

Seznam vyšetření Pracoviště virologie

Obsah

| | |
|--|-----------|
| A/ Diagnostika hepatitid a HIV | 2 |
| Protilátky proti viru hepatitidy A, IgM a celkové (total) (AM)..... | 2 |
| HBsAg, povrchový antigen viru hepatitidy B (AM)..... | 2 |
| Anti-HBs, protilátky proti povrchovému antigenu viru hepatitidy B | 2 |
| Anti-HBc total, celkové protilátky proti core antigenu viru hepatitidy B (AM) | 3 |
| Anti-HBc IgM, protilátky IgM proti core antigenu viru hepatitidy B | 3 |
| HBeAg, e-antigen viru hepatitidy B | 3 |
| Anti- HBeAg, protilátky proti e-antigenu viru hepatitidy B..... | 3 |
| Protilátky proti viru hepatitidy C (AM)..... | 4 |
| Protilátky proti viru hepatitidy C, imunoblot | 4 |
| Protilátky proti viru hepatitidy E, IgG a IgM | 4 |
| Protilátky proti viru hepatitidy E, IgG a IgM imunoblot..... | 4 |
| HIV 1+2, stanovení antigenu a protilátek (AM) | 5 |
| B/Stanovení protilátek..... | 5 |
| Protilátky proti <i>C. pneumoniae</i> , <i>C. trachomatis</i> a <i>C. psittaci</i> , IgG a IgA (AM)..... | 5 |
| Protilátky proti chlamydiím, IgG a IgA imunoblot..... | 6 |
| Protilátky proti <i>Mycoplasma pneumoniae</i> , IgG, IgM a IgA | 6 |
| Protilátky proti toxinu <i>Bordetella pertussis</i> , IgG a IgA | 6 |
| Protilátky proti viru herpes simplex (HSV) 1 a 2, IgG a IgM..... | 7 |
| Protilátky proti viru varicella – zoster (VZV) IgG a IgM..... | 7 |
| Protilátky proti cytomegaloviru (CMV), IgG a IgM (AM), avidita IgG | 7 |
| Protilátky proti Epstein-Barrové viru (EBV), IgG a IgM | 7 |
| Protilátky proti lidskému herpesviru 6 (HHV-6), IgG a IgM | 8 |
| Protilátky proti viru klíšťové encefalitidy, IgG a IgM..... | 8 |
| Protilátky proti viru západonilské horečky (WNV), IgG a IgM..... | 8 |
| Protilátky proti parvoviru B19, IgG a IgM..... | 8 |
| Protilátky proti viru příušnic (parotitis epidemica), IgG a IgM | 9 |
| Protilátky proti viru zarděnek (rubeolla), IgG a IgM | 9 |
| Protilátky proti viru spalniček (morbilli), IgG a IgM | 9 |
| Protilátky proti viru dengue (IgG a IgM) a NS1 antigen viru | 9 |
| Protilátky proti hantavirům, IgG a IgM | 10 |
| Protilátky proti SARS-CoV-2..... | 10 |
| C/Průkaz antigenů | 10 |
| Rychlý průkaz rotavirů, adenovirů, norovirů, astrovirů | 10 |
| Průkaz N-antigenu SARS-CoV-2 | 11 |
| D/Kultivační metody | 11 |
| Kultivační průkaz <i>Ureaplasma species</i> a <i>Mycoplasma hominis</i> | 11 |

Vysvětlivky:

Zkratka – zkrácený název uváděný na výsledkovém listu/na žádance nebo obecně známá zkratka.

■ – vyznačení změn v nové verzi dokumentu

Zdrojem hraničních hodnot pro imunochemické metody je dokumentace výrobce příslušné imunochemické metody. Hodnocení nálezu je součástí výsledkového listu.

A/ Diagnostika hepatitid a HIV

Pro vyšetření se odebírá krev do odběrové soupravy pro srážlivou krev. Po předchozí domluvě je možné provést vyšetření i z nesrážlivé krve odebrané do odběrové soupravy s protisrážlivou úpravou. Přesnější informace jsou uvedeny u konkrétního vyšetření. Množství materiálu je závislé na počtu požadovaných vyšetření, doporučujeme 5-10 ml.

Uchovávání a transport vzorků:

Vzorky lze do transportu uchovávat v chladničkové teplotě (2-8 °C) do 48 hodin. Doporučujeme transportovat do laboratoře co nejdříve.

