

AGILAB group s.r.o. Velehradská 23 130 00 Praha 3	<b>Seznam laboratorních vyšetření - mikrobiologie</b>	
	Zkratka: SEZ-7b	Zpracoval: Čermáková
	Verze: 2	Schválil: Rozprimová
	Strana/celkem: 1/11	Platnost od: 1.11.2020

## HORNÍ CESTY DÝCHACÍ (HCD)

### Výtěry z krku, nosu, tonzil; stěry z dutiny ústní, jazyka; peritonzilární absces

**Odběr+typ odběrové nádobky:** sterilním tampónem s transportní půdou (dále jen TP); v případě peritonzilárního abscesu provést punkci a odebraný hnis uložit do sterilní injekční stříkačky s nasazenou kombi zátkou (pro anaerobní kultivaci), popř. odebrat sterilním tamponem s TP.

**Uchování před transportem:** stěry v TP při teplotě 15 – 25 °C max. 48 hodin; tekutý materiál při teplotě 2 – 8 °C 24 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** patogen: *Streptococcus pyogenes* a další betahemolytické streptokoky. *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, *Neisseria meningitidis* v této lokalitě patří mezi běžnou flóru, příp. dlouhodobé nosičství; korelace s klin. obrazem.

**Příprava pacienta:** není nutná, **odběr provádět nalačno, bez čištění zubů.**

**Poznámka:** výtěr z nosu není validní materiál při diagnóze akutní sinusitidy a infekcích DCD.

### Výtěry z nosohltanu

**Odběr+typ odběrové nádobky:** sterilním tampónem na drátě s TP; konec tamponu na drátě ohnout o hranu zkumavky s TP do úhlu 90 - 110°, po stlačení jazyka zavést tampon bez doteku ústních sliznic za zadní okraj měkkého patra a koncem otočeným vzhůru setřít sliznici v klenbě nosohltanu; tampon vytáhnout opět bez doteku sliznic, sterilní pinzetou drát narovnat a zasunout do zkumavky s TP.

**Uchování před transportem:** při teplotě 15 – 25 °C max. 48 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** záchyt původců dávivého kašle (*Bordetella pertussis* a *B. parapertussis*); záchyt včetně nosičství *Neisseria meningitidis*.

**Příprava pacienta:** není nutná, **odběr provádět nalačno, bez čištění zubů.**

**Poznámka:** NRL pro pertusi, SZÚ, Ruská 87, Praha 10.

### Výtěry z hrtanu

**Odběr+typ odběrové nádobky:** sterilním tampónem na drátě s TP; konec tamponu na drátě se ohne sterilní pinzetou do úhlu 100 - 140°. Pacient vyplázne jazyk, přidrží si jej sterilním čtverečkem mulu. Po zavedení tamponu, bez dotyku ústních sliznic, zakašle. Přitom se zachytí kapénky sekretu dýchacích cest na tamponu, který se opatrně vyjme, drát se narovná a zasune do zkumavky s TP.

**Uchování před transportem:** při teplotě 15 – 25 °C max. 48 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** záchyt původců dávivého kašle (*Bordetella pertussis* a *B. parapertussis*).

**Příprava pacienta:** není nutná, **odběr provádět nalačno, bez čištění zubů.**

**Poznámka:** pro možnost rozvoje laryngospazmu neprovádět tento výtěr při akutní epiglottitidě!!!

### Obsah paranazální dutiny

**Odběr+typ odběrové nádobky:** výplach paranazální dutiny fyziologickým roztokem po punkci vložit do sterilní zkumavky se šroubovacím uzávěrem nebo setřít sterilním tampónem s TP.

**Uchování před transportem:** tekutý materiál při teplotě 2 – 8 °C 24 hodin; stěry v TP při teplotě 15 – 25 °C max. 48 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** dle kultivačního nálezu.

**Příprava pacienta:** není nutná.

AGILAB group s.r.o. Velehradská 23 130 00 Praha 3	<b>Seznam laboratorních vyšetření - mikrobiologie</b>	
	Zkratka: SEZ-7b	Zpracoval: Čermáková
	Verze: 2	Schválil: Rozprimová
	Strana/celkem: 2/11	Platnost od: 1.11.2020

## DOLNÍ CESTY DÝCHACÍ (DCD)

### Sputum

**Odběr+typ odběrové nádoby:** pacient se zhluboka nadechne a vykašle sekret z DCD do sterilního kontejneru, vhodné před odběrem vypláchnout dutinu ústní.

