

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 48 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** **GeneProof – Rotor Gene 6000**

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 48 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**

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**

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**POUŽITÍ :** průkaz VZV DNA pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) v lidském séru a mozkomíšním moku 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 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
- mozkomíšní mok, 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****POUŽITÍ :** průkaz Borrelie burgdorferii 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 : MRSA PCR-DNA CEPHEID – GeneXpert****POUŽITÍ :** průkaz methicillin-rezistentního Staphylococca aurea DNA pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) ze stěru krku, nosu, rány**JEDNOTKY KONCENTRACE :** kvalita**NORMÁLNÍ HODNOTY :** negativní**PODMÍNKY ODBĚRU :** 1. Způsob odběru : **spec. odběrové soupravy – Sample Collection Device** (výtěrovky s transportním médiem, 2 štětkami, červeným uzávěrem - dodá laboratoř)

2. Stabilita odebraného vzorku

- odběr stabilní 24 hodin při 15-30°C a 5 dní při 2-8°C

FREKVENCE PROVÁDĚNÍ : **dle požadavků****PŘÍPRAVA PACIENTA :** před výtěrem z krku nebo nosu nepoužívat desinfekční prostředky (ani zubní pastu, kloktadla)**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 epitelálních 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 **těže zkumavky** (co možná nejmenší nařazení výtěru).

NÁZEV : Listeria monocytogenes PCR-DNA Shanghai ZJ Bio-Tech Co.,Ltd. – Rotor Gene 6000**POUŽITÍ :** průkaz Listerie monocytogenes DNA pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) v lidském séru nebo plazmě, plodové vodě, moči a mozkomíšním moku.**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, m. moku, plodové 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, m. mok, plodová voda stabilní 6 hodin při 2-8°C
- pokud bude odběr moči, m. moku, 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 : Parvo B-19 PCR-DNA Shanghai ZJ Bio-Tech Co.,Ltd. – Rotor Gene 6000****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****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) positivity, 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 bioptickém 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****POUŽITÍ :** průkaz HHV6 DNA pomocí polymerázové řetězové reakce (PCR) v lidském séru nebo plazmě**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** 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 a zamrazit při -20°C
- sliny, moč 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.