

Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE KL ON Kladno, a.s.

Převzal (funkce) - umístění	Počet	Exemplář	Datum převzetí	Podpis
laborant/ka () - úsek mikrobiologie	2			
Webové stránky ON Kladno, a.s. (Elektronický informační výtisk) - http://www.nemocnicekladno.cz/oddeleni/komplement/klinicka-laborator	1			
Intranet ON Kladno, a.s. (Elektronický informační výtisk) -	1			

Tento dokument je duchovním majetkem Klinické laboratoře Oblastní nemocnice Středočeského kraje, a.s., 272 59 Kladno, Vančurova 1548, IČO 27256537. Podléhá všem náležitostem, které se týkají řízení dokumentace. Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucího oddělení.

Zpracoval

MUDr. Vít Brunner

Kontroloval

Mgr. Jana Stříbrná, Ph. D., Dne 06.02.2025

Schválil

Ing. Luděk Šprongl, Dne 06.02.2025

Interval revizí

12 měsíců

Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE KL ON Kladno, a.s.

Urgentní vzorky:

Laboratoř považuje za urgentní vzorky:

- Mozkomíšní mok pro mikroskopii a pro průkaz primárních původců bakteriální meningitidy latexovou aglutinací, seškrab rohovky, mikroskopie z hnisů a punktátů při podezření na závažnou infekci (např. klostridiová infekce), hnisavé punktáty z kloubů s dg. pyogenní artritida, materiály odebrané během operačních výkonů
- Vzorky pro rychlý průkaz antigenů: moč na průkaz antigenů Streptococcus pneumoniae, Legionella pneumophila, stolice na průkaz antigenu a toxinů Clostridium difficile, stolice na průkaz adenovirů, rotavirů a norovirů, PCR chřipka A, B, RSV, SARS-CoV-2

Materiál musí být dodán na oddělení s příslušnou žádankou. Dodání urgentního vzorku je vhodné telefonicky předem domluvit s pracovníkem mikrobiologického úseku.

Výsledky vyšetření jsou telefonicky nahlášeny zadavateli vyšetření. O hlášení je proveden zápis do LIS a na zadní stranu požadavkového listu (datum a čas hlášení, kdo hlásil, komu hlásil). Záznam o nahlášení je uveden na výsledkovém listu.

RESPIRAČNÍ A ORL INFEKCE

Sputum - expektorované, indukované, odsáté	
Odběrová souprava	sterilní plastová zkumavka, šroubovací (Sarstedt)
Uchovávání	24 hodin v lednici při teplotě 2 až 8 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 4 dny (mikroskopie v den odběru)
Poznámka k odběru	-nejlépe ranní sputum -u pneumonií je nutný odběr hemokultur -sputum není vhodným vzorkem k anaerobní kultivaci

Výtěr z krku, nosu - patrové oblouky, tonsily, hltan

Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3.4
kód: LP Mikrobiologie
exemplář:

platí od: 06.02.2025
datum tisku: 29.09.2025
strana: 3/32

Odběrová souprava	odběrová štětka sterilní - TP
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	1 den
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 4 dny
Poznámka k odběru	-nejlépe ráno nalačno před hygienou dutiny ústní -u <i>epiglottitis</i> je výtěr z krku kontraindikován, nutný odběr hemokultur -při výskytu pablán je třeba zaslat k vyšetření ve zkumavce odebranou pablánu -u odběru z krku na průkaz <i>Neisseria gonorrhoeae</i> uchovávání nevhodné

Výtěr z nosohltanu – kultivační průkaz *Bordetella pertussis* a *Bordetella parapertussis*

Odběrová souprava	sterilní odběrová štětka- DP
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	7 dní
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	7 dní
Poznámka k odběru	-nejlépe ráno nalačno před hygienou dutiny ústní -předem telefonicky informovat laboratoř -kultivaci vždy doplnit PCR vyšetřením, příp. sérologickým vyšetřením

Bronchiální aspirát

Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3.4
kód: LP Mikrobiologie
exemplář:

platí od: 06.02.2025
datum tisku: 29.09.2025
strana: 4/32

Odběrová souprava	sterilní plastový kontejner
Uchovávání	24 hodin v lednici při teplotě 2 až 8 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 4 dny (mikroskopie v den odběru)
Poznámka k odběru	- u pneumonií je nutný odběr hemokultur

Endotracheální aspirát - odsátí z intubace nebo tracheostomie

Odběrová souprava	sterilní kontejner
Uchovávání	24 hodin v lednici při teplotě 2 až 8 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 4 dny (mikroskopie v den odběru)
Poznámka k odběru	- u pneumonií je nutný odběr hemokultur

Bronchoalveolární laváž (BAL) - aspirát z bronchů získaný bronchoskopicky

Odběrová souprava	sterilní kontejner
Uchovávání	24 hodin v lednici při teplotě 2 až 8 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost - pozitivní výsledek	2 – 4 dny (mikroskopie v den odběru)

(průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	
Poznámka k odběru	- u pneumonií je nutný odběr hemokultur

Hrudní punktát - punkce pleurálního prostoru	
Odběrová souprava	injekční stříkačka s kombizátkou
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 6 dní (mikroskopie v den odběru)
Poznámka k odběru	- odběr 1-5 ml punktátu

Výtěr z tracheostomie	
Odběrová souprava	sterilní odběrová štětka- TP
Uchovávání	24 hodin v lednici při teplotě 2 až 8 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 4 dny
Poznámka k odběru	

Obsah paranazální dutiny - výtěr, nebo tekutina získaná odsátím z paranazální dutiny	
Odběrová souprava	Sterilní odběrová štětka- TP, injekční stříkačka s kombizátkou
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C

Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost – negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 4 dny (mikroskopie v den odběru)
Poznámka k odběru	

Stěr z peritonzilárního abscesu	
Odběrová souprava	sterilní odběrová štětka- TP
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost – negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 4 dny
Poznámka k odběru	

Stěr z tekutiny získané punkcí ze středouší	
Odběrová souprava	sterilní odběrová štětka- TP
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost – negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 4 dny

Poznámka k odběru	
--------------------------	--

Výtěr ze zevního zvukovodu	
Odběrová souprava	sterilní odběrová štětka- TP
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost – negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 4 dny
Poznámka k odběru	

GASTROINTESTINÁLNÍ INFEKCE

Výtěr z rektu - standard	
Odběrová souprava	sterilní odběrová štětka- TP
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost – negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 4 dny
Poznámka k odběru	-průkaz obligátních střevních patogenů: <i>Campylobacter</i> sp., <i>Salmonella</i> sp., <i>Shigella</i> sp., enteropatogenní <i>Escherichia coli</i> -při podezření na břišní tyfus je nezbytné odebrat hemokultury a moč ke kultivaci a krev pro Widalovu reakci -návrat ze zahraničí - podezření na cholery (turistika v rizikových oblastech) je nutné vyznačit do žádanky s ohledem na speciální kultivační metodiku, vždy po telefonické dohodě, je třeba poslat 2 výtěry

Výtěr z rektu na *Campylobacter sp.*

Odběrová souprava	sterilní odběrová špetička- TP
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 3 dny
Poznámka k odběru	vyšetření provádíme jako součást standardního kultivačního vyšetření

Výtěr z rektu na *Yersinia sp.*

Odběrová souprava	sterilní odběrová špetička- TP
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	3 dny
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	3 – 4 dny
Poznámka k odběru	

Výtěr z rektu (stolice) na enterohemoragické *Escherichia coli* (EHEC)

Odběrová souprava	sterilní odběrová špetička- TP nebo kontejner
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání	2 dny

Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3.4
kód: LP Mikrobiologie
exemplář:

platí od: 06.02.2025
datum tisku: 29.09.2025
strana: 9/32

do laboratoře (nejkratší časový interval)	
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 4 dny
Poznámka k odběru	- provádíme při vyznačení přítomnosti krve ve stolici na žádance nebo přímo na požádání

Stolice na kultivaci <i>Clostridioides</i> (dříve <i>Clostridium</i>) <i>difficile</i>	
Odběrová souprava	sterilní kontejner
Uchovávání	24 hodin v lednici při teplotě 2 až 8 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost – negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	4 dny
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	4 dny
Poznámka k odběru	- čerstvá stolice 5 ml nebo 5 g Vyšetření není indikováno u jedinců s formovanou stolicí! Běžně se neprovádí u dětí do 2 let.

Stolice na průkaz antigenu a toxinů <i>Clostridioides</i> (dříve <i>Clostridium</i>) <i>difficile</i>	
Odběrová souprava	sterilní kontejner
Uchovávání	24 hodin při teplotě 2 až 8 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost – negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	Telefonické nahlášení výsledku v den doručení vzorku, výsledkový list do 48 hodin
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	Telefonické nahlášení výsledku v den doručení vzorku, výsledkový list do 48 hodin

Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3.4
kód: LP Mikrobiologie
exemplář:

platí od: 06.02.2025
datum tisku: 29.09.2025
strana: 10/32

Poznámka k odběru	- čerstvá stolice 5 ml nebo 5 g - vzorek slouží pro průkaz antigenu a toxinů vyvolávajícího pseudomembranózní enterocolitidu v souvislosti s podáváním ATB - Vyšetření není indikováno u jedinců s formovanou stolicí! Běžně se neprovádí u dětí do 2 let. - pokud je výsledek antigen pozitivní a toxiny negativní, je doporučeno provést PCR vyšetření stolice
--------------------------	--

Stolice na průkaz adenovirů, rotavirů a norovirů	
Odběrová souprava	sterilní kontejner
Uchovávání	24 hodin v lednici při teplotě 2 až 8 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost – negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	Telefonické nahlášení výsledku v den doručení vzorku, výsledkový list do 48 hodin
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	Telefonické nahlášení výsledku v den doručení vzorku, výsledkový list do 48 hodin
Poznámka k odběru	- cca 1 ml tekuté, nebo 1 cm ³ formované stolice

Stolice na průkaz <i>Helicobacter sp.</i>	
Odběrová souprava	sterilní kontejner
Uchovávání	3 dny v lednici při teplotě 2 až 8 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost – negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	v den doručení vzorku
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	v den doručení vzorku
Poznámka k odběru	- cca 1 ml tekuté, nebo 1 cm ³ formované stolice

Žaludeční sliznice na mikroskopii <i>Helicobacter sp.</i> – fibroskopický odběr	
Odběrová souprava	podložní sklíčko

Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost – negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 dny
Poznámka k odběru	- na podložním sklíčku vzorek sliznice fixovat tlakem (druhým sklíčkem), nechat zaschnout

Žaludeční sliznice na kultivaci <i>Helicobacter sp.</i> – fibroskopický odběr	
Odběrová souprava	kontejner se Schaedlerovým bujonem
Uchovávání	nevhodné
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost – negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	6 dní
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	6 dní
Poznámka k odběru	-kultivaci nutno předběžně telefonicky dohodnout s laboratoří

INFEKCE KREVNÍHO ŘEČIŠTĚ

Hemokultura – kultivační vyšetření krve (krev získaná aseptickou venepunkcí, nebo odběrem z cévního katétru)	
Odběrová souprava	BD BACTEC™ PLUS – Anaerobic BD BACTEC™ PLUS – Aerobic BD BACTEC LYTIC, BD BACTEC PEDI, BD BACTEC MYCOSIS
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C (doporučujeme 35 - 37° C)

Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost – negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	7 – 14 dnů
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 14 dnů
Poznámka k odběru	- minimální doporučené množství krve činí 40 ml, za optimální se považuje 60 ml krve, takové množství se ovšem nevejde do jedné lahvičky, proto je nutné odebrat více lahviček najednou - u dospělých - při podezření na sepsi se má použít 4 až 6 lahviček (ve kterých je dohromady odebráno 4x až 6x10 ml krve) - <u>je preferován jednorázový odběr</u> (do 4 až 6 lahviček najednou při zachování objemu 10 ml na jednu lahvičku) - opakovaný odběr párových hemokultur - je méně výhodnou alternativou jednorázového odběru a i v tomto případě se musí ctít princip odběru krve k vyšetření v konečném objemu 40 až 60 ml. - časové rozmezí mezi odběry bývá a nepřesahuje 60 minut. - <u>odběry při podezření na infekční endokarditidu</u> se opakují, typicky v uspořádání tří párových hemokultur, nabraných vždy v časovém odstupu 12 až 24 hodin od sebe - odběr krve 0,5 ml až 4 ml dle věku - u dětí - <u>před odběrem hemokultury</u> : dezinfekce gumové zátky 70% alkoholem, dezinfekce místa venepunkce 70% alkoholem, poté dezinfekce odběrovou štětičkou s jodovým preparátem (otírat od centra), nechat zaschnout, nepalpovat, provést kontrolu sterility kůže sterilní odběrovou štětičkou, odebrat krev, po odběru odstranit jodový preparát z kůže alkoholem - jedna hemokultura = odběr z jednoho vpichu (venepunkce) - jedna odběrová sada = jedna aerobní a jedna anaerobní lahvička

Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3.4
kód: LP Mikrobiologie
exemplář:

platí od: 06.02.2025
datum tisku: 29.09.2025
strana: 13/32

Odběrová souprava	sterilní odběrová štětka- TP
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	1 den
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 dny
Poznámka k odběru	

Špičky vyjmutého cévního katétru, kanyly, drénu

Odběrová souprava	Sterilní plastová zkumavka, kontejner- bez úpravy (nasucho)
Uchovávání	24 hodin v lednici při teplotě 2 až 8 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 4 dny
Poznámka k odběru	-asepticky odstříhnout cca 5 cm a ihned vložit do odběrové soupravy -ke kultivaci je močový katetr nevhodný

UROGENITÁLNÍ INFEKCE

Moč - střední proud, cévkovaná, z permanentního katétru, z nefrostomie, uricult

Odběrová souprava	sterilní plastová zkumavka, kontejner- bez úpravy kontejner, OS - URICULT
Uchovávání	24 hodin v lednici při teplotě 2 až 8 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C

Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3.4
kód: LP Mikrobiologie
exemplář:

platí od: 06.02.2025
datum tisku: 29.09.2025
strana: 14/32

Dostupnost – negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	1-2 dny
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 4 dny
Poznámka k odběru	- střední proud moči spontánně vymočené - po omytí a vymočení první porce moče se zachytí střední proud do odběrové nádoby cca 5-10 ml - cévkovaná moč - odběr se provádí jednorázovou katetrizací močového měchýře - moč z permanentního katétru - odběr do sterilní nádoby - moč z nefrostomie - odběr do sterilní nádoby - uricult - odběr do sterilní kultivační nádoby dodané výrobcem - na každou jednu požadovanou metodu ideálně 1 zkumavka