Protilátky proti viru hepatitidy A, IgM a celkové (total) (AM)

Zkratka: Anti-HAV IgM

Anti-HAV total

Použití: diagnostika akutní hepatitidy A, případně zjištění imunity proti HAV. Celkové protilátky (total) slouží ke zjištění imunity po prodělané infekci virem hepatitidy A nebo po očkování. Protilátky IgM slouží k diagnostice akutní infekce HAV. Nejsou jednoznačným důkazem infekce, nález je nutné interpretovat opatrně.

Odběr: srážlivá nebo nesrážlivá krev (heparin).

Vyšetřovaný materiál: sérum, plazma.

Vyšetření prováděno: denně mimo víkend, výsledek do 48 hodin.

Analytická metoda: CLIA – chemiluminiscenční imunoanalýza

Výsledek: negativní/hraniční/pozitivní.

HBsAg, povrchový antigen viru hepatitidy B (AM)

Zkratka: HBsAg (HBsAg confirmace)

Použití: průkaz povrchového antigenu viru hepatitidy B v séru nebo plazmě. Nejcitlivější základní metoda diagnostiky hepatitidy B, slouží i k vyhledávání nosičů viru hepatitidy B. Každý nový nález HBsAg je nutné confirmovat.

Odběr: srážlivá nebo nesrážlivá krev (EDTA, citrát, heparin).

Vyšetřovaný materiál: sérum, plazma.

Vyšetření prováděno: denně mimo víkend, výsledek do 48 hodin.

Analytická metoda: CLIA

Výsledek: kvantitativní v IU/ml s interpretací negativní/pozitivní.

Anti-HBs, protilátky proti povrchovému antigenu viru hepatitidy B

Zkratka: Anti-HBs

Použití: stanovení protilátek proti povrchovému antigenu slouží k ověření účinnosti očkování proti HBV nebo ke kontrole pacientů v rekonvalescenci.

Odběr: srážlivá nebo nesrážlivá krev (EDTA, citrát, heparin).

Vyšetřovaný materiál: sérum, plazma.

Vyšetření prováděno: denně mimo víkend, výsledek do 48 hodin.

Analytická metoda: CLIA
Výsledek: kvantitativní v mIU/ml s interpretací negativní/hraniční/pozitivní, komentovaný výsledek. Pro účely kontroly účinnosti očkování se za protektivní hladinu považuje hodnota ≥ 10 mIU/ml.

Anti-HBc total, celkové protilátky proti core antigenu viru hepatitidy B (AM)

Zkratka: Anti-HBc total
Použití: marker prodělané nebo aktivní hepatitidy, slouží pro screening i diagnostiku infekce HBV. Protilátky nejsou přítomny u očkovaných osob, jsou pouze u osob infikovaných nebo u osob po prodělané infekci HBV.
Odběr: srážlivá nebo nesrážlivá krev (EDTA, citrát, heparin).
Vyšetřovaný materiál: sérum, plazma.
Vyšetření prováděno: denně mimo víkend, výsledek do 48 hodin.
Analytická metoda: CLIA
Výsledek: negativní/hraniční/pozitivní.

Anti-HBc IgM, protilátky IgM proti core antigenu viru hepatitidy B

Zkratka: Anti-HBc IgM
Použití: marker akutní nebo aktivované infekce HBV. Stanovení má být indikováno pouze v kombinaci s ostatními markery.
Odběr: srážlivá nebo nesrážlivá krev (EDTA, citrát, heparin).
Vyšetřovaný materiál: sérum, plazma.
Vyšetření prováděno: denně mimo víkend, výsledek do 48 hodin.
Analytická metoda: CLIA
Výsledek: negativní/hraniční/pozitivní.

HBeAg, e-antigen viru hepatitidy B

Zkratka: HBeAg
Použití: zpřesnění diagnózy u pacientů s virovou hepatitidou B nebo nosičů HBV. Přítomnost HBe antigenu je průkazem aktivní replikace viru.
Odběr: srážlivá nebo nesrážlivá krev (EDTA, citrát, heparin).
Vyšetřovaný materiál: sérum, plazma.
Vyšetření prováděno: denně mimo víkend, výsledek do 48 hodin.
Analytická metoda: CLIA
Výsledek: negativní/hraniční/pozitivní.

Anti- HBeAg, protilátky proti e-antigenu viru hepatitidy B

Zkratka: Anti-HBe
Použití: zpřesnění diagnózy pacientů s HBV nebo nosičů HBV. Průkaz anti-HBe protilátek se musí interpretovat v kontextu souvisejících vyšetření.
Odběr: srážlivá nebo nesrážlivá krev (EDTA, citrát, heparin).
Vyšetřovaný materiál: sérum, plazma.
Vyšetření prováděno: denně mimo víkend, výsledek do 48 hodin.
Analytická metoda: CLIA
Výsledek: negativní/hraniční/pozitivní.

Protilátky proti viru hepatitidy C (AM)

| | |
|------------------------------|--|
| Zkratka: | Anti-HCV |
| Použití: | stanovení protilátek proti HCV pro screening a diagnostiku onemocnění. Test zůstává pozitivní i po úzdravě pacienta. Vzhledem k častým nespecifickým reaktivitám je každá nově detekovaná pozitivita potvrzována imunoblotem. Konfirmace se neprovádí, pokud je dostupný pozitivní výsledek vyšetření PCR HCV RNA. |
| Odběr: | srážlivá nebo nesrážlivá krev (EDTA, citrát, heparin). |
| Vyšetřovaný materiál: | sérum, plazma. |
| Vyšetření prováděno: | denně mimo víkend, výsledek do 48 hodin. |
| Analytická metoda: | CLIA |
| Výsledek: | negativní/pozitivní. V případě nové detekce, která bude potvrzována, je na výsledkovém listu uvedeno reaktivní. |

Protilátky proti viru hepatitidy C, imunoblot

| | |
|------------------------------|---|
| Zkratka: | Anti-HCV imunoblot |
| Použití: | konfirmační test, který doplňuje základní vyšetření protilátek proti hepatitidě C. Nelze provádět izolovaně bez předchozího vyšetření protilátek základní metodou. Pokud je požadavek na vyšetření PCR HCV RNA (Laboratoř molekulární biologie a genetiky) provádí se konfirmace jen v případě negativního výsledku. Doba odezvy vyšetření imunoblotem může být prodloužena až do doby, kdy bude dostupný výsledek PCR vyšetření. |
| Odběr: | srážlivá nebo nesrážlivá krev (EDTA, citrát, heparin). |
| Vyšetřovaný materiál: | sérum, plazma. |
| Vyšetření prováděno: | podle potřeby, obvykle do jednoho týdne po vyšetření základní metodou, s výsledkem maximálně do 7 pracovních dnů. V případě požadavku na PCR vyšetření může být doba odezvy prodloužena až do doby, kdy bude dostupný výsledek tohoto vyšetření. |
| Analytická metoda: | Imunoblot |
| Výsledek: | negativní/hraniční/pozitivní. |

Protilátky proti viru hepatitidy E, IgG a IgM

| | |
|------------------------------|---|
| Zkratka: | Anti-HEV IgG Anti-HEV IgM |
| Použití: | diagnostika hepatitidy E. Dva samostatné testy, indikované současně. Interpretace se provádí v závislosti na anamnéze, vývoji nálezů a klinickém obrazu. Vzhledem k možným nespecifickým reaktivitám je každá detekovaná pozitivita IgM potvrzována imunoblotem. Konfirmace se neprovádí, pokud je dostupný pozitivní výsledek vyšetření PCR. |
| Odběr: | srážlivá nebo nesrážlivá krev (EDTA, citrát, heparin). |
| Vyšetřovaný materiál: | sérum, plazma. |
| Vyšetření prováděno: | denně mimo víkend, výsledek do 48 hodin. |
| Analytická metoda: | CLIA |
| Výsledek: | kvantitativní v IU/ml s interpretací negativní/pozitivní (IgG) a index s interpretací negativní/pozitivní (IgM), komentovaný výsledek. |

Protilátky proti viru hepatitidy E, IgG a IgM imunoblot

| | |
|-----------------|--|
| Zkratka: | Anti-HEV IgG imunoblot Anti-HEV IgM imunoblot |
|-----------------|--|

| | |
|------------------------------|---|
| Použití: | test, který doplňuje základní vyšetření protilátek proti hepatitidě E. Nelze provádět izolovaně bez předchozího vyšetření protilátek základní metodou. |
| Odběr: | srážlivá nebo nesrážlivá krev (EDTA, citrát, heparin). |
| Vyšetřovaný materiál: | sérum, plazma. |
| Vyšetření prováděno: | podle potřeby, obvykle do jednoho týdne po vyšetření základní metodou s výsledkem maximálně do 7 pracovních dnů. Pokud je požadavek na vyšetření PCR HEV RNA (Laboratoř molekulární biologie a genetiky) provádí se konfirmace jen v případě negativního výsledku. Doba odezvy vyšetření imunoblotem může být prodloužena až do doby, kdy bude dostupný výsledek PCR vyšetření. |
| Analytická metoda: | Imunoblot |
| Výsledek: | negativní/hraniční/pozitivní. |

HIV 1+2, stanovení antigenu a protilátek (AM)

| | |
|------------------------------|--|
| Zkratka: | HIV (1+2) Antigen/Protilátka |
| Použití: | kombinovaný test, který prokazuje současně antigen HIV a protilátky proti HIV 1 a 2, pro screening a diagnostiku infekce HIV. Každý reaktivní výsledek je nutné konfirmovat v Národní referenční laboratoři pro HIV/AIDS. Opakované vyšetření pacientů s již prokázanou HIV infekcí není doporučováno. |
| Odběr: | srážlivá nebo nesrážlivá krev (EDTA, citrát, heparin). |
| Vyšetřovaný materiál: | sérum, plazma. |
| Vyšetření prováděno: | denně mimo víkend, výsledek do 48 hodin. U reaktivních vzorků je výsledek dostupný až po doručení konfirmačního protokolu z Národní referenční laboratoře pro HIV/AIDS. |
| Analytická metoda: | CLIA |
| Výsledek: | negativní/reaktivní. |

B/Stanovení protilátek

Pro vyšetření se odebírá krev do odběrové soupravy pro srážlivou krev. Po předchozí domluvě je možné provést vyšetření i z nesrážlivé krve odebrané do odběrové soupravy s protisrážlivou úpravou. Přesnější informace jsou uvedeny u konkrétního vyšetření. Množství materiálu je závislé na počtu požadovaných vyšetření, doporučujeme 5-10 ml. Mozkomíšni mok se odebírá do odběrové soupravy bez úprav.

Uchovávání a transport vzorků:

Vzorky krve lze do transportu uchovávat v chladničkové teplotě (2-8 °C) do 48 hodin. Uchovávání mozkomíšního moku se nedoporučuje. Materiál doporučujeme transportovat co nejdříve do laboratoře.

Protilátky proti *C. pneumoniae*, *C. trachomatis* a *C. psittaci*, IgG a IgA (AM)

| | |
|------------------------------|---|
| Zkratka: | C. psittaci IgG C. trachomatis IgG C. pneumoniae IgG C. psittaci IgA C. trachomatis IgA C. pneumoniae IgA |
| Použití: | stanovení druhově specifických protilátek proti třem druhům chlamydií (<i>C. pneumoniae</i> , <i>C. trachomatis</i> a <i>C. psittaci</i>) ve třídách IgG a IgA. |
| Odběr: | srážlivá krev. |
| Vyšetřovaný materiál: | sérum. |
| Vyšetření prováděno: | 3x týdně s výsledkem maximálně do 3 pracovních dnů. |
| Analytická metoda: | MIF – mikroimunofluorescence |

Výsledek: negativní/hraniční/slabě pozitivní/pozitivní, komentovaný výsledek.

Protilátky proti chlamydiím, IgG a IgA imunoblot

Zkratka: C. psittaci IgG blot
C. trachomatis IgG blot
C. pneumoniae IgG blot
C. psittaci IgA blot
C. trachomatis IgA blot
C. pneumoniae IgA blot

Použití: konfirmační test, který doplňuje základní vyšetření protilátek proti chlamydiím. Nelze provádět izolovaně bez předchozího vyšetření protilátek základní metodou.

Odběr: srážlivá krev.

Vyšetřovaný materiál: sérum.

Vyšetření prováděno: podle potřeby, obvykle do jednoho týdne po vyšetření základní metodou s výsledkem maximálně do 7 pracovních dnů.

Analytická metoda: Imunoblot

Výsledek: negativní/hraniční/pozitivní.

Protilátky proti *Mycoplasma pneumoniae*, IgG, IgM a IgA

Zkratka: M. pneumoniae IgG
M. pneumoniae IgM
M. pneumoniae IgA

Použití: diagnostika infekcí způsobených *Mycoplasma pneumoniae*. Protilátky mohou přetrvávat po infekci dlouhodobě. IgM a IgA protilátky mohou být známkou aktivní infekce, stanovení IgA má význam u reinfekcí, kdy nemusí být IgM detekovány.

Odběr: srážlivá nebo nesrážlivá krev (citrát).

Vyšetřovaný materiál: sérum, plazma.

Vyšetření prováděno: 2-3x týdně s výsledkem maximálně do 5 dnů.

Analytická metoda: CLIA (chemiluminiscenční imunoanalýza) – IgG, IgM a ELISA (enzymová imunoanalýza) IgA.

Výsledek: kvantitativní v AU/ml (IgG) a index (IgM) s interpretací negativní/pozitivní, index s interpretací negativní/hraniční/pozitivní (IgA), komentovaný výsledek.

Protilátky proti toxinu *Bordetella pertussis*, IgG a IgA

Zkratka: B. pertussis IgG
B. pertussis IgA

Použití: diagnostika onemocnění. Stanovují se protilátky proti pertusovému toxinu. Odběr má být proveden nejdříve od 3. týdne trvání příznaků. Sérologický průkaz se nedoporučuje u novorozenců a kojenců vzhledem k nezralosti imunitního systému a ovlivnění imunitní odpovědi mateřskými protilátkami.

Odběr: srážlivá krev nebo nesrážlivá krev (EDTA, citrát, heparin).

Vyšetřovaný materiál: sérum, plazma.

Vyšetření prováděno: 1-2x týdně s výsledkem maximálně do 7 pracovních dnů.

Analytická metoda: CLIA

Výsledek: kvantitativní v IU/ml s interpretací negativní/hraniční/pozitivní, komentovaný výsledek.

Protilátky proti viru herpes simplex (HSV) 1 a 2, IgG a IgM

| | |
|------------------------------|--|
| Zkratka: | Herpes simplex IgG Herpes simplex IgM |
| Použití: | diagnostika infekce nebo průkaz séropozitivity. |
| Odběr: | srážlivá krev. |
| Vyšetřovaný materiál: | sérum. |
| Vyšetření prováděno: | 1-2x týdně s výsledkem maximálně do 7 pracovních dnů. |
| Analytická metoda: | ELISA |
| Výsledek: | index s interpretací negativní/hraniční/pozitivní, komentovaný výsledek. |

Protilátky proti viru varicella – zoster (VZV) IgG a IgM

| | |
|------------------------------|--|
| Zkratka: | Varicella-zoster IgG Varicella-zoster IgM |
| Použití: | diagnostika onemocnění VZV - varicella a herpes zoster nebo průkaz séropozitivity. |
| Odběr: | srážlivá krev. |
| Vyšetřovaný materiál: | sérum. |
| Vyšetření prováděno: | 1-2x týdně s výsledkem maximálně do 7 pracovních dnů. |
| Analytická metoda: | ELISA |
| Výsledek: | index s interpretací negativní/hraniční/pozitivní, komentovaný výsledek |

Protilátky proti cytomegaloviru (CMV), IgG a IgM (AM), avidita IgG

| | |
|-----------------------------|--|
| Zkratka: | CMV IgG CMV IgM CMV IgG avidita |
| Použití: | diagnostika onemocnění nebo průkaz séropozitivity. Zvláštní význam má vyšetření v graviditě, může monitorovat riziko intrauterinního přenosu CMV. Avidita IgG slouží k odlišení primární infekce a reaktivece. |
| Biologický materiál: | sérum, plazma. |
| Odběr: | srážlivá krev nebo nesrážlivá krev (EDTA, citrát, heparin). |
| Vyšetření prováděno: | denně mimo víkend, výsledek do 48 hodin. Avidita IgG je vyšetřována automaticky při současné pozitivitě IgG a IgM, výsledek do 7 pracovních dnů. |
| Analytická metoda: | CLIA |
| Výsledek: | kvantitativní v U/ml s interpretací negativní/hraniční/pozitivní, index avidity (IgG), komentovaný výsledek. |

Protilátky proti Epstein-Barrové viru (EBV), IgG a IgM

| | |
|------------------------------|--|
| Zkratka: | EBV VCA IgG EBV VCA IgM EBV EA IgG EBV EBNA IgG |
| Použití: | stanovení protilátek proti kapsidovému, časnému a nukleárnímu antigenu viru. Slouží k diagnostice onemocnění nebo průkazu séropozitivity. |
| Odběr: | srážlivá krev nebo nesrážlivá krev (EDTA, citrát, heparin). |
| Vyšetřovaný materiál: | sérum, plazma. |
| Vyšetření prováděno: | denně mimo víkend, výsledek do 48 hodin. |
| Analytická metoda: | CLIA |
| Výsledek: | kvantitativní v U/ml s interpretací negativní/pozitivní (VCA IgG) a s interpretací negativní/hraniční/pozitivní (VCA IgM, EA IgG, EBNA IgG), komentovaný výsledek. |

Protilátky proti lidskému herpesviru 6 (HHV-6), IgG a IgM

| | |
|------------------------------|--|
| Zkratka: | HHV-6 IgG HHV-6 IgM |
| Použití: | Slouží k diagnostice onemocnění nebo průkazu séropozitivity. |
| Odběr: | srážlivá krev nebo nesrážlivá krev (heparin). |
| Vyšetřovaný materiál: | sérum, plazma. |
| Vyšetření prováděno: | 1x týdně s výsledkem maximálně do 10 pracovních dnů. |
| Analytická metoda: | MIF |
| Výsledek: | negativní/pozitivní, komentovaný výsledek. |

Protilátky proti viru klíšťové encefalitidy, IgG a IgM

| | |
|------------------------------|--|
| Zkratka: | Klíšťová encefalitida IgG Klíšťová encefalitida IgM Klíšťová enc. IgM mok |
| Použití: | diagnostika infekce virem klíšťové encefalitidy a stanovení protilátek po očkování. Po přísátí klíštěte se protilátky objevují obvykle až za 3-4 týdny, negativní výsledek do této doby nevylučuje infekci. Konfirmační vyšetření virus neutralizačním testem (odlišení specifických a zkříženě reagujících protilátek s jinými flaviviry) provádí NRL pro arboviry. |
| Odběr: | srážlivá krev nebo nesrážlivá krev (citrát), mozkomíšní mok. |
| Vyšetřovaný materiál: | sérum, plazma, mozkomíšní mok. |
| Vyšetření prováděno: | 2-3x týdně (podle sezóny) s výsledkem maximálně do 7 pracovních dnů. |
| Analytická metoda: | ELISA |
| Výsledek: | kvantitativní v AU/ml s interpretací negativní/hraniční/pozitivní (IgG), index s interpretací negativní/hraniční/pozitivní (IgM), komentovaný výsledek. |

Protilátky proti viru západonilské horečky (WNV), IgG a IgM

| | |
|------------------------------|--|
| Zkratka: | West Nile virus IgG West Nile virus IgM |
| Použití: | diagnostika infekce virem západonilské horečky, který je přenášen komáry. Protilátky se objevují obvykle až za 3-4 týdny, negativní výsledek do této doby nevylučuje infekci. Konfirmační vyšetření virus neutralizačním testem (odlišení specifických a zkříženě reagujících protilátek s jinými flaviviry) provádí NRL pro arboviry. |
| Odběr: | srážlivá krev. |
| Vyšetřovaný materiál: | sérum. |
| Vyšetření prováděno: | 1-2x týdně (podle sezóny) s výsledkem maximálně do 7 pracovních dnů. |
| Analytická metoda: | ELISA |
| Výsledek: | index s interpretací negativní/hraniční/pozitivní, komentovaný výsledek. |

Protilátky proti parvoviru B19, IgG a IgM

| | |
|------------------------------|---|
| Zkratka: | Parvo B19 IgG Parvo B19 IgM |
| Použití: | diagnostika onemocnění nebo stanovení imunity proti parvoviru B19. Zvláštní význam má vyšetření v graviditě, může monitorovat riziko intrauterinního přenosu viru, aktivitu infekce je vhodné ověřit metodou PCR. |
| Odběr: | srážlivá krev. |
| Vyšetřovaný materiál: | sérum. |
| Vyšetření prováděno: | 1-2x týdně s výsledkem maximálně do 7 pracovních dnů. |
| Analytická metoda: | ELISA |
| Výsledek: | index s interpretací negativní/hraniční/pozitivní, komentovaný výsledek. |

Protilátky proti viru příušnic (parotitis epidemica), IgG a IgM

| | |
|------------------------------|---|
| Zkratka: | Parotitis IgG Parotitis IgM |
| Použití: | diagnostika onemocnění virem příušnic nebo stanovení imunity po prodělané infekci nebo po očkování. |
| Odběr: | srážlivá krev. |
| Vyšetřovaný materiál: | sérum. |
| Vyšetření prováděno: | 1-2x týdně s výsledkem maximálně do 7 pracovních dnů. |
| Analytická metoda: | ELISA |
| Výsledek: | index s interpretací negativní/hraniční/pozitivní, komentovaný výsledek. |