**Uchování před transportem:** nutné odeslat co nejdříve do laboratoře, při teplotě 2 – 8 °C 24 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** dle kultivačního a mikroskopického nálezu.

**Příprava pacienta:** není nutná, **odběr provádět nalačno, bez čištění zubů**

**Poznámka:** provádí se i mikroskopické vyšetření s uvedením počtu polymorfonukleárních leukocytů (PML), cylindrických a dlaždicových epitelů. Při akutní infekci DCD je zaznamenána vysoká kvantita PML a typické mikrobiální zastoupení. Pro kontaminaci flórou dutiny ústní svědčí vysoké zastoupení dlaždicových epitelů a rozmanitá morfologie bakterií.

### Průkaz antigenů chřipky A i B z: a) HCD a b) DCD

**Odběr+typ odběrové nádoby:**

**a)** nasopharyngeální aspirát, nasopharyngeální výplach, (event. nasopharyngeální výtěr) odebrat do: pro nasopharyngeální výtěr: 2 x - odběrový tampon Flocked Swab normal + 1 x odběrová zkumavka s médiem pro viry UTM-RT. Postup pro provedení nasopharyngeálního výtěru: pacienta před výtěrem necháme zakašlat. Jedním tamponem provedeme stěr zadní stěny nosohltanu krouživým pohybem tak, aby se setřelo co nejvíce epitelálních buněk. Je nutné se vyhnout tonzilám! Tampón vložíme do virologického odběrového média a uprostřed špejli zalomíme o okraj zkumavky. Druhým tamponem vytřeme obě nosní díry a špejli opět zalomíme o okraj téže zkumavky.

**Uchování před transportem:** odeslat ihned do laboratoře ke zpracování; max. 24 hod. při teplotě 2 - 8 °C.

**Transport biologického materiálu:** při teplotě 2 -8 °C.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní i pozitivní nálezy:** do 1 hodiny od dodání do laboratoře.

**Příprava pacienta:** není nutná.

**Poznámka:** nasopharyngeální výtěry jsou pro vyšetření méně vhodné z hlediska nižší virové nálože v odebraném vzorku.

**b)** sputum ve sterilní zkumavce se šroubovacím víčkem.

**Uchování před transportem:** odeslat ihned do laboratoře ke zpracování; max. 24 hod. při teplotě 2 - 8 °C.

**Transport biologického materiálu:** při teplotě 2 - 8 °C.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní i pozitivní nálezy:** do 1 hodiny od dodání do laboratoře.

**Příprava pacienta:** není nutná.

AGILAB group s.r.o. Velehradská 23 130 00 Praha 3	<b>Seznam laboratorních vyšetření - mikrobiologie</b>	
	Zkratka: SEZ-7b	Zpracoval: Čermáková
	Verze: 2	Schválil: Rozprimová
	Strana/celkem: 3/11	Platnost od: 1.11.2020

## UCHO

### Výtěry ze zevního zvukovodu

**Odběr+typ odběrové nádoby:** sterilním tampónem s TP.

**Uchování před transportem:** při teplotě 15 – 25 °C 24 - 48 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** dle kultivačního nálezu.

**Příprava pacienta:** není nutná.

**Poznámka:** výtěr ze zevního zvukovodu není validní materiál při diagnóze zánětu středního ucha.

### Materiál po paracentéze

**Odběr+typ odběrové nádoby:** po punkci vložit do sterilní zkumavky se šroubovacím uzávěrem; případně odebrat sterilním tampónem s TP.

**Uchování před transportem:** punktát při teplotě 2 – 8 °C 24 hodin; TP při pokojové teplotě max. 48 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** dle kultivačního nálezu.

**Příprava pacienta:** není nutná.

**Poznámka:** při odběru tampónem do TP může dojít ke kontaminaci flórou ze zevního zvukovodu.

## OKO

### Stěr ze spojivkového vaku; seškrab z rohovky

**Odběr+typ odběrové nádoby:** sterilním tampónem s TP.

**Uchování před transportem:** při teplotě 15 – 25 °C max. 48 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** dle kultivačního nálezu.

**Příprava pacienta:** není nutná.

### Kontaktní čočky

**Odběr+typ odběrové nádoby:** sterilní zkumavka se šroubovacím uzávěrem + omývací roztok a pouzdro na čočky.

**Uchování před transportem:** při teplotě 15 – 25 °C max. 48 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** dle kultivačního nálezu.

**Příprava pacienta:** není nutná.

AGILAB group s.r.o. Velehradská 23 130 00 Praha 3	<b>Seznam laboratorních vyšetření - mikrobiologie</b>	
	Zkratka: SEZ-7b	Zpracoval: Čermáková
	Verze: 2	Schválil: Rozprimová
	Strana/celkem: 4/11	Platnost od: 1.11.2020

## KŮŽE A MĚKKÁ TKÁŇ

### **Stěr z kožn. defektu, z bérc. vředu, z dekubitu, z gangrény, z rány, z píštěle, z perinea**

**Odběr+typ odběrové nádobky:** sterilním tampónem s TP.

**Uchování před transportem:** při teplotě 15 – 25 °C max. 48 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** dle kultivačního nálezu.

**Příprava pacienta:** není nutná.

**Poznámka:** odběry provést před dezinfekcí a ošetřením kůže, defektů a rány!

### **Hnis; absces**

**Odběr+typ odběrové nádobky:** hnis odebraný punkcí vložit do sterilní injekční stříkačky s nasazenou kombi zátkou nebo hnis setřít sterilním tampónem s TP.

**Uchování před transportem:** injekční stříkačku s kombi zátkou při teplotě 2 – 8 °C max. 24 hodin; stěry v TP při teplotě 15 – 25 °C max. 48 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** aerobní, anaerobní, smíšená flóra.

**Příprava pacienta:** není nutná.

### **Měkká tkáň**

**Odběr+typ odběrové nádobky:** kousek tkáně sterilně odebraný vložit do sterilní zkumavky se šroubovacím uzávěrem, nasucho (bez roztoku).

**Uchování před transportem:** při teplotě 2 – 8 °C max. 24 hodin.

**Transport biologického materiálu:** nejlépe v den odběru při teplotě 2 – 8 °C.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** dle kultivačního nálezu.

**Příprava pacienta:** není nutná.

**Poznámka:** odběry provést před ošetřením tkáně!

AGILAB group s.r.o. Velehradská 23 130 00 Praha 3	<b>Seznam laboratorních vyšetření - mikrobiologie</b>	
	Zkratka: SEZ-7b	Zpracoval: Čermáková
	Verze: 2	Schválil: Rozprimová
	Strana/celkem: 5/11	Platnost od: 1.11.2020

## GASTROINTESTINÁLNÍ TRAKT

### Výtěr z konečníku

**Odběr+typ odběrové nádoby:** sterilním tampónem s TP.

**Uchování před transportem:** při teplotě 15 – 25 °C max. 48 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.30, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** signifikantní patogeny vč. *Campylobacter* sp.

**Příprava pacienta:** není nutná.

**Poznámka:** Průkaz antigenů rotavirů, adenovirů, norovirů; *Helicobacter pylori* a toxinu *C. difficile* se provádí přímo ze stolice, proto je nutné odebrat část stolice velikosti lískového oříšku nebo tekutou stolicí do kontejneru se šroubovacím uzávěrem.

### Stolice - průkaz antigenů rotavirů a adenovirů; norovirů; *Helicobacter pylori*

**Odběr+typ odběrové nádoby:** odebrat část stolice velikosti lískového oříšku nebo tekutou stolicí do kontejneru se šroubovacím uzávěrem.

**Uchování před transportem:** při teplotě 2 – 8 °C max. 24 hodin; pro delší uskladnění uchovat při teplotě – 20 °C.

**Transport biologického materiálu:** nejlépe v den odběru při teplotě 2 – 8 °C.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.30, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků:** po dodání do laboratoře do 1 hodiny.

**Interpretace nálezu:** pozitivní/ negativní.

**Příprava pacienta:** není nutná.

**Poznámka:** nelze vyšetřit ze stěru z konečníku!

### Stolice - průkaz antigenu a toxinů *Clostridioides difficile*

**Odběr+typ odběrové nádoby:** odebrat část stolice velikosti lískového oříšku nebo tekutou stolicí do kontejneru se šroubovacím uzávěrem.