Mužská moč + sperma na urogenitální mykoplasmata	
Odběrová souprava	sterilní plastová zkumavka, kontejner- bez úpravy
Uchovávání	24 hodin v lednici při teplotě 2 až 8 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost – negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 dny
Poznámka k odběru	-první proud první ranní moči -včetně stanovení citlivosti na ATB -na každou jednu požadovanou metodu ideálně 1 zkumavka -metoda není validována pro vyšetření ženské moči

Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3.4
kód: LP Mikrobiologie
exemplář:

platí od: 06.02.2025
datum tisku: 29.09.2025
strana: 15/32

Hluboký výtěr z uretry

Odběrová souprava	odběrová štětka- TP
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 - 4 dny
Poznámka k odběru	- u výtěru na průkaz <i>Neisseria gonorrhoeae</i> je uchovávání nevhodné

Výtěr z pochvy, lochie - výtěr z pochvy po porodu (očistky), výtěr z děložního hrdla

Odběrová souprava	odběrová štětka- TP
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 - 4 dny
Poznámka k odběru	-u výtěru na průkaz <i>Neisseria gonorrhoeae</i> je uchovávání nevhodné -vzorek není vhodný k anaerobní kultivaci -výtěr z pochvy na zhotovení autovakcíny

Hluboký výtěr z uretry, z děložního hrdla na urogenitální mykoplasmata (s abrazí buněk epitelu)

Odběrová souprava	OS-UM
Uchovávání	24 hodin v lednici při teplotě 2 až 8 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C

Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3.4
kód: LP Mikrobiologie
exemplář:

platí od: 06.02.2025
datum tisku: 29.09.2025
strana: 16/32

Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 dny
Poznámka k odběru	- včetně stanovení citlivosti na ATB

(MOP) Mikrobní obraz poševní

Odběrová souprava	podložní sklíčko
Uchovávání	48 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	1 den
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	1 den
Poznámka k odběru	-poševní sekret zachycený na sterilní odběrovou štětičku a válivým pohybem rozetřený na podložní sklíčko -zhotovit dva nátěry na podložní sklíčko, nátěr na podložním sklíčku nechat před transportem zaschnout

Intrauterinní tělísko na aktinomykózu

Odběrová souprava	sterilní kontejner
Uchovávání	nevhodné
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	20 dnů
Dostupnost - pozitivní výsledek	20 dnů

Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3.4
kód: LP Mikrobiologie
exemplář:

platí od: 06.02.2025
datum tisku: 29.09.2025
strana: 17/32

(průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	
Poznámka k odběru	

Tekutina z adnex získaná při invazivním výkonu v malé pánvi

Odběrová souprava	injekční stříkačka s kombizátkou
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2-4 dny
Poznámka k odběru	- při projevech celkové infekce vždy odebrat hemokulturu

Stěr, punktát z Bartholiniho žlázy

Odběrová souprava	sterilní odběrová štětka- TP, injekční stříkačka s kombizátkou
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 6 dní
Poznámka k odběru	

Stěr, punktát z Douglasova prostoru

Odběrová souprava	sterilní odběrová štětka- TP, injekční stříkačka s kombizátkou
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C

Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3.4
kód: LP Mikrobiologie
exemplář:

platí od: 06.02.2025
datum tisku: 29.09.2025
strana: 18/32

Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost – negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 6 dní
Poznámka k odběru	-tekutina získaná při invazivním výkonu v malé pánvi -při projevech celkové infekce vždy odebrat hemokulturu

Stěr z placenty po porodu	
Odběrová souprava	sterilní odběrová špetička- TP
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost – negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 4 dny
Poznámka k odběru	

Prostatický sekret – výtěr z uretry po masáži prostaty per rektum	
Odběrová souprava	sterilní odběrová špetička- TP
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost – negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost – pozitivní výsledek	2 – 4 dny

Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3.4
kód: LP Mikrobiologie
exemplář:

platí od: 06.02.2025
datum tisku: 29.09.2025
strana: 19/32

(průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	
Poznámka k odběru	

Ejakulát získaný masturbací	
Odběrová souprava	sterilní kontejner
Uchovávání	24 hodin v lednici při teplotě 2 až 8 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 4 dny (mikroskopie v den odběru)
Poznámka k odběru	

INFEKCE CENTRÁLNÍ NERVOVÉ SOUSTAVY

Mozkomíšní mok	
Odběrová souprava	SZ- sterilní zkumavka s umělohmotnou zátkou, lahvička: BD BACTEC PEDI
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 4 dny (mikroskopie v den odběru)
Poznámka k odběru	-odběr lumbální punkcí minimálně 2 ml -při podezření na bakteriální meningitidu doporučujeme odebrat hemokulturu

Mok - latex aglutinace (průkaz na přítomnost volných antigenů)

+KULTIVACE MOKU

ZACHOVÁNO POUZE PRO DĚTSKÉ ODDĚLENÍ ! Nahrazeno průkazem patogenů PCR metodou

Odběrová souprava	SZ- sterilní zkumavka s umělohmotnou zátkou, lahvička: BD BACTEC PEDI
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 - 4 dny
Poznámka k odběru	-odběr lumbální punkcí minimálně 2 ml -při podezření na bakteriální meningitidu doporučujeme odebrat hemokulturu

INFEKCE KŮŽE, MĚKKÝCH TKÁNÍ A KOSTÍ

Stěr, výtěr (z kožní léze, z decubitu, z gangrény, z rány, z defektu, z kostní tkáně)

Odběrová souprava	sterilní odběrová štětička- TP
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 - 6 dní
Poznámka k odběru	

Tkáň - měkká, kostní (získaná při chirurgickém výkonu)

Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3.4
kód: LP Mikrobiologie
exemplář:

platí od: 06.02.2025
datum tisku: 29.09.2025
strana: 21/32

Odběrová souprava	sterilní odběrová špetička- TP , kontejner
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	3 dny
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	3 – 6 dní
Poznámka k odběru	-traumata -pooperační komplikace -výtěr z rány a hlubokého defektu -adenoidní vegetace na zhotovení autovakcíny

Pevné komponenty, náhrady a tkáně u endoprotézy

Odběrová souprava	Oxoid Ltd, AnaeroGen™, objem 3,5 l
Uchovávání	nevhodné
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	7 dní
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 9 dní
Poznámka k odběru	- odběr při operačním vyjmutí náhrady - asepticky odebrat a ihned separátně vložit do anaerobního kontejneru vedle pevných komponent s mikroaerofilní až anaerobní atmosférou

Synoviální tekutina získaná punkcí kloubu

Odběrová souprava	sterilní injekční stříkačka s kombizátkou
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek	2 dny

Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3.4
kód: LP Mikrobiologie
exemplář:

platí od: 06.02.2025
datum tisku: 29.09.2025
strana: 22/32

pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 4 dny (mikroskopie v den odběru)
Poznámka k odběru	- odběr 1 – 5 ml

INFEKCE OKA

Výtěr ze spojivkového vaku	
Odběrová souprava	sterilní odběrová štětka- TP
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost – negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 4 dny
Poznámka k odběru	

Seškrab z rohovky	
Odběrová souprava	kultivační médium, podložní sklíčko – dodá laboratoř
Uchovávání	nevhodné
Transport	15 minut
Dostupnost – negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 4 dny
Poznámka k odběru	-odběr provádí oftalmolog za přítomnosti mikrobiologa, který provede přímou inokulaci vzorku

na kulturační média
-současně se doporučuje odebrat vzorek ze spojivky a
víčkových okrajů

Komorová voda a sklivec

Odběrová souprava	sterilní injekční stříkačka s kombizátkou
Uchovávání	nevhodné
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 - 6 dní
Poznámka k odběru	-tekutina z nitroočního prostoru získaná punkcí nebo peroperačně -komorová voda (0,1 - 0,2 ml), sklivec (0,5 - 1 ml)

OSTATNÍ INFEKČNÍ PROCESY

Žluč, stěr ze žlučových cest (materiál získaný punkcí či aspirací, perioperačně, při ERCP, případně z drenáže, stěr)

Odběrová souprava	sterilní odběrová štětka- TP, sterilní injekční stříkačka s kombizátkou
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 - 4 dny
Poznámka k odběru	1 - 5 ml

Štěř, punktát z peritonea, ascites (materiál získaný při invazivním výkonu)

Odběrová souprava	sterilní odběrová špetička- TP, sterilní injekční stříkačka s kombizátkou, sterilní zkumavka
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 4 dní (mikroskopie v den odběru)
Poznámka k odběru	

Redonův drén

Odběrová souprava	Sterilní kontejner, zkumavka
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 5 dní
Poznámka k odběru	

Dialyzát

Odběrová souprava	sterilní kontejner BD BACTEC™ PLUS - Anaerobic BD BACTEC™ PLUS - Aerobic
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek	2 dny – kontejner 7 dní – lahvička BACTEC

pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 5 dní – kontejner 2 – 10 dní – lahvička BACTEC
Poznámka k odběru	

Stěr, punktát z abscesu, z cysty (ledviny, jater, plic, pankreatu aj.), výpotek	
Odběrová souprava	sterilní odběrová štětka-TP injekční stříkačka s kombizátkou
Uchovávání	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost – negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 6 dní (mikroskopie v den odběru)
Poznámka k odběru	- při projevech celkové infekce vždy odebrat hemokulturu

PŘÍMÝ PRŮKAZ ANTIGENŮ

Přímý průkaz antigenů <i>Streptococcus pneumoniae</i> v moči	
Odběrová souprava	sterilní kontejner, zkumavka
Uchovávání	24 hodin v lednici při teplotě 2 - 8 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost – negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	Telefonické nahlášení výsledku v den doručení vzorku, výsledkový list do 48 hodin
Dostupnost – pozitivní výsledek	Telefonické nahlášení výsledku v den doručení vzorku, výsledkový list do 48 hodin

Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3.4
kód: LP Mikrobiologie
exemplář:

platí od: 06.02.2025
datum tisku: 29.09.2025
strana: 26/32

(průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)

Poznámka k odběru

Přímý průkaz antigenů *Legionella pneumophila* v moči

Odběrová souprava	sterilní kontejner, zkumavka
Uchovávání	24 hodin v lednici při teplotě 2 - 8 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	Telefonické nahlášení výsledku v den doručení vzorku, výsledkový list do 48 hodin
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	Telefonické nahlášení výsledku v den doručení vzorků, výsledkový list do 48 hodin
Poznámka k odběru	

Přímý průkaz antigenu a toxinů *Clostridioides* (dříve *Clostridium*) *difficile* ve stolici

Odběrová souprava	sterilní kontejner
Uchovávání	24 hodin v lednici při teplotě 2 až 8 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost - negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	Telefonické nahlášení výsledku v den doručení vzorku, výsledkový list do 48 hodin
Dostupnost - pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	Telefonické nahlášení výsledku v den doručení vzorku, výsledkový list do 48 hodin
Poznámka k odběru	- odběr čerstvé stolice 5 ml nebo 5 g - Vyšetření není indikováno u jedinců s formovanou stolicí! Běžně se neprovádí u dětí do 2 let.

Přímý průkaz antigenů *Helicobacter pylori* ve stolici

Odběrová souprava	sterilní kontejner
--------------------------	--------------------

Uchovávání	3 dny v lednici při teplotě 2 až 8 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost – negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	v den doručení vzorků
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	v den doručení vzorků
Poznámka k odběru	

Přímý průkaz adenovirů, rotavirů a norovirů ve stolici	
Odběrová souprava	sterilní kontejner
Uchovávání	24 hodin v lednici při teplotě 2 až 8 °C
Transport	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
Dostupnost – negativní výsledek pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	Telefonické nahlášení výsledku v den doručení vzorku, výsledkový list do 48 hodin
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	Telefonické nahlášení výsledku v den doručení vzorku, výsledkový list do 48 hodin
Poznámka k odběru	- cca 1 ml tekuté nebo 1 cm ³ formované stolice

PCR DIAGNOSTIKA

Odběr vzorku na PCR:

Při odběru vzorku pro PCR je **nutné použít beztalkové rukavice!** Talek inhibuje PCR reakci.

Odběr materiálu:

1. tekutý materiál: do sterilní zkumavky.
2. výtěr: Při odběru stěru tamponem musí být zamezeno kontaminaci tampónu nebo aplikátoru pod zalamovacím bodem. Správný odběr vzorku od pacienta má zásadní význam pro úspěšnou izolaci a následnou identifikaci infekčních patogenů.

RESPIRAČNÍ INFEKCE

Influenza A, B + RSV	
Typ materiálu- odběrová souprava	nasopharyngeální výtěr: nasofaryngeální flexibilní tampon s tekutým Amiesovým médiem + odběrový tampon Flocked Swab nylonový (pro stěr z nosních dírek)
Uchovávání vzorku	2-8°C, 2 dny
Transport vzorku	2 hodiny při pokojové teplotě
Provádí se	Pondělí-neděle
Dostupnost výsledku	1-3 dny
Poznámka k odběru	Nasopharyngeální výtěr (dle doporučení NRL pro chřipku): Největší výtěžnost má odběr v akutní fázi infekce, tj. v prvních třech dnech od rozvoje klinických příznaků onemocnění. Výtěr je nejlépe provést po ránu nalačno, bez předchozího používání kloktadel a jiných dezinficencí, žádný alkohol předem, bez čištění zubů, které zkreslují laboratorní vyšetření. Totéž mohou způsobovat některé zubní pasty. Pacienta před výtěrem necháme zakašlat. Jedním tamponem provedeme stěr zadní stěny nosohltanu krouživým pohybem tak, aby se setřelo co nejvíce epitelálních buněk. Je nutné se vyhnout mandlím! Tampón vložíme do odběrového média a zalomíme o okraj zkumavky. Druhým tampónem vytřeme obě nosní dírký a opět zalomíme o okraj téže zkumavky (co možná nejmenší naředění výtěru). Zasílá se jedna zkumavka se 2 tampóny.
Hodnocení	RNA viru Influenza A: nedetekována RNA viru Influenza A: DETEKOVÁNA RNA viru Influenza B: nedetekována RNA viru Influenza B: DETEKOVÁNA RNA viru RSV: nedetekována RNA viru RSV: DETEKOVÁNA

SARS-Cov-2	
Typ materiálu- odběrová souprava	nasopharyngeální výtěr: nasofaryngeální flexibilní tampon s tekutým Amiesovým médiem
Uchovávání vzorku	2-8°C, 2 dny
Transport vzorku	2 hodiny při pokojové teplotě
Provádí se	pondělí-neděle
Dostupnost výsledku	1-3 dny
Poznámka k odběru	Pro odběr materiálu z horních cest dýchacích je zásadní provést správně výtěr z nosohltanu (přístupný přes nosní dutinu) , kde se nachází epitel s řasinkovými buňkami.

Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3.4
 kód: LP Mikrobiologie
 exemplář:

platí od: 06.02.2025
 datum tisku: 29.09.2025
 strana: 29/32

	Jako doplňující materiál k výtěru z nosohltanu lze přidat výtěr ze střední části hltanu (přístupný přes ústní dutinu), kde lze předpokládat přítomnost virových partikulí díky proudění vydechaného vzduchu. Oba odebrané výtěry lze zanořit do společné zkumavky s tekutým virovým transportním médiem.
Hodnocení	RNA viru SARS-CoV-2: nedetekována RNA viru SARS-CoV-2: DETEKOVÁNA

Chlamydia pneumoniae

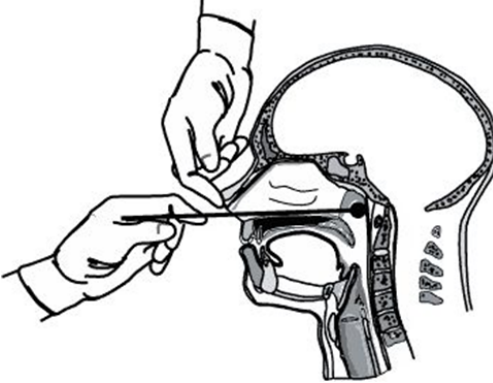
Mycoplasma pneumoniae

Legionella pneumophila

Typ materiálu- odběrová souprava	sputum, bronchoalveolární laváž: do sterilní zkumavky hluboký nasopharyngeální výtěr (pouze pokud nelze získat sputum ani BAL): nasofaryngeální flexibilní tampon s tekutým Amiesovým médiem
Uchovávání vzorku	24 h při teplotě 2-8°C
Transport vzorku	2 hodiny při pokojové teplotě
Provádí se	pondělí - pátek
Dostupnost výsledku	1-3 dny
Hodnocení	DNA Chlamydia pneumoniae: nedetekována DNA Chlamydia pneumoniae: DETEKOVÁNA DNA Mycoplasma pneumoniae: nedetekována DNA Mycoplasma pneumoniae: DETEKOVÁNA DNA Legionella pneumophila: nedetekována DNA Legionella pneumophila: DETEKOVÁNA

Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis

Typ materiálu- odběrová souprava	Výtěr ze zadní stěny nosohltanu: nasofaryngeální flexibilní tampon s tekutým Amiesovým médiem Aspirát z nosohltanu: sterilní zkumavka
Uchovávání vzorku	2-8°C Nasopharyngeální výtěr v transportním médiu dodat do laboratoře nejlépe v den odběru nebo max do 3 dní. Aspirát z nosohltanu je nutné dodat do laboratoře v den odběru.
Transport vzorku	2 hodiny při pokojové teplotě
Provádí se	Pondělí-pátek

Dostupnost výsledku	1-3 dny
Poznámka k odběru	<u>Podmínky odběru klinického materiálu</u> Co nejdříve po vyslovení podezření na pertusi. Ráno nalačno nebo 2 až 3 hodiny po jídle a pití, a před ústní hygienou, před odběrem nekouřit, maximálně do 5 dnů od zahájené ATB léčby. Při odběru používat pouze bezpudrové rukavice! <u>Výtěr ze zadní stěny nosohltanu</u> Postup: před odběrem je vhodné se pacienta dotázat na pocit ucpaného nosu, odebírat z nosního průduchu, který pacient vnímá jako lépe průchodný. Tampón jemně zasouváme přes nosní průduch těsně podél nosní přepážky a po spodní stěně nosní dutiny až k zadní stěně nasofaryngu (přibližně 10 cm v závislosti na věku pacienta, pokud dojde k říhání, byl tampón zasunut příliš hluboko). Několikrát jemně pootočíme a tampón vytáhneme. U dětí je nutná fixace, odběr je velmi nepříjemný. Při požadavku současně na FLU/RSV a/nebo COVID stačí jedna odběrová zkumavka.  <u>Aspirát</u> Aspirát je odebírán dle metody zavedené v odběrovém místě, za dodržení sterilních podmínek odběru. Jako transportní médium pro odsátý aspirát použít 3 ml sterilního fyziologického roztoku.
Hodnocení	DNA Bordetella pertussis: nedetekována DNA Bordetella pertussis: DETEKOVÁNA DNA Bordetella parapertussis: nedetekována DNA Bordetella parapertussis: DETEKOVÁNA

