

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

**NEMOCNICE
PÍSEK**

LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Oddělení klinické mikrobiologie

Nemocnice Písek, a.s.

Karla Čapka 589

397 01 Písek

Laboratorní příručka



Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 1/96

Obsah

1. DŮLEŽITÉ INFORMACE.....	5
2. ÚVOD	7
2.1 ZAMĚŘENÍ LABORATOŘE	7
2.2 ORGANIZACE LABORATOŘE	8
3. ZÁSADY ODBĚRU, TRANSPORTU, UCHOVÁVÁNÍ VZORKŮ PŘED DODÁNÍM DO LABORATOŘE.....	10
3.1 DOPORUČENÉ ODBĚROVÉ SOUPRAVY JSOU UVÁDĚNY DETAILNĚ V TEXTU	11
JEDNOTLIVÝCH KAPITOL	11
3.2 DOPRAVA VZORKŮ	12
3.2.1 Transport vzorků do laboratoře z lůžkových oddělení.....	12
3.2.2 Transport vzorků do laboratoře svozem biologického materiálu.....	13
3.3 PODMÍNKY PŘEVZETÍ VZORKU V MIKROBIOLOGICKÉ LABORATOŘI	13
3.4 FORMA VYDÁVÁNÍ VÝSLEDKŮ.....	15
3.4.1 Vydávání výsledků přímo pacientům	16
3.5 MNOŽSTVÍ VZORKU	16
3.6 ZÁKLADNÍ INFORMACE O BEZPEČNOSTI PRÁCE SE VZORKY	17
4. SPEKTRUM NABÍZENÝCH SLUŽEB.....	18
4.1 VYŠETŘENÍ CIZÍCH STÁTNÍCH PŘÍSLUŠNