>IgA index</b>
<b>negativní</b>	<b>0 – 0,8</b>
<b>hraniční</b>	<b>0,8 – 1,1</b>
<b>pozitivní</b>	<b>&gt; 1,1</b>

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní

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

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : dle požadavků**

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : semikvantita (index)

**REFERENČNÍ MEZE** :

	<b>IgM index</b>
<b>negativní</b>	<b>&lt; 1,0</b>
<b>pozitivní</b>	<b>≥ 1,0</b>

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní

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

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

2. Stabilita odebraného vzorku

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

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

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ** : **dle požadavků**

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

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

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

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

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

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

**JEDNOTKY KONCENTRACE** : kvalita

**NORMÁLNÍ HODNOTY** : negativní

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

2. Stabilita odebraného vzorku

- odběr stabilní 12 hodin při 2-8°C v UTM médiu

- po inaktivaci max. 5 dní při 2-8°C nebo max. 1 měsíc při -20°C a nižší

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ** : **denně**

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