SEXUÁLNĚ PŘENOSNÉ INFEKCE

Chlamydia trachomatis

Neisseria gonorrhoeae

Chlamydia trachomatis* + *Neisseria gonorrhoeae

Chlamydia trachomatis* + *Neisseria gonorrhoeae* + *Mycoplasma genitalium

Trichomonas vaginalis

Typ materiálu- odběrová souprava	moč - sterilní zkumavka výtěr - Eswab (COPAN): krk, oko, uretra, cervix, vagina, rektum
Poznámka k odběru	moč: první proud
Uchovávání vzorku	moč: 4 °C výtěr: 2-30 °C Dodat do laboratoře nejlépe v den odběru (nebo max do 2 dní).
Transport vzorku	moč: 2 hodiny při pokojové teplotě výtěr: při pokojové teplotě
Provádí se	pondělí-pátek <i>Ch.trachomatis</i> + <i>N.gonorrhoeae</i> + <i>M.genitalium</i> : 2-3x týdně
Dostupnost výsledku	1-3 dny
Hodnocení	DNA Chlamydia trachomatis nedetekována DNA Chlamydia trachomatis DETEKOVÁNA DNA Neisseria gonorrhoeae nedetekována DNA Neisseria gonorrhoeae DETEKOVÁNA DNA Trichomonas vaginalis nedetekována DNA Trichomonas vaginalis DETEKOVÁNA DNA Mycoplasma genitalium nedetekována DNA Mycoplasma genitalium DETEKOVÁNA
Poznámka	Pokud požadujete jiná PCR vyšetření než <i>Ch. trachomatis</i> , <i>N. gonorrhoeae</i> , <i>M.genitalium</i> nebo <i>T. vaginalis</i> , je nutné zaslat vždy dva vzorky, druhý vzorek odešleme do spolupracující laboratoře.

HEPATITIDA C

HCV (detekce a kvantifikace)

Typ materiálu- odběrová souprava	Plazma - odběr krve do 2 zkumavek s EDTA
Uchovávání vzorku	2-8 °C max 2 dny
Transport vzorku	2 hodiny při pokojové teplotě
Provádí se	pondělí-pátek
Dostupnost výsledku	1-3 dny
Hodnocení	RNA viru HCV: nedetekována RNA viru HCV: DETEKOVÁNA Kvantita: < 10 IU/ml, 10 IU/ml - 10 ⁸ IU/ml, >10 ⁸ IU/ml
Poznámka	Pokud požadujete jiná PCR vyšetření než HCV, je nutné odebrat ještě třetí zkumavku, kterou odešleme do spolupracující

laboratoře.

GASTROINTESTINÁLNÍ INFEKCE

<i>Clostridioides</i> (dříve <i>Clostridium</i>) <i>difficile</i>– toxin B, binární toxin, hypervirulentní kmen O27	
Typ materiálu-odběrová souprava	stolice
Uchovávání vzorku	2-8°C max 2 dny
Transport vzorku	2 hodiny při pokojové teplotě
Provádí se	pondělí-neděle
Dostupnost výsledku	Telefonické nahlášení výsledku v den doručení vzorku, výsledkový list do 48 hodin
Informace k metodě	Metoda slouží jako <u>doplňkové vyšetření</u> při nejasném výsledku stanovení antigenu a toxinů <i>C.difficile</i> (pozitivní antigen a negativní toxiny). Použít pouze PCR vyšetření se nedoporučuje, metoda je natolik citlivá, že může být pozitivní i při pouhé kolonizaci střeva. Diagnostika kolitidy vyvolané <i>C.difficile</i> je založena na přítomnosti klinických projevů a průkazu toxinů nebo toxinogenního kmene <i>C.difficile</i>. Onemocnění způsobují pouze toxinogenní kmeny, které produkují toxin B (nejvýznamnější), binární toxin, toxin A. Hypervirulentní kmeny (nejvýznamnější je O27) se vyznačují zvýšenou tvorbou toxinů a tedy i zvýšenou morbiditou a mortalitou.
Poznámka k odběru	Vyšetření není indikováno u jedinců s formovanou stolicí! Běžně se neprovádí u dětí do 2 let.
Hodnocení	DNA <i>C.difficile</i> produkující toxin B: nedetekována DNA <i>C.difficile</i> produkující toxin B: DETEKOVÁNA DNA <i>C.difficile</i> produk. binární toxin: nedetekována DNA <i>C.difficile</i> produk. binární toxin: DETEKOVÁNA DNA <i>C.difficile</i>-toxigenní ribotyp O27: nedetekována DNA <i>C.difficile</i>-toxigenní ribotyp O27: DETEKOVÁNA