

**Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE**

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 1/33

# 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) - <a href="http://www.nemocnicekladno.cz/oddeleni/komplement/klinicka-laborator">http://www.nemocnicekladno.cz/oddeleni/komplement/klinicka-laborator</a>	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	
<b>Odběrová souprava</b>	sterilní plastová zkumavka, šroubovací (Sarstedt)
<b>Uchování</b>	24 hodin v lednici při teplotě 2 až 8 °C
<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Dostupnost - negativní výsledek</b> pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
<b>Dostupnost - pozitivní výsledek</b> (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 - 4 dny (mikroskopie v den odběru)
<b>Poznámka k odběru</b>	-nejlépe ranní sputum -u pneumonií je nutný odběr hemokultur -sputum není vhodným vzorkem k anaerobní kultivaci

### Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 3/33

### Výtěr z krku, nosu – patrové oblouky, tonsily, hltan

<b>Odběrová souprava</b>	odběrová štětka sterilní - TP
<b>Uchování</b>	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Dostupnost - negativní výsledek</b> pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	1 den
<b>Dostupnost - pozitivní výsledek</b> (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 - 4 dny
<b>Poznámka k odběru</b>	-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> uchování nevhodné

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

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

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

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

<b>Bronchoalveolární laváž (BAL) - aspirát z bronchů získaný bronchoskopicky</b>	
<b>Odběrová souprava</b>	sterilní kontejner
<b>Uchovávání</b>	24 hodin v lednici při teplotě 2 až 8 °C
<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Dostupnost - negativní výsledek</b> pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání	2 dny

### Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 5/33

do laboratoře)(nejkratší časový interval	
<b>Dostupnost - pozitivní výsledek</b> (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 - 4 dny (mikroskopie v den odběru)
<b>Poznámka k odběru</b>	- u pneumonií je nutný odběr hemokultur

### Hrudní punktát - punkce pleurálního prostoru

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

### Výtěr z tracheostomie

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

### Obsah paranazální dutiny - výtěr, nebo tekutina získaná odsátím z paranazální dutiny

**Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE**

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 6/33

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

**Stěr z peritonzilárního abscesu**

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

**Stěr z tekutiny získané punkcí ze středouší**

<b>Odběrová souprava</b>	sterilní odběrová štětka- TP
<b>Uchovávání</b>	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Dostupnost - negativní výsledek</b> pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny

**Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE**

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 7/33

<b>Dostupnost - pozitivní výsledek</b> (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 - 4 dny
<b>Poznámka k odběru</b>	

**Výtěr ze zevního zvukovodu**

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

**GASTROINTESTINÁLNÍ INFEKCE**
**Výtěr z rektu**

<b>Odběrová souprava</b>	sterilní odběrová štětička- TP
<b>Uchovávání</b>	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Dostupnost - negativní výsledek</b> pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
<b>Dostupnost - pozitivní výsledek</b> (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 - 4 dny
<b>Poznámka k odběru</b>	-při podezření na břišní tyfus je nezbytné odebrat hemokultury a moč ke kultivaci a krev pro Widalovu reakci -podezření na cholera (turistika v rizikových oblastech) je nutno vyznačit do žádanky s ohledem na speciální

### Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 8/33

kultivační metodiku, vždy po telefonické dohodě

#### Výtěr z rektu na *Campylobacter sp.*

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

#### Výtěr z rektu na *Yersinia sp.*

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

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

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



### Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 9/33

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

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

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

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 10/33

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

### Stolice na průkaz adenovirů, rotavirů a norovirů

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

### Stolice na průkaz *Helicobacter sp.*

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

### Žaludeční sliznice na mikroskopii *Helicobacter sp.* - fibroskopický odběr

### Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 11/33

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

### Žaludeční sliznice na kultivaci *Helicobacter sp.* - fibroskopický odběr

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

## INFEKCE KREVNÍHO ŘEČIŠTĚ

### Hemokultura - kultivační vyšetření krve (krev získaná aseptickou venepunkcí, nebo odběrem z cévního katétru)

<b>Odběrová souprava</b>	BD BACTEC™ PLUS - Anaerobic BD BACTEC™ PLUS - Aerobic BD BACTEC LYTIC, BD BACTEC PEDI, BD BACTEC MYCOSIS
<b>Uchovávání</b>	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C (doporučujeme)

### Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 12/33

	35 - 37° C)
<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Dostupnost - negativní výsledek</b> pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	7 - 14 dnů
<b>Dostupnost - pozitivní výsledek</b> (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 - 14 dnů
<b>Poznámka k odběru</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- při podezření na sepsi se má použít 4 až 6 lahviček (ve kterých je dohromady odebráno 4x až 6x10 ml krve)</li> <li>- je <u>preferován jednorázový odběr</u> (do 4 až 6 lahviček najednou při zachování objemu 10 ml na jednu lahvičku)</li> <li>- 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.</li> <li>- časové rozmezí mezi odběry bývá a nepřesahuje 60 minut.</li> <li>- <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</li> <li>- odběr krve 0,5 ml až 4 ml dle věku - u dětí</li> <li>- <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, nepalповat, provést kontrolu sterility kůže sterilní odběrovou štětičkou, odebrat krev, po odběru odstranit jodový preparát z kůže alkoholem</li> <li>- jedna hemokultura = odběr z jednoho vpichu (venepunkce)</li> <li>- jedna odběrová sada = jedna aerobní a jedna anaerobní lahvička</li> </ul>

**Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE**

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 13/33

**Stěr z místa venepunkce při odběru hemokultury**

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

**Špičky vyjmutého cévního katétru, kanyly, drénu**

<b>Odběrová souprava</b>	Sterilní plastová zkumavka, kontejner- bez úpravy (nasucho)
<b>Uchovávání</b>	24 hodin v lednici při teplotě 2 až 8 °C
<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Dostupnost - negativní výsledek</b> pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
<b>Dostupnost - pozitivní výsledek</b> (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 - 4 dny
<b>Poznámka k odběru</b>	-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**

<b>Odběrová souprava</b>	sterilní plastová zkumavka, kontejner- bez úpravy kontejner, OS - URICULT
<b>Uchovávání</b>	24 hodin v lednici při teplotě 2 až 8 °C

**Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE**

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 14/33

<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Dostupnost - negativní výsledek</b> pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	1-2 dny
<b>Dostupnost - pozitivní výsledek</b> (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 - 4 dny
<b>Poznámka k odběru</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- střední proud moči spontánně vymočené - po omytí a vymočení první porce moče se zachytí střední proud do odběrové nádoby cca 5-10 ml</li> <li>- cévkovaná moč - odběr se provádí jednorázovou katetizační močového měchýře</li> <li>- moč z permanentního katétru - odběr do sterilní nádoby</li> <li>- moč z nefrostomie - odběr do sterilní nádoby</li> <li>- uricult - odběr do sterilní kultivační nádoby dodané výrobcem</li> <li>- na každou jednu požadovanou metodu ideálně 1 zkumavka</li> </ul>

<b>Moč na urogenitální mykoplasmata</b>	
<b>Odběrová souprava</b>	sterilní plastová zkumavka, kontejner- bez úpravy
<b>Uchovávání</b>	24 hodin v lednici při teplotě 2 až 8 °C
<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Dostupnost - negativní výsledek</b> pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
<b>Dostupnost - pozitivní výsledek</b> (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 dny
<b>Poznámka k odběru</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-první proud první ranní moči</li> <li>-včetně stanovení citlivosti na ATB</li> <li>-na každou jednu požadovanou metodu ideálně 1 zkumavka</li> </ul>

### Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 15/33

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

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

<b>Hluboký výtěr z uretry, z děložního hrdla na urogenitální mykoplasmata (s abrazí buněk epitelu)</b>	
<b>Odběrová souprava</b>	OS-UM
<b>Uchovávání</b>	24 hodin v lednici při teplotě 2 až 8 °C
<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C

**Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE**

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 16/33

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

**(MOP) Mikrobní obraz poševní**

<b>Odběrová souprava</b>	podložní sklíčko
<b>Uchování</b>	48 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Dostupnost - negativní výsledek</b> pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	1 den
<b>Dostupnost - pozitivní výsledek</b> (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	1 den
<b>Poznámka k odběru</b>	-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**