**Uchování před transportem:** při teplotě 2 – 8 °C max. 4 hodiny.

**Transport biologického materiálu:** v den odběru při teplotě 2 – 8 °C.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.30, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků:** po dodání do laboratoře do 1 hodiny.

**Interpretace nálezu:** pozitivní/ negativní.

**Příprava pacienta:** není nutná.

**Poznámka:** nelze vyšetřit ze stěru z konečníku!

AGILAB group s.r.o. Velehradská 23 130 00 Praha 3	<b>Seznam laboratorních vyšetření - mikrobiologie</b>	
	Zkratka: SEZ-7b	Zpracoval: Čermáková
	Verze: 2	Schválil: Rozprimová
	Strana/celkem: 6/11	Platnost od: 1.11.2020

## UROGENITÁLNÍ TRAKT

### Moč

**Odběr+typ odběrové nádobky:** moč - střední proud, cévkovaná; z PMK, z nefrostomie; záchyt středního proudu moči po omytí odebrat přímo do sterilního kontejneru nebo do sterilní nádobky (ze které se ihned do kontejneru přelije).

**Uchování před transportem:** nelze-li hned doručit do laboratoře, pak při teplotě 2 - 8 °C max. 24 hodin; při delším skladování je nebezpečí pomnožení bakterií a zkreslení kvantity nálezu.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 1 den; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

#### **Interpretace kultivačního nálezu:**

<10<sup>4</sup> CFU - běžná kontaminace etiologicky nevýznamná, s výjimkou enterokoků

10<sup>4</sup> až 10<sup>5</sup> CFU - masivní kontaminace nebo infekce močových cest, vyšetření opakujte se zajištěním řádného odběru s vyšetřením do 2 hodin, u dětské populace se jedná o infekci močových cest

10<sup>5</sup> CFU - infekce močových cest.

**Příprava pacienta:** Před odběrem středního proudu moči důkladně omýt zevní ústí močové trubice a její okolí z důvodu snížení pravděpodobnosti kontaminace mikroflórou zevního genitálu.

**Poznámka:** střední proud moči.

### Moč - Uricult

**Odběr+typ odběrové nádobky:** do komerční odběrové soupravy: víčko s kultivační půdou opatrně vyšroubovat (víčko při odběru držet ve vzduchu); středním proudem moči naplnit nádobku Uricultu do 3/4 - přímo nebo přelitím ze sterilní nádobky; destičku s kultivační půdou zasunout do moči v nádobce; po několika sekundách destičku vyjmout; **moč z nádobky vylít!**

**Uchování před transportem:** při pokojové teplotě 24 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 1 den; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

#### **Interpretace kultivačního nálezu:**

<10<sup>4</sup> CFU - běžná kontaminace etiologicky nevýznamná, s výjimkou enterokoků

10<sup>4</sup> až 10<sup>5</sup> CFU - masivní kontaminace nebo infekce močových cest, vyšetření opakujte se zajištěním řádného odběru s vyšetřením do 2 hodin, u dětské populace se jedná o infekci močových cest

10<sup>5</sup> CFU - infekce močových cest.

**Příprava pacienta:** před odběrem středního proudu moči důkladně omýt zevní ústí močové trubice a její okolí z důvodu snížení pravděpodobnosti kontaminace mikroflórou zevního genitálu.

**Poznámka:** střední proud moči.

### Moč – kultivace a průkaz *Ureaplasma urealyticum* a *Mycoplasma hominis*; průkaz *Chlamydia trachomatis*

**Odběr+typ odběrové nádobky:** záchyt prvního proudu moči po omytí odebrat přímo do sterilního kontejneru nebo do sterilní nádobky (ze které se ihned do kontejneru přelije).

**Uchování před transportem:** při teplotě 15 – 25 °C: 5 hodin, při teplotě 2 – 8 °C: 48 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků:** do 2 dnů.

**Interpretace kultivačního nálezu:** stanovení přítomnosti *Ureaplasma urealyticum* a *Mycoplasma hominis* a titru kmene ve vzorku s hraniční hodnotou 10<sup>4</sup> CFU. Zároveň se stanovuje citlivost k ATB; průkaz *Ch. trachomatis* je pouze orientační.

**Příprava pacienta:** odběr provést nejméně 3 hodiny po posledním močení.

**Poznámka:** jedná se o kmene velmi senzitivní k vysoušení, nutné kapalné transportní médium; až u 40 % asymptomatických nosičů mohou být přítomny jako komensální flóra.

**Uchování transportních souprav:** při teplotě 2 – 8 °C do doby expirace.

AGILAB group s.r.o. Velehradská 23 130 00 Praha 3	<b>Seznam laboratorních vyšetření - mikrobiologie</b>	
	Zkratka: SEZ-7b	Zpracoval: Čermáková
	Verze: 2	Schválil: Rozprimová
	Strana/celkem: 7/11	Platnost od: 1.11.2020

### **Moč – průkaz antigenů *Streptococcus pneumoniae* a *Legionella pneumophila* sérotyp 1**

**Odběr+typ odběrové nádoby:** moč spontánní, moč cévkovaná; moč odebrat přímo do sterilního kontejneru nebo zkumavky se šroubovacím uzávěrem.

**Uchování před transportem:** nelze-li hned doručit do laboratoře, při teplotě 15 – 25 °C max. 24 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní i pozitivní nálezy:** do 1 hodiny od doručení do laboratoře.

**Příprava pacienta:** není nutná.

**Poznámka:** uvádět časové rozmezí očkování protipneumokokovou vakcínou.

### **Permanentní močový katétr (PMK)**

**Odběr+typ odběrové nádoby:** špičku PMK sterilně ustríženou vložit do sterilního kontejneru se šroubovacím uzávěrem nasucho (bez roztoku).

**Uchování před transportem:** při teplotě 15 – 25 °C 24 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** pokud je PMK infikován, dojde ke kontaminaci moče; zvážit dg. infekce močových cest!

**Příprava pacienta:** Před odběrem středního proudu moči důkladně omýt zevní ústí močové trubice a její okolí z důvodu snížení pravděpodobnosti kontaminace mikroflórou zevního genitálu.

**Poznámka:** korelace s klinickým obrazem.

### **Močová trubice - uretra**

**Odběr+typ odběrové nádoby:** hluboký výtěr sterilním tampónem na drátě s TP.

**Uchování před transportem:** při teplotě 15 – 25 °C 24 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** zahrnuje i průkaz *Neisseria gonorrhoeae* - vhodný i nátěr na podložní sklíčko, které se odešle do laboratoře k diagnostickému barvení.

**Příprava pacienta:** není nutná.

### **Močová trubice – uretra – kultivace a průkaz *Ureaplasma urealyticum* a *Mycoplasma hominis***

**Odběr+typ odběrové nádoby:** po očištění ústí odebrat důkladně seškrábnutou sliznici (afinita k membráně slizničních buněk) Dacronovým tampónem nebo rayon tampónem, resp. cytobrush a okamžitě vytřepat tampón do transportního roztoku R1; tampón zlikvidovat.

**Uchování před transportem:** při pokojové teplotě: 5 hodin, při teplotě 2 – 8 °C: 48 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků:** do 2 dnů.

**Interpretace kultivačního nálezu:** stanovení přítomnosti *Ureaplasma urealyticum* a *Mycoplasma hominis* a titru kmene ve vzorku s hraniční hodnotou 10<sup>4</sup> CFU. Zároveň se stanovuje citlivost k ATB.

**Příprava pacienta:** odběr provést nejméně 3 hodiny po posledním močení.

**Poznámka:** jedná se o kmene velmi senzitivní k vysoušení, nutné kapalné transportní médium; až u 40 % asymptomatických nosičů mohou být přítomny jako komensální flóra.

**Uchování transportních souprav:** při teplotě 2 – 8 °C do doby expirace.

### **Močová trubice – uretra – průkaz *Chlamydia trachomatis***

**Odběr+typ odběrové nádoby:** po očištění ústí odebrat důkladně seškrábnutou sliznici (afinita k membráně slizničních buněk) Dacronovým tampónem nebo rayon tampónem resp. cytobrush.

**Uchování před transportem:** při teplotě 15 – 25 °C 5 hodin, při teplotě 2 – 8 °C: 48 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

AGILAB group s.r.o. Velehradská 23 130 00 Praha 3	<b>Seznam laboratorních vyšetření - mikrobiologie</b>	
	Zkratka: SEZ-7b	Zpracoval: Čermáková
	Verze: 2	Schválil: Rozprimová
	Strana/celkem: 8/11	Platnost od: 1.11.2020

**Sdělování výsledků:** v den odběru, max. do 24. hodin.

**Interpretace kultivačního nálezu:** stanovení přítomnosti *Ch. trachomatis* je pouze orientační a pozitivní průkaz závisí na správném odběru.

**Příprava pacienta:** odběr provést nejméně 3 hodiny po posledním močení.

**Poznámka:** jedná se o kmeny velmi senzitivní k vysoušení, nutné kapalné transportní médium; až u 40 % asymptomatických nosičů mohou být přítomny jako komensální flóra.

**Uchovávání transportních souprav:** při teplotě 2 – 8 °C do doby expirace.

### **Pochva a hrdlo děložní (cervix)**

**Odběr+typ odběrové nádoby:** stěr ze zadní klenby poševní nebo z hrdla děložního sterilním tampónem s TP.

**Uchování před transportem:** při teplotě 15 – 25 °C max. 48 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** zahrnuje i průkaz *Neisseria gonorrhoeae* – vhodný i nátěr na podložní sklíčko, které se odešle do laboratoře k diagnostickému barvení; mezi fyziologickou flóru patří *Lactobacillus* sp., bakterie typu *Enterococcus faecalis*, *Staphylococcus* koaguláza negativní, *Corynebacterium* sp. s velice častým záchytem nepatří mezi patogeny.

**Příprava pacientky:** není nutná.

### **Pochva a hrdlo děložní (cervix) - kultivace a průkaz *Ureaplasma urealyticum* a *Mycoplasma hominis***

**Odběr+typ odběrové nádoby:** po odstranění hlenu z exocervixu bez použití lokálních antiseptik odebrat důkladně seškrábnutou sliznici z **endocervixu**; u **těhotných odebrat exocervix** (afinita k membráně slizničních buněk) Dacronovým tampónem nebo rayon tampónem, resp. cytobrush a **okamžitě vytřepat tampón do transportního roztoku R1**; tampón zlikvidovat.

**Uchování před transportem:** při teplotě 15 – 25 °C 5 hodin, při teplotě 2 – 8 °C 48 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků:** do 2 dnů.

**Interpretace kultivačního nálezu:** stanovení přítomnosti *Ureaplasma urealyticum* a *Mycoplasma hominis* a titru kmene ve vzorku s hraniční hodnotou 10<sup>4</sup> CFU. Zároveň se stanovuje citlivost k ATB.

**Příprava pacientky:** není nutná.

**Poznámka:** jedná se o kmeny velmi senzitivní k vysoušení, nutné kapalné transportní médium; až u 40 % asymptomatických nosičů mohou být přítomny jako komensální flóra.

**Uchovávání transportních souprav:** při teplotě 2 – 8 °C do doby expirace.

### **Pochva a hrdlo děložní (cervix) - průkaz *Chlamydia trachomatis***

**Odběr+typ odběrové nádoby:** po očištění ústí odebrat důkladně seškrábnutou sliznici (afinita k membráně slizničních buněk) Dacronovým tampónem nebo rayon tampónem, resp. cytobrush.

**Uchování před transportem:** při teplotě 15 – 25 °C 5 hodin, při teplotě 2 – 8 °C 48 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků:** v den odběru, max. do 24. hodin.

**Interpretace kultivačního nálezu:** stanovení přítomnosti *Ch. trachomatis* je pouze orientační a pozitivní průkaz závisí na správném odběru.

**Příprava pacientky:** odběr provést nejméně 3 hodiny po posledním močení.

**Poznámka:** jedná se o kmeny velmi senzitivní k vysoušení, nutné kapalné transportní médium; až u 40 % asymptomatických nosičů mohou být přítomny jako komensální flóra.

**Uchovávání transportních souprav:** při teplotě 2 – 8 °C do doby expirace.



AGILAB group s.r.o. Velehradská 23 130 00 Praha 3	<b>Seznam laboratorních vyšetření - mikrobiologie</b>	
	Zkratka: SEZ-7b	Zpracoval: Čermáková
	Verze: 2	Schválil: Rozprimová
	Strana/celkem: 9/11	Platnost od: 1.11.2020

### Stěr z vulvy; z lochií

**Odběr+typ odběrové nádoby:** stěr tampónem s TP.

**Uchování před transportem:** při teplotě 15 – 25 °C max. 48 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** dle kultivačního nálezu.

**Příprava pacientky:** není nutná.

### Intrauterinní tělísko (IUD)

**Odběr+typ odběrové nádoby:** po extrakci uložit IUD do sterilní zkumavky bez roztoku.

**Uchování před transportem:** při teplotě 15 – 25 °C 24 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny (7 - 10 dnů u susp. aktinomykózy).

**Interpretace kultivačního nálezu:** dle kultivačního nálezu.

**Příprava pacientky:** není nutná.

**Poznámka:** podezření na susp. aktinomykózu uvést na žádanku.

### Obsah Bartholiniho žlázy

**Odběr+typ odběrové nádoby:** hnisavý obsah odebraný punkcí do sterilní injekční stříkačky s nasazenou kombi zátkou nebo setřít sterilním tampónem s TP.

**Uchování před transportem:** injekční stříkačku s kombi zátkou při teplotě 2 – 8 °C max. 24 hodin; stěry v TP při teplotě 15 – 25 °C max. 48 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** aerobní, anaerobní, smíšená flóra.

**Příprava pacientky:** není nutná.

**Poznámka:** v dif. dg. myslet i na gonokokovou etiologii.

### Vaginální; vaginorektální screening GBS (*Str. agalactiae*) ve 35. – 37. týdnu gravidity

**Odběr+typ odběrové nádoby:** vaginální nebo kombinovaný vaginorektální stěr jedním sterilním tampónem s TP z postranních stěn dolní třetiny pochvy a následně z rekta – jedním tahem z pochvy přes perineum na anus.

**Uchování před transportem:** při teplotě 15 – 25 °C max. 48 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** screeningové vyšetření u VŠECH gravidních žen dle doporučených postupů sekce perinatální medicíny; při pozitivním nálezu GBS nutné výsledek zaznamenat do těhotenské průkazky včetně zjištěné citlivosti a případné alergie na peniciliny.

**Příprava pacientky:** není nutná.

**Poznámka:** výsledek kultivačního screeningu GBS je **validní** 5 týdnů od odběru; výtěžnější je vaginorektální výtěr; zdrojem *Str. agalactiae* je GIT.

### Stěr z penisu

**Odběr+typ odběrové nádoby:** sterilním tampónem s TP.

**Uchování před transportem:** při teplotě 15 – 25 °C max. 48 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** dle kultivačního nálezu.

**Příprava pacienta:** není nutná.

**Poznámka:** při kožních afekcích odebrat stěr před ošetřením a dezinfekcí!

AGILAB group s.r.o. Velehradská 23 130 00 Praha 3	<b>Seznam laboratorních vyšetření - mikrobiologie</b>	
	Zkratka: SEZ-7b	Zpracoval: Čermáková
	Verze: 2	Schválil: Rozprimová
	Strana/celkem: 10/11	Platnost od: 1.11.2020

### **Prostatický sekret**

**Odběr+typ odběrové nádoby:** po masáži prostaty per rectum provést výtěr z močové trubice sterilním tampónem s TP.

**Uchování před transportem:** při teplotě 15 – 25 °C max. 48 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** dle kultivačního nálezu.

**Příprava pacienta:** není nutná.

### **Prostatický sekret - kultivace a průkaz *Ureaplasma urealyticum* a *Mycoplasma hominis***

**Odběr+typ odběrové nádoby:** po masáži prostaty per rectum provést výtěr z močové trubice Dacronovým tampónem nebo rayon tampónem, resp. cytobrush.

**Uchování před transportem:** při teplotě 15 – 25 °C 5 hodin, při teplotě 2 – 8 °C 48 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků:** do 2 dnů.