Protilátky proti viru zarděnek (rubeolla), IgG a IgM

| | |
|------------------------------|---|
| Zkratka: | Rubeola IgG Rubeola IgM |
| Použití: | diagnostika onemocnění virem zarděnek nebo stanovení imunity. Zvláštní význam má vyšetření u gravidních, které byly v kontaktu s infekcí, aktivitu infekce je vhodné ověřit metodou PCR. Pozitivní laboratorní nálezy, svědčící pro onemocnění zarděnkami, musí být potvrzené v NRL pro zarděnky, spalničky, parotitidu a parvovirus B19. |
| Odběr: | srážlivá krev. |
| Vyšetřovaný materiál: | sérum. |
| Vyšetření prováděno: | 1-2x týdně s výsledkem maximálně do 7 pracovních dnů. |
| Analytická metoda: | ELISA |
| Výsledek: | kvantitativní v IU/ml s interpretací negativní/hraniční/pozitivní (IgG) a index s interpretací negativní/hraniční/pozitivní (IgM), komentovaný výsledek. |

Protilátky proti viru spalniček (morbilli), IgG a IgM

| | |
|------------------------------|--|
| Zkratka: | Morbilli IgG Morbilli IgM |
| Použití: | diagnostika onemocnění virem spalniček nebo stanovení imunity. Pozitivní laboratorní nálezy, svědčící pro onemocnění spalničkami, musí být potvrzené v NRL pro zarděnky, spalničky, parotitidu a parvovirus B19. |
| Odběr: | srážlivá krev. |
| Vyšetřovaný materiál: | sérum. |
| Vyšetření prováděno: | 1-2x týdně, s výsledkem maximálně do 7 pracovních dnů. |
| Analytická metoda: | ELISA (ev. CLIA). |
| Výsledek: | index s interpretací negativní/hraniční/pozitivní, komentovaný výsledek. |

Protilátky proti viru dengue (IgG a IgM) a NS1 antigen viru

| | |
|------------------------------|---|
| Zkratka: | Dengue IgG Dengue IgM Dengue NS1 antigen |
| Použití: | orientační, rychlé vyšetření protilátek proti viru dengue (IgG a IgM) a současně NS1 antigenu viru dengue, u pacientů po návratu z endemických oblastí. Metoda je orientační, k potvrzení diagnózy je doporučena confirmace v Národní referenční laboratoři pro arboviry. |
| Odběr: | srážlivá nebo nesrážlivá krev (EDTA, citrát, heparin). |
| Vyšetřovaný materiál: | sérum, plazma. |
| Vyšetření prováděno: | denně v pracovní době laboratoře s výsledkem do dalšího pracovního dne |
| Analytická metoda: | Imunochromatografie |
| Výsledek: | negativní/pozitivní |

Protilátky proti hantavirům, IgG a IgM

| | |
|------------------------------|--|
| Zkratka: | Hantavirus IgG imunoblot Hantavirus IgM imunoblot |
| Použití: | diagnostika hantavirových infekcí, zoonóz přenášených hlodavci. Metodou imunoblot lze rozlišit protilátky proti jednotlivým sérotypům hantavirů. |
| Odběr: | srážlivá nebo nesrážlivá krev (EDTA, citrát, heparin). |
| Vyšetřovaný materiál: | sérum nebo plazma. |
| Vyšetření prováděno: | 1-2x týdně, maximálně do 7 pracovních dnů od příjmu vzorku do laboratoře. |
| Analytická metoda: | Imunoblot |
| Výsledek: | negativní/hraniční/pozitivní, komentovaný výsledek. |

Protilátky proti SARS-CoV-2

| | |
|------------------------------|--|
| Zkratka: | SARS-CoV-2 protilátky |
| Použití: | stanovení celkových protilátek k posouzení imunitní odpovědi na infekci nebo očkování. Vyšetření je orientační, přítomnost resp. titr protilátek nekoreluje s protekcí před nákazou. |
| Odběr: | srážlivá krev. |
| Vyšetřovaný materiál: | sérum. |
| Vyšetření prováděno: | 1-2x týdně, s výsledkem maximálně do 7 pracovních dnů. |
| Analytická metoda: | ELISA |
| Výsledek: | kvantitativní v BAU/ml s interpretací negativní/hraniční/pozitivní. |

C/Průkaz antigenů

Uchovávání a transport vzorků:

Vzorky stolice se transportují nejlépe ihned po odběru v termoboxech nebo v jinak zajištěných transportních systémech za dodržení chladového řetězce. Pokud nelze ihned transportovat, uchovávají se v chladničkové teplotě (2-8 °C) po nezbytně nutnou dobu.