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



**Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE**

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 17/33

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

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

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

<b>Stěr, punktát z Douglasova prostoru</b>	
<b>Odběrová souprava</b>	sterilní odběrová štětka- TP, injekční stříkačka s kombizátkou

**Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE**

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 18/33

<b>Uchovávání</b>	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Dostupnost - negativní výsledek</b> pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
<b>Dostupnost - pozitivní výsledek</b> (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 - 6 dní
<b>Poznámka k odběru</b>	-tekutina získaná při invazivním výkonu v malé pánvi -při projevech celkové infekce vždy odebrat hemokulturu

**Stěr z placenty po porodu**

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

**Prostatický sekret - výtěr z uretry po masáži prostaty per rektum**

<b>Odběrová souprava</b>	sterilní odběrová štětka- TP
<b>Uchovávání</b>	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Dostupnost - negativní výsledek</b> pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
<b>Dostupnost - pozitivní výsledek</b>	2 - 4 dny

### Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 19/33

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

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

## INFEKCE CENTRÁLNÍ NERVOVÉ SOUSTAVY

<b>Mozkomíšňní mok</b>	
<b>Odběrová souprava</b>	SZ- sterilní zkumavka s umělohmotnou zátkou, lahvička: BD BACTEC PEDI
<b>Uchovávání</b>	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Dostupnost - negativní výsledek</b> pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
<b>Dostupnost - pozitivní výsledek</b> (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 - 4 dny (mikroskopie v den odběru)
<b>Poznámka k odběru</b>	-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**

<b>Odběrová souprava</b>	SZ- sterilní zkumavka s umělohmotnou zátkou, lahvička: BD BACTEC PEDI
<b>Uchovávání</b>	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Dostupnost - negativní výsledek</b> pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
<b>Dostupnost - pozitivní výsledek</b> (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 - 4 dny
<b>Poznámka k odběru</b>	-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)**

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

**Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE**

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 21/33

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

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

<b>Synoviální tekutina získaná punkcí kloubu</b>	
<b>Odběrová souprava</b>	sterilní injekční stříkačka s kombizátkou
<b>Uchovávání</b>	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C

**Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE**

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 22/33

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

**INFEKCE OKA**

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

<b>Seškrab z rohovky</b>	
<b>Odběrová souprava</b>	kultivační médium, podložní sklíčko - dodá laboratoř
<b>Uchovávání</b>	nevhodné
<b>Transport</b>	15 minut
<b>Dostupnost - negativní výsledek</b> pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
<b>Dostupnost - pozitivní výsledek</b> (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 - 4 dní

**Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE**

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 23/33

výsledku od dodání do laboratoře)	
<b>Poznámka k odběru</b>	-odběr provádí oftalmolog za přítomnosti mikrobiologa, který provede přímou inokulaci vzorku na kultivační média -současně se doporučuje odebrat vzorek ze spojivky a víčkových okrajů

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

## OSTATNÍ INFEKČNÍ PROCESY

<b>Žluč, stěr ze žlučových cest (materiál získaný punkcí či aspirací, perioperačně, při ERCP, případně z drenáže, stěr)</b>	
<b>Odběrová souprava</b>	sterilní odběrová štětka- TP, sterilní injekční stříkačka s kombizátkou
<b>Uchovávání</b>	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Dostupnost - negativní výsledek</b> pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
<b>Dostupnost - pozitivní výsledek</b> (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 - 4 dny

**Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE**

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 24/33

<b>Poznámka k odběru</b>	1 – 5 ml
--------------------------	----------

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

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

### Redonův drén

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

### Dialyzát

<b>Odběrová souprava</b>	sterilní kontejner BD BACTEC™ PLUS - Anaerobic BD BACTEC™ PLUS - Aerobic
<b>Uchovávání</b>	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C



**Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE**

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 25/33

<b>Dostupnost - negativní výsledek</b> pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny - kontejner 7 dní - lahvička BACTEC
<b>Dostupnost - pozitivní výsledek</b> (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 - 5 dní - kontejner 2 - 10 dní - lahvička BACTEC
<b>Poznámka k odběru</b>	

**Stěr, punktát z abscesu, z cysty (ledviny, jater, plic, pankreatu aj.), výpotek**

<b>Odběrová souprava</b>	sterilní odběrová štětička-TP injekční stříkačka s kombizátkou
<b>Uchování</b>	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Dostupnost - negativní výsledek</b> pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	2 dny
<b>Dostupnost - pozitivní výsledek</b> (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 - 6 dní (mikroskopie v den odběru)
<b>Poznámka k odběru</b>	- při projevech celkové infekce vždy odebrat hemokulturu

**PŘÍMÝ PRŮKAZ ANTIGENŮ**
**Přímý průkaz antigenů *Streptococcus pneumoniae* v moči**

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

**Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE**

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 26/33

<b>Dostupnost - pozitivní výsledek</b> (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	Telefonické nahlášení výsledku v den doručení vzorku, výsledkový list do 48 hodin
<b>Poznámka k odběru</b>	

**Přímý průkaz antigenů *Legionella pneumophila* v moči**

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

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

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

**Přímý průkaz antigenů *Helicobacter pylori* ve stolici**

### Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 27/33

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

### Přímý průkaz adenovirů, rotavirů a norovirů ve stolici

<b>Odběrová souprava</b>	sterilní kontejner
<b>Uchovávání</b>	24 hodin v lednici při teplotě 2 až 8 °C
<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Dostupnost - negativní výsledek</b> pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře (nejkratší časový interval)	Telefonické nahlášení výsledku v den doručení vzorku, výsledkový list do 48 hodin
<b>Dostupnost - pozitivní výsledek</b> (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	Telefonické nahlášení výsledku v den doručení vzorku, výsledkový list do 48 hodin
<b>Poznámka k odběru</b>	- cca 1 ml tekuté nebo 1 cm <sup>3</sup> 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	
<b>Typ materiálu- odběrová souprava</b>	nasopharyngeální laváž, bronchoalveolární laváž: do sterilní zkumavky nasopharyngeální výtěr: nasofaryngeální flexibilní tampon s tekutým Amiesovým médiem + odběrový tampon Flocked Swab nylonový (pro stěr z nosních dírek)
<b>Uchovávání vzorku</b>	2-8°C Nasopharyngeální laváž a bronchoalveolární laváž je nutné dodat do laboratoře v den odběru. Nasopharyngeální výtěr v transportním médiu lze dodat do laboratoře do 2 dní.
<b>Transport vzorku</b>	2 hodiny při pokojové teplotě
<b>Provádí se</b>	Pondělí-sobota
<b>Dostupnost výsledku</b>	1-3 dny
<b>Poznámka k odběru</b>	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 dezinficií, 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 epiteliálních buněk. Je nutné se vyhnout mandlím! Tampón vložíme do odběrového média a zalomíme o okraj zkumavky. Druhým tampónem vytřeme obě nosní dírky a opět zalomíme o okraj téže zkumavky (co možná nejmenší naředění výtěru). Zasílá se jedna zkumavka se 2 tampóny.
<b>Hodnocení</b>	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	
<b>Typ materiálu- odběrová souprava</b>	nasopharyngeální výtěr: nasofaryngeální flexibilní tampon s tekutým Amiesovým médiem
<b>Uchovávání vzorku</b>	2-8°C max 7 dní
<b>Transport vzorku</b>	2 hodiny při pokojové teplotě

**Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE**

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 29/33

<b>Provádí se</b>	pondělí-sobota
<b>Dostupnost výsledku</b>	1-3 dny
<b>Poznámka k odběru</b>	Pro odběr materiálu z horních cest dýchacích je zásadní provést správně <b>výtěr z nosohltanu (přístupný přes nosní dutinu)</b> , kde se nachází epitel s řasinkovými buňkami. 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.
<b>Hodnocení</b>	RNA viru SARS-CoV-2: nedetekována RNA viru SARS-CoV-2: DETEKOVÁNA

***Chlamydia pneumoniae***
***Mycoplasma pneumoniae***
***Legionella pneumophila***

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

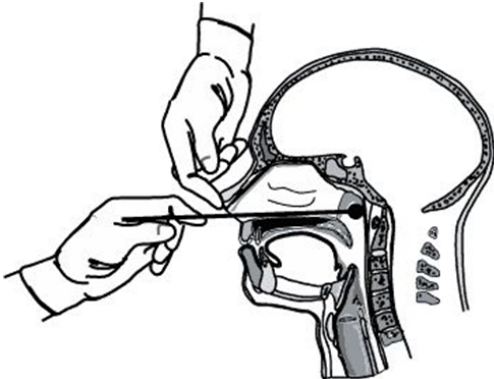
***Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis***

<b>Typ materiálu- odběrová souprava</b>	Výtěr ze zadní stěny nosohltanu: nasofaryngeální flexibilní tampon s tekutým Amiesovým médiem
---	---

**Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE**

verze: 3  
 kód: LP Mikrobiologie  
 exemplář:

platí od: 06.02.2025  
 datum tisku: 06.02.2025  
 strana: 30/33

<p><b>Uchovávání vzorku</b></p>	<p>Aspirát z nosohltanu: sterilní zkumavka 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.</p>
<p><b>Transport vzorku</b></p>	<p>2 hodiny při pokojové teplotě</p>
<p><b>Provádí se</b></p>	<p>Pondělí-pátek</p>
<p><b>Dostupnost výsledku</b></p>	<p>1-3 dny</p>
<p><b>Poznámka k odběru</b></p>	<p><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!</p> <p><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.</p>  <p><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.</p>
<p><b>Hodnocení</b></p>	<p>DNA Bordetella pertussis: nedetekována DNA Bordetella pertussis: DETEKOVÁNA</p> <p>DNA Bordetella parapertussis: nedetekována DNA Bordetella parapertussis: DETEKOVÁNA</p>

## SEXUÁLNĚ PŘENOSNÉ INFEKCE

***Chlamydia trachomatis***

***Neisseria gonorrhoeae***

***Chlamydia trachomatis* + *Neisseria gonorrhoeae***

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

***Trichomonas vaginalis***

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

<b>Typ materiálu- odběrová souprava</b>	Plazma - odběr krve do <b>2 zkumavek s EDTA</b>
<b>Uchovávání vzorku</b>	2-8 °C max 2 dny
<b>Transport vzorku</b>	2 hodiny při pokojové teplotě
<b>Provádí se</b>	pondělí-pátek

### Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 32/33

<b>Dostupnost výsledku</b>	1-3 dny
<b>Hodnocení</b>	RNA viru HCV: nedetekována RNA viru HCV: DETEKOVÁNA Kvantita: < 10 IU/ml, 10 IU/ml - 10 <sup>8</sup> IU/ml, >10 <sup>8</sup> IU/ml
<b>Poznámka</b>	Pokud požadujete jiná PCR vyšetření než HCV, je nutné odebrat ještě třetí zkumavku, kterou odešleme do spolupracující laboratoře.

### GASTROINTESTINÁLNÍ INFEKCE

<b><i>Clostridioides (dříve Clostridium) difficile</i></b> – toxin B, binární toxin, hypervirulentní kmen O27	
<b>Typ materiálu-odběrová souprava</b>	stolice
<b>Uchování vzorku</b>	2-8°C max 2 dny
<b>Transport vzorku</b>	2 hodiny při pokojové teplotě
<b>Provádí se</b>	pondělí-neděle
<b>Dostupnost výsledku</b>	Telefonické nahlášení výsledku v den doručení vzorku, výsledkový list do 48 hodin
<b>Informace k metodě</b>	Metoda slouží jako <u>doplňkové vyšetření</u> při nejasném výsledku stanovení antigenu a toxinů <i>C.difficile</i> (pozitivní antigen a negativní toxiny). Použit 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.
<b>Poznámka k odběru</b>	<b>Vyšetření není indikováno u jedinců s formovanou stolicí!</b> Běžně se neprovádí u dětí do 2 let.
<b>Hodnocení</b>	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





Oblastní nemocnice Kladno a.s.  
Vaněurova 1548, 272 59 KLADNO  
tel.: 312 606 111 • IČ: 272 56 537

**Klinická laboratoř**

### Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

verze: 3  
kód: LP Mikrobiologie  
exemplář:

platí od: 06.02.2025  
datum tisku: 06.02.2025  
strana: 33/33

DNA C.difficile-toxigenní ribotyp O27: DETEKOVÁNA