



<b>Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE</b>	
Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané	
číslo	: LP KL
verze	: 01
exemplář	:
strana	: 1 z 32
platí od	: 10.04.2018
přílohy	: 0
datum tisku	: 15.06.2023

**Název dokumentu**

**Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE KL ON Kladno, a.s.**

**Abstrakt**

Seznam mikrobiologických vyšetření prováděných v Klinické laboratoři ON Kladno, a.s., nemocnice Středočeského kraje

Tento dokument je duchovním majetkem Klinické laboratoře Oblastní nemocnice Kladno, a.s. Podléhá všem náležitostem, které se týkají řízení dokumentace. Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucího oddělení.

Zpracoval MUDr. Miloslava Rumlerová	Schválil Ing. Luděk Šprongl, Vedoucí oddělení Dne 10.04.2018
Kontroloval Ing. Luděk Šprongl, Vedoucí oddělení Dne 09.04.2018	Revize ročně



<b>Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE</b>	
Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané	
číslo	: LP KL
verze	: 01
exemplář	:
strana	: 2 z 32
platí od	: 10.04.2018
přílohy	: 0
datum tisku	: 15.06.2023

## Urgentní vzorky:

Laboratoř považuje za urgentní vzorky:

- Mozkomíšni 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 toxinu *Clostridium difficile*, stolice na průkaz adenovirů a rotavirů, 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 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

<b>Sputum - expektorované, indukované, odsáté</b>	
<b>Odběrová souprava</b>	sterilní plastová zkumavka, šroubovací (Sarstedt)
<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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nejlépe ranní sputum</li> <li>- u pneumonií je nutný odběr hemokultur</li> <li>- sputum není vhodným vzorkem k anaerobní kultivaci</li> </ul>

<b>Výtěr z krku, nosu – patrové oblouky, tonsily, hltan</b>	
<b>Odběrová souprava</b>	odběrová štětka sterilní - 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

**Klinická laboratoř**

Vančurova 1548, 272 59 Kladno

**Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE**

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo	:	LP KL
verze	:	01
exemplář	:	
strana	:	3 z 32
platí od	:	10.04.2018
přílohy	:	0
datum tisku	:	15.06.2023

<b>Dostupnost – negativní výsledek</b> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>	<ul style="list-style-type: none"><li>- nejlépe ráno nalačno před hygienou dutiny ústní</li><li>- u <i>epiglottitis</i> je výtěr z krku kontraindikován, nutný odběr hemokultur</li><li>- při výskytu pablán je třeba zaslat k vyšetření ve zkumavce odebranou pablánu</li><li>- u odběru z krku na průkaz <i>Neisseria gonorrhoeae</i> je uchovávání nevhodné</li></ul>

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

<b>Odběrová souprava</b>	sterilní odběrová štětčička- DP
<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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>	<ul style="list-style-type: none"><li>- nejlépe ráno nalačno před hygienou dutiny ústní</li><li>- předem telefonicky informovat laboratoř</li><li>- kultivaci vždy doplnit sérologickým vyšetřením</li></ul>

**Bronchiální aspirát**

<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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	2 dny

**Klinická laboratoř**

Vančurova 1548, 272 59 Kladno

**Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE**

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo	:	LP KL
verze	:	01
exemplář	:	
strana	:	4 z 32
platí od	:	10.04.2018
přílohy	:	0
datum tisku	:	15.06.2023

<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

**Endotracheální aspirát – odsátí z intubace nebo tracheostomie**

<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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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

**Bronchoalveolární laváž (BAL) – aspirát z bronchů získaný bronchoskopicky**

<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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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

**Hrudní punktát – punkce pleurálního prostoru**

<b>Odběrová souprava</b>	injekční stříkačka s kombizátkou
<b>Uchovávání</b>	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C

**Klinická laboratoř**

Vančurova 1548, 272 59 Kladno

**Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE**

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo	:	LP KL
verze	:	01
exemplář	:	
strana	:	5 z 32
platí od	:	10.04.2018
přílohy	:	0
datum tisku	:	15.06.2023

<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Dostupnost – negativní výsledek</b> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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 štětička- TP
<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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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**

<b>Odběrová souprava</b>	Sterilní odběrová štětička- 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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>	



<b>Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE</b>	
Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané	
číslo	: LP KL
verze	: 01
exemplář	:
strana	: 6 z 32
platí od	: 10.04.2018
přílohy	: 0
datum tisku	: 15.06.2023

### **Stěr z peritonilárního abscesu**

<b>Odběrová souprava</b>	sterilní odběrová špetička- 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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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 špetička- 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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>	

### **Výtěr ze zevního zvukovodu**

<b>Odběrová souprava</b>	sterilní odběrová špetička- 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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	2 dny
<b>Dostupnost – pozitivní výsledek</b>	2 – 4 dny



**Klinická laboratoř**  
Vančurova 1548, 272 59 Kladno

Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE	
Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané	
číslo	: LP KL
verze	: 01
exemplář	:
strana	: 7 z 32
platí od	: 10.04.2018
přílohy	: 0
datum tisku	: 15.06.2023

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

## GASTROINTESTINÁLNÍ INFEKCE

Výtěr z rektu	
<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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>- při podezření na břišní tyfus je nezbytné odebrat hemokultury a moč ke kultivaci a krev pro Widalovu reakci</li> <li>- podezření na cholera (turistika v rizikových oblastech) je nutno vyznačit do žádanky s ohledem na speciální kultivační metodiku, vždy po telefonické dohodě</li> </ul>

Výtěr z rektu na <i>Campylobacter sp.</i>	
<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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>	



<b>Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE</b>	
Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané	
číslo	: LP KL
verze	: 01
exemplář	:
strana	: 8 z 32
platí od	: 10.04.2018
přílohy	: 0
datum tisku	: 15.06.2023

<b>Výtěr z rektu na <i>Yersinia sp.</i></b>	
<b>Odběrová souprava</b>	sterilní odběrová štětice- 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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>Výtěr z rektu (stolice) na enterohemoragické <i>Escherichia coli</i> (EHEC)</b>	
<b>Odběrová souprava</b>	sterilní odběrová štětice- TP nebo 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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>	- 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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	4 dny





Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE	
Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané	
číslo	: LP KL
verze	: 01
exemplář	:
strana	: 9 z 32
platí od	: 10.04.2018
přílohy	: 0
datum tisku	: 15.06.2023

<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.

Stolice na průkaz antigenu a toxinů <i>Clostridioides</i> (dříve <i>Clostridium</i> ) <i>difficile</i>	
<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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>	- čerstvá stolice 5 ml nebo 5 g - vzorek slouží pro průkaz toxinu vyvolávajícího pseudomembranózní enterocolitidu v souvislosti s podáváním ATB <b>- Vyšetření není indikováno u jedinců s formovanou stolicí!</b> Běžně se neprovádí u dětí do 2 let.

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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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



<b>Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE</b>	
Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané	
číslo	: LP KL
verze	: 01
exemplář	:
strana	: 10 z 32
platí od	: 10.04.2018
přílohy	: 0
datum tisku	: 15.06.2023

### 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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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

<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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	6 dní



**Klinická laboratoř**  
Vančurova 1548, 272 59 Kladno

<b>Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE</b>	
Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané	
číslo	: LP KL
verze	: 01
exemplář	:
strana	: 11 z 32
platí od	: 10.04.2018
přílohy	: 0
datum tisku	: 15.06.2023

<b>Dostupnost – pozitivní výsledek</b> (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	<b>6 dní</b>
<b>Poznámka k odběru</b>	- kultivaci nutno předběžně telefonicky dohodnout s laboratoří

## INFEKCE KREVNÍHO ŘEČIŠTĚ

<b>Hemokultura – kulturační vyšetření krve (krev získaná aseptickou venepunkcí, nebo odběrem z cévního katétru)</b>	
<b>Odběrová souprava</b>	BD BACTECT™ PLUS – Anaerobic BD BACTECT™ PLUS – Aerobic <b>BD BACTEC LYTIC, BD BACTEC PEDI, BD BACTEC MYCOSIS</b>
<b>Uchovávání</b>	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C (doporučujeme 35 - 37° C)
<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Dostupnost – negativní výsledek</b> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>	-u dospělých 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, - při podezření na sepsi se má použít 4 až 6 lahviček(ve kterých je dohromady odebráno 4x až 6x10 ml krve) - <b>je preferován jednorázový odběr</b> (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. - <b>odběry při podezření na infekční endokarditidu</b> se opakují, typicky v uspořádání tří párových hemokultur, nabraných vždy v časovém odstupu 12 až 24 hodin od sebe -u dětí se doporučuje odběr krve 0,5 ml až 4 ml dle věku



<b>Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE</b>	
Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané	
číslo	: LP KL
verze	: 01
exemplář	:
strana	: 12 z 32
platí od	: 10.04.2018
přílohy	: 0
datum tisku	: 15.06.2023

	<p>-<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</p> <p>- jedna hemokultura = odběr z jednoho vpichu (venepunkce)</p> <p>- jedna odběrová sada = jedna aerobní a jedna anaerobní lahvička</p> <p>-</p>
--	---

#### **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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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



<b>Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE</b>	
Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané	
číslo	: LP KL
verze	: 01
exemplář	:
strana	: 13 z 32
platí od	: 10.04.2018
přílohy	: 0
datum tisku	: 15.06.2023

- 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
<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Dostupnost – negativní výsledek</b> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>	<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 katetrizací 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>

### Moč na urogenitální mykoplasmata

<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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	2 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>	- první proud první ranní moči



Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE	
Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané	
číslo	: LP KL
verze	: 01
exemplář	:
strana	: 14 z 32
platí od	: 10.04.2018
přílohy	: 0
datum tisku	: 15.06.2023

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- včetně stanovení citlivosti na ATB</li> <li>- na každou jednu požadovanou metodu ideálně 1 zkumavka</li> </ul>
--	---

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 (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	1 den
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 (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	2 dny
Dostupnost – pozitivní výsledek (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 4 dny
Poznámka k odběru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- u výtěru na průkaz <i>Neisseria gonorrhoeae</i> je uchovávání nevhodné</li> <li>- vzorek není vhodný k anaerobní kultivaci</li> <li>- výtěr z pochvy na zhotovení autovakcíny</li> </ul>

Hluboký výtěr z uretry, z děložního hrdla na urogenitální mykoplasmata (s abrazy buněk epitelu)	
Odběrová souprava	OS-UM



**Klinická laboratoř**  
Vančurova 1548, 272 59 Kladno

<b>Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE</b>	
Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané	
číslo	: LP KL
verze	: 01
exemplář	:
strana	: 15 z 32
platí od	: 10.04.2018
přílohy	: 0
datum tisku	: 15.06.2023

<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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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

### Mikrobní obraz poševní (MOP)

<b>Odběrová souprava</b>	podložní skličko
<b>Uchovávání</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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- poševní sekret zachycený na sterilní odběrovou štětičku a válivým pohybem rozetřený na podložní skličko</li> <li>- zhotovit dva nátěry na podložní skličko, nátěr na podložním skličku nechat před transportem zaschnout</li> </ul>

### Intrauterinní tělísko na aktinomykózu

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

**Klinická laboratoř**

Vančurova 1548, 272 59 Kladno

**Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE**

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo	:	LP KL
verze	:	01
exemplář	:	
strana	:	16 z 32
platí od	:	10.04.2018
přílohy	:	0
datum tisku	:	15.06.2023

sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)

**Poznámka k odběru****Tekutina z adnex získaná při invazivním výkonu v malé pánvi**

<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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>	- při projevech celkové infekce vždy odebrat hemokulturu

**Stěr, punktát z Bartholiniho žlázy**

<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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>	

**Stěr, punktát z Douglasova prostoru**

<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>	2 dny



**Klinická laboratoř**

Vančurova 1548, 272 59 Kladno

**Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE**

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo	:	LP KL
verze	:	01
exemplář	:	
strana	:	17 z 32
platí od	:	10.04.2018
přílohy	:	0
datum tisku	:	15.06.2023

(nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	
<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>	<ul style="list-style-type: none"><li>- tekutina získaná při invazivním výkonu v malé pánvi</li><li>- při projevech celkové infekce vždy odebrat hemokulturu</li></ul>

**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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>Mozkomíšni mok</b>	
<b>Odběrová souprava</b>	SZ- sterilní zkumavla s umělohmotnou zátkou, lahvička: <b>BD BACTEC PEDI</b>
<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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>- odběr lumbální punkcí minimálně 2 ml</li> <li>- při podezření na bakteriální meningitidu doporučujeme odebrat hemokulturu</li> </ul>

<b>Mok – latex aglutinace (průkaz na přítomnost volných antigenů)</b> <b>ZACHOVÁNO POUZE PRO DĚTSKÉ ODDĚLENÍ !</b> <b>Nahrazeno průkazem patogenů PCR metodou</b>	
<b>Odběrová souprava</b>	SZ- sterilní zkumavla s umělohmotnou zátkou, lahvička:
<b>Uchovávání</b>	24 hodin při pokojové teplotě 18 až 26 °C