**Interpretace kultivačního nálezu:** stanovení přítomnosti *Ureaplasma urealyticum* a *Mycoplasma hominis* a titru kmene ve vzorku s hraniční hodnotou 10<sup>4</sup> CFU. Zároveň se stanovuje citlivost k ATB.

**Příprava pacienta:** není nutná.

**Poznámka:** jedná se o kmeny velmi senzitivní k vysoušení, nutné kapalné transportní médium; až u 40 % asymptomatických nosičů mohou být přítomny jako komensální flóra.

### **Ejakulát**

**Odběr+typ odběrové nádoby:** ejakulát získaný masturbací do sterilní zkumavky se šroubovacím uzávěrem.

**Uchování před transportem:** při teplotě 2 – 8 °C 24 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** dle kultivačního nálezu.

**Příprava pacienta:** není nutná.

### **Ejakulát - kultivace a průkaz *Ureaplasma urealyticum* a *Mycoplasma hominis***

**Odběr+typ odběrové nádoby:** ejakulát získaný masturbací do sterilní zkumavky se šroubovacím uzávěrem.

**Uchování před transportem:** při teplotě 15 – 25 °C 5 hodin, při teplotě 2 – 8 °C 48 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků:** do 2 dnů.

**Interpretace kultivačního nálezu:** stanovení přítomnosti *Ureaplasma urealyticum* a *Mycoplasma hominis* a titru kmene ve vzorku s hraniční hodnotou 10<sup>4</sup> CFU. Zároveň se stanovuje citlivost k ATB.

**Příprava pacienta:** není nutná.

**Poznámka:** jedná se o kmeny velmi senzitivní k vysoušení, nutné kapalné transportní médium; až u 40 % asymptomatických nosičů mohou být přítomny jako komensální flóra.

### **Mikrobiální obraz poševní (MOP)**

**Odběr+typ odběrové nádoby:** stěr suchým tampónem z klenby poševní nanést na podložní sklíčko, které necháme zaschnout.

**Uchování před transportem:** při teplotě 15 – 25 °C.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků:** do 24 hodin od doručení do laboratoře.

**Interpretace kultivačního nálezu:** dle evropských doporučení.

**Příprava pacienta:** není nutná.

**Poznámka:** nátěr na podložním sklíčku **nefixovat!**

AGILAB group s.r.o. Velehradská 23 130 00 Praha 3	<b>Seznam laboratorních vyšetření - mikrobiologie</b>	
	Zkratka: SEZ-7b	Zpracoval: Čermáková
	Verze: 2	Schválil: Rozprimová
	Strana/celkem: 11/11	Platnost od: 1.11.2020

## CNS

### Mozkomíšni mok

**Odběr+typ odběrové nádoby:** mozkomíšni mok získaný lumbální punkcí do sterilní zkumavky se šroubovacím uzávěrem.

**Uchování před transportem:** nevhodné, lze zamrazit při teplotě – 20 °C.

**Transport biologického materiálu:** okamžitě při teplotě 15 – 25 °C.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** korelace s biochemickým a sérologickým nálezem.

**Příprava pacienta:** není nutná.

## KLOUBY, KOSTI

### Punktát, kostní tkáň

**Odběr+typ odběrové nádoby:** materiál vložit do sterilní zkumavky nebo kontejneru se šroubovacím uzávěrem.

**Uchování před transportem:** při teplotě 2 – 8 °C 24 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 2 dny; **pozitivní nálezy:** 2 – 4 dny.

**Interpretace kultivačního nálezu:** korelace s biochemickým a sérologickým nálezem.

**Příprava pacienta:** není nutná

## KREV

**Odběr+typ odběrové nádoby:** do hemokultivační lahvičky (k dispozici v laboratoři) sterilně odebranou krev z periferní žíly nebo z CŽK injikovat do lahvičky po dezinfekci ústí a použití nové sterilní jehly.

**Uchování před transportem:** při teplotě 15 – 25 °C 24 hodin.

**Dostupnost laboratoře:** Po-Pá: 8.00 – 15.00, So: 9.00 – 11.00.

**Sdělování výsledků: negativní nálezy:** 5 - 7 dnů; **pozitivní nálezy:** 2 – 7 dnů.

**Interpretace kultivačního nálezu:** korelace s klinickým stavem pacienta. Dif. dg. bakteriémie.

**Příprava pacienta:** není nutná