Vzorky krve lze do transportu uchovávat v chladničkové teplotě (2-8 °C) do 48 hodin. Doporučujeme co nejdříve transportovat do laboratoře.

Rychlý průkaz rotavirů, adenovirů, norovirů, astrovirů

| | |
|------------------------------|--|
| Zkratka: | Rotaviry antigen Adenoviry antigen Noroviry antigen Astroviry antigen |
| Použití: | rychlý průkaz antigenů rotavirů, střevních adenovirů, norovirů a astrovirů ve stolici. Diagnostika virových gastroenteritid. Nejvyšší výtěžnost má vyšetření v prvních třech dnech onemocnění - vysoká nálož viru ve stolici. |
| Odběr: | stolice v plastové odběrové nádobce. |
| Vyšetřovaný materiál: | stolice. |
| Vyšetření prováděno: | denně v pracovní době laboratoře, zpracování ihned po doručení do laboratoře s výsledkem do 2 hodin. V době nepřítomnosti VŠ s oprávněním k uvolnění výsledku (služba laborantky) jsou telefonicky hlášeny pouze pozitivní nálezy. Potvrzení a uvolnění všech výsledků (pozitivních i negativních) provádí VŠ v řádné pracovní době. |
| Analytická metoda: | Imunochromatografie |
| Výsledek: | negativní/pozitivní. |

Průkaz N-antigenu SARS-CoV-2

| | |
|------------------------------|--|
| Zkratka: | SARS-CoV-2 N-antigen |
| Použití: | Stanovení N-antigenu je indikováno především k monitorování vývoje infekce u hospitalizovaných pacientů. Může sloužit i k přímému průkazu infekce u pacientů s podezřením na infekci, v případě negativního PCR vyšetření (do 14 dnů od počátku příznaků). |
| Odběr: | srážlivá nebo nesrážlivá krev (heparin, EDTA, citrát). |
| Vyšetřovaný materiál: | sérum, plazma. |
| Vyšetření prováděno: | denně v pracovní době laboratoře, zpracování ihned po doručení do laboratoře s výsledkem do 3 hodin. V době nepřítomnosti VŠ s oprávněním k uvolnění výsledku (služba laborantky) jsou výsledky hlášeny telefonicky. Potvrzení a uvolnění výsledků provádí VŠ v řádné pracovní době. |
| Analytická metoda: | Fluorescenční imunochromatografie |
| Výsledek: | kvantitativní v pg/ml s interpretací negativní/pozitivní. |

D/Kultivační metody**Uchovávání a transport vzorků:**

Uchovávání se nedoporučuje. Transportují se nejlépe ihned po odběru v termoboxech nebo v jinak zajištěných transportních systémech za dodržení chladového řetězce. Pokud nelze ihned transportovat, uchovávají se v chladničkové teplotě (2-8 °C) po nezbytně nutnou dobu.

Kultivační průkaz *Ureaplasma species* a *Mycoplasma hominis*

| | |
|------------------------------|--|
| Zkratka: | Kultivace <i>Ureaplasma</i> spp. Kultivace <i>Mycoplasma hominis</i> |
| Použití: | semikvantitativní metoda průkazu <i>Ureaplasma</i> spp. (vč. <i>Ureaplasma parvum</i> a <i>Ureaplasma urealyticum</i>) a <i>Mycoplasma hominis</i> v materiálech z urogenitálního traktu. V případě pozitivního nálezu je stanovena citlivost k antibiotikům. |
| Odběr: | do speciálního odběrového média (dodává laboratoř). |
| Vyšetřovaný materiál: | stěr z urogenitálního traktu (z pochvy, endocervixu, uretry), ev. další materiály po předchozí domluvě. |
| Vyšetření prováděno: | denně v pracovní době laboratoře, zpracování ihned po doručení do laboratoře, s výsledkem maximálně do 5 dnů. |
| Výsledek: | negativní/pozitivní (s uvedením titru bakterií ve vzorku), v případě positivity výsledek citlivosti k antibiotikům obsaženým v testovací soupravě (citlivý/rezistentní). |