<b>Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE</b>	
Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané	
číslo	: LP KL
verze	: 01
exemplář	:
strana	: 19 z 32
platí od	: 10.04.2018
přílohy	: 0
datum tisku	: 15.06.2023

<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Dostupnost – negativní výsledek</b> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>- odběr lumbální punkcí minimálně 2 ml</li> <li>- při podezření na bakteriální meningitidu doporučujeme odebrat hemokulturu</li> </ul>

## INFEKCE KŮŽE, MĚKKÝCH TKÁNÍ A KOSTÍ

<b>Stěr, výtěr (z kožní léze, z decubitu, z gangrény, z rány, z defektu, z kostní tkáně)</b>	
<b>Odběrová souprava</b>	sterilní odběrová štěticeka- 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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>Tkáň – měkká, kostní (získaná při chirurgickém výkonu)</b>	
<b>Odběrová souprava</b>	sterilní odběrová štěticeka- 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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	2 dny
<b>Dostupnost – pozitivní výsledek</b> (průměrný časový interval pro sdělení konečného - pozitivního výsledku od dodání do laboratoře)	2 – 6 dní



**Klinická laboratoř**  
Vančurova 1548, 272 59 Kladno

<b>Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE</b>	
Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané	
číslo	: LP KL
verze	: 01
exemplář	:
strana	: 20 z 32
platí od	: 10.04.2018
přílohy	: 0
datum tisku	: 15.06.2023

výsledku od dodání do laboratoře)	
<b>Poznámka k odběru</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- traumata</li> <li>- pooperační komplikace</li> <li>- výtěr z rány a hlubokého defektu</li> <li>- adenoidní vegetace na zhotovení autovakcíny</li> </ul>

<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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- odběr při operačním vyjmutí náhrady</li> <li>- asepticky odebrat a ihned separátně vložit do anaerobního kontejneru vedle pevných komponent s mikroaerofilní až anaerobní atmosférou</li> </ul>

<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
<b>Dostupnost – negativní výsledek</b> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>	- odběr 1 – 5 ml

## INFEKCE OKA

Výtěr ze spojivkového vaku	
<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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>	

Seškrab z rohovky	
<b>Odběrová souprava</b>	kultivační médium, podložní sklíčko – dodá laboratoř
<b>Uchovávání</b>	nevhodné
<b>Transport</b>	15 minut
<b>Dostupnost – negativní výsledek</b> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>- odběr provádí oftalmolog za přítomnosti mikrobiologa, který provede přímou inokulaci vzorku na kultivační média</li> <li>- současně se doporučuje odebrat vzorek ze spojivky a víčkových okrajů</li> </ul>

Komorová voda a sklivec	
<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>Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE</b>	
Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané	
číslo	: LP KL
verze	: 01
exemplář	:
strana	: 22 z 32
platí od	: 10.04.2018
přílohy	: 0
datum tisku	: 15.06.2023

<b>Dostupnost – negativní výsledek</b> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tekutina z nitroočního prostoru získaná punkcí nebo peroperačně</li> <li>- komorová voda (0,1 – 0,2 ml), sklivec (0,5 – 1 ml)</li> </ul>

## 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 štětice- 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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>	1 – 5 ml

<b>Stěr, punktát z peritonea, ascites (materiál získaný při invazivním výkonu)</b>	
<b>Odběrová souprava</b>	sterilní odběrová štětice- 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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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>Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE</b>	
Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané	
číslo	: LP KL
verze	: 01
exemplář	:
strana	: 23 z 32
platí od	: 10.04.2018
přílohy	: 0
datum tisku	: 15.06.2023

**Poznámka k odběru**

### 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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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
<b>Dostupnost – negativní výsledek</b> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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 špetička-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>	2 dny

**Klinická laboratoř**

Vančurova 1548, 272 59 Kladno

**Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE**

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo	:	LP KL
verze	:	01
exemplář	:	
strana	:	24 z 32
platí od	:	10.04.2018
přílohy	:	0
datum tisku	:	15.06.2023

(nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	
<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>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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	Telefonické nahlášení výsledku v den doručení vzorků, 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 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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	Telefonické nahlášení výsledku v den doručení vzorků, 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 antigenů a toxinů *Clostridioides* (dříve *Clostridium*) *difficile* ve stolici**





<b>Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE</b>	
Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané	
číslo	: LP KL
verze	: 01
exemplář	:
strana	: 25 z 32
platí od	: 10.04.2018
přílohy	: 0
datum tisku	: 15.06.2023

<b>Odběrová souprava</b>	sterilní kontejner
<b>Uchovávání</b>	24 hodin <b>v lednici při teplotě 2 až 8 °C</b>
<b>Transport</b>	2 hodiny při pokojové teplotě 18 až 26 °C
<b>Dostupnost – negativní výsledek</b> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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! Běžně se neprovádí u dětí do 2 let.</b>

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

<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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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> (nejkratší časový interval pro sdělení konečného negativního výsledku od dodání do laboratoře)	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



Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE	
Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané	
číslo	: LP KL
verze	: 01
exemplář	:
strana	: 26 z 32
platí od	: 10.04.2018
přílohy	: 0
datum tisku	: 15.06.2023

#### Poznámka k odběru

- 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.

<b><i>Chlamydia trachomatis</i></b>	
<b><i>Chlamydia trachomatis</i> + <i>Neisseria gonorrhoeae</i></b>	
<b><i>Chlamydia trachomatis</i> + <i>Neisseria gonorrhoeae</i> + <i>Mycoplasma genitalium</i></b>	
<b><i>Trichomonas vaginalis</i></b>	
<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 <b><i>Ch.trachomatis</i> + <i>N.gonorrhoeae</i> + <i>M.genitalium</i>: 2-3x týdně</b>
<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  <b>DNA <i>Mycoplasma genitalium</i> nedetekována</b> <b>DNA <i>Mycoplasma genitalium</i> DETEKOVÁNA</b>

<b>Poznámka</b>	Pokud požadujete jiná PCR vyšetření než Ch. trachomatis, N. gonorrhoeae, M.genitalium nebo T. vaginalis, je nutné zaslat vždy dva vzorky, druhý vzorek odešleme do spolupracující laboratoře.
-----------------	---

<b>HCV (detekce a kvantifikace)</b>	
<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
<b>Dostupnost výsledku</b>	1-3 dny
<b>Hodnocení</b>	RNA viru HCV: nedetekována RNA viru HCV: <b>DETEKOVÁNA</b> 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.

<b>Influenza A, B + RSV</b>	
<b>Typ materiálu- odběrová souprava</b>	nasopharyngeální laváž, bronchoalveolární laváž: do sterilní zkumavky nasopharyngeální výtěr: Eswab pro nasopharyngeální odběry (COPAN) + 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 dezinficiencí, 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 vyčistíme obě nosní dírkou a opět zalomíme o okraj téže zkumavky (co možná nejmenší nařezání výtěru). Zasílá se jedna

	zkumavka se 2 tampóny.
<b>Hodnocení</b>	<p>RNA viru Influenza A: nedetekována RNA viru Influenza A: DETEKOVÁNA</p> <p>RNA viru Influenza B: nedetekována RNA viru Influenza B: DETEKOVÁNA</p> <p>RNA viru RSV: nedetekována RNA viru RSV: DETEKOVÁNA</p>

<b>SARS-Cov-2</b>	
<b>Typ materiálu- odběrová souprava</b>	nasopharyngeální výtěr: Eswab pro nasopharyngeální odběry (COPAN)
<b>Uchovávání vzorku</b>	2-8°C max 7 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>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Hodnocení</b>	<p>RNA viru SARS-CoV-2: nedetekována RNA viru SARS-CoV-2: DETEKOVÁNA</p>

<b>Clostridioides (dříve Clostridium) difficile – toxin B, binární toxin, hypervirulentní kmen O27</b>	
<b>Typ materiálu- odběrová souprava</b>	stolice
<b>Uchovávání 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>	<p>Metoda slouží jako <b>doplňkové vyšetření</b> při nejasném výsledku stanovení antigenu a toxinů C.difficile (pozitivní antigen a negativní toxiny). Použití pouze PCR vyšetření se nedoporučuje, metoda je natolik citlivá, že může být pozitivní i při pouhé kolonizaci střeva.</p> <p>Diagnostika kolitidy vyvolané C.difficile je založena na přítomnosti klinických projevů a průkazu toxinů nebo toxinogenního kmene</p>



**Klinická laboratoř**

Vančurova 1548, 272 59 Kladno

### Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL  
verze : 01  
exemplář :  
strana : 29 z 32  
platí od : 10.04.2018  
přílohy : 0  
datum tisku : 15.06.2023

	<p><b>C.difficile.</b> 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.</p>
<b>Poznámka k odběru</b>	<p><b>Vyšetření není indikováno u jedinců s formovanou stolicí!</b> Běžně se neprovádí u dětí do 2 let.</p>
<b>Hodnocení</b>	<p>DNA C.difficile produkující toxin B: nedetekována DNA C.difficile produkující toxin B: DETEKOVÁNA</p> <p>DNA C.difficile produk. binární toxin:nedetekována DNA C.difficile produk. binární toxin: DETEKOVÁNA</p> <p>DNA C.difficile-toxigenní ribotyp O27:nedetekována DNA C.difficile-toxigenní ribotyp O27: DETEKOVÁNA</p>



Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE	
Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané	
číslo	: LP KL
verze	: 01
exemplář	:
strana	: 30 z 32
platí od	: 10.04.2018
přílohy	: 0
datum tisku	: 15.06.2023

### Změnová řízení:

18.04.2019 - Revize

Popis

Revize dokumentu - beze změny

Datum revize : 18.04.2019 Revidoval: MUDr. Miloslava Rumlerová  
Datum kontroly : 23.04.2019 Revizi kontroloval: Ing. Hamendi Hrnčířová Blanka  
Datum schválení : 03.05.2019 Revizi schválil: MUDr. Miloslava Rumlerová  
Datum příští revize: 18.04.2020

18.09.2019 - drobná - editace

Popis

Přímý průkaz antigenů Chlamydia trachomatis - moč, vaginální stěr

Odběrová souprava ženy - sterilní zkumavka

muži - odběrová souprava moč - Chlamydia trachomatis pro muže

ženy i muži - výtěrové tampony pro dg. Chlamydia trachomatis

Uchovávání 24 hodin v lednici při teplotě 2 až 8 °C

vyjmutí metody Přímý průkaz antig. Clamydia trach., stanovuje se pomocí PCR

Datum změny : 18.09.2019 Změnil: Ing. Hamendi Hrnčířová Blanka  
Datum kontroly : 18.09.2019 Změnu kontroloval: Ing. Hamendi Hrnčířová Blanka  
Datum schválení : 18.09.2019 Změnu schválil: Ing. Hamendi Hrnčířová Blanka

06.02.2020 - beze změny

Popis

beze změny

Datum změny : 06.02.2020 Změnil: MUDr. Miloslava Rumlerová

06.04.2020 - Revize

Popis

Revize dokumentu - beze změny

Datum revize : 06.04.2020 Revidoval: MUDr. Miloslava Rumlerová  
Datum kontroly : 14.07.2020 Revizi kontroloval: Ing. Hamendi Hrnčířová Blanka  
Datum příští revize: 06.04.2021

14.07.2020 - drobná - Vložena metoda Sars-CoV-2

Popis

Vložena metoda Sars-CoV-2

Datum změny : 14.07.2020 Změnil: Ing. Hamendi Hrnčířová Blanka  
Datum kontroly : 14.07.2020 Změnu kontroloval: Ing. Hamendi Hrnčířová Blanka  
Datum schválení : 14.07.2020 Změnu schválil: Ing. Hamendi Hrnčířová Blanka

20.01.2021 - drobná - aktualizace LP- odběr hemokultury

Popis

aktualizace LP- odběr hemokultury , aktualizován počet hemokultur a množství u dospělého pacienta

Datum změny : 20.01.2021 Změnil: MUDr. Galina Eliášová  
Datum kontroly : 21.01.2021 Změnu kontroloval: Ing. Hamendi Hrnčířová Blanka  
Datum schválení : 21.01.2021 Změnu schválil: MUDr. Galina Eliášová

01.02.2021 - drobná - aktualizace hodnocení PCR-chřipka+RSV

Popis

zrušeno vydávání výsledku - RNA viru Influenza A-podtyp H1N1: nedetekována/ DETEKOVÁNA

Datum změny : 01.02.2021 Změnil: Mgr. Jana Stříbrná , PhD.  
Datum kontroly : 02.02.2021 Změnu kontroloval: Ing. Hamendi Hrnčířová Blanka  
Datum schválení : 09.02.2021 Změnu schválil: MUDr. Galina Eliášová



Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE	
Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané	
číslo	: LP KL
verze	: 01
exemplář	:
strana	: 31 z 32
platí od	: 10.04.2018
přílohy	: 0
datum tisku	: 15.06.2023

24.03.2021 - Revize

Popis

Revize dokumentu - beze změny

Datum revize : 24.03.2021 Revidoval: MUDr. Galina Eliášová  
Datum kontroly : 24.03.2021 Revizi kontroloval: MUDr. Galina Eliášová  
Datum schválení : 25.03.2021 Revizi schválil: Ing. Hamendi Hrnčířová Blanka  
Datum příští revize: 24.03.2022

04.10.2021 - drobná - Aktualizace PCR Chlamydia +Neisseria + Trich

Popis

Zrušena poslední věta v poznámce u PCR-Chlamydia +Neisseria + Trichomonas: Pro odběr vzorku do spolupracující laboratoře použít odběrový tampon bez transportního média.

Datum změny : 04.10.2021 Změnil: Mgr. Jana Stříbrná , PhD.  
Datum kontroly : 06.10.2021 Změnu kontroloval: Ing. Hamendi Hrnčířová Blanka  
Datum schválení : 08.10.2021 Změnu schválil: MUDr. Galina Eliášová

23.02.2022 - Revize

Popis

Revize dokumentu - beze změny

Datum revize : 23.02.2022 Revidoval: MUDr. Galina Eliášová  
Datum kontroly : 23.02.2022 Revizi kontroloval: MUDr. Galina Eliášová  
Datum schválení : 23.02.2022 Revizi schválil: MUDr. Galina Eliášová  
Datum příští revize: 23.02.2023

03.03.2022 - drobná - aktualizace HK

Popis

aktualizace HK

Datum změny : 03.03.2022 Změnil: MUDr. Galina Eliášová  
Datum kontroly : 04.03.2022 Změnu kontroloval: MUDr. Galina Eliášová  
Datum schválení : 07.03.2022 Změnu schválil: Ing. Hamendi Hrnčířová Blanka

05.01.2023 - drobná - Doplnění PCR metody

Popis

Doplnění PCR metody: Ch.trachomatis+N.gonorrhoeae+M.genitalium

Datum změny : 05.01.2023 Změnil: Mgr. Jana Stříbrná , PhD.  
Datum kontroly : 06.01.2023 Změnu kontroloval: Ing. Hamendi Hrnčířová Blanka  
Datum schválení : 11.01.2023 Změnu schválil: Mgr. Jana Stříbrná , PhD.

25.01.2023 - Revize

Popis

Revize dokumentu - beze změny

Datum revize : 25.01.2023 Revidoval: MUDr. Galina Eliášová  
Datum kontroly : 25.01.2023 Revizi kontroloval: MUDr. Galina Eliášová  
Datum schválení : 25.01.2023 Revizi schválil: MUDr. Galina Eliášová  
Datum příští revize: 25.01.2024

25.01.2023 - drobná - oprava chyby u odběru stolice na toxin CLDI

Popis

oprava chyby u odběru stolice na toxin CLDI

Datum změny : 25.01.2023 Změnil: MUDr. Galina Eliášová  
Datum kontroly : 25.01.2023 Změnu kontroloval: MUDr. Galina Eliášová  
Datum schválení : 25.01.2023 Změnu schválil: MUDr. Galina Eliášová



**Klinická laboratoř**

Vančurova 1548, 272 59 Kladno

### Seznam vyšetření MIKROBIOLOGIE

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo	:	LP KL
verze	:	01
exemplář	:	
strana	:	32 z 32
platí od	:	10.04.2018
přílohy	:	0
datum tisku	:	15.06.2023

25.05.2023 - drobná - Aktualizace - CLDI

Popis

Aktualizace - PCR CLDI , průkaz Ag a tox CLDI

Datum změny : 25.05.2023 Změnil: Mgr. Jana Stříbrná , PhD.

Datum kontroly : 29.05.2023 Změnu kontroloval: MUDr. Galina Eliášová

Datum schválení : 29.05.2023 Změnu schválil: MUDr. Galina Eliášová

---

25.05.2023 - drobná - Nové PCR vyšetření CLDI

Popis

Nové PCR vyšetření CLDI

Datum změny : 25.05.2023 Změnil: Mgr. Jana Stříbrná , PhD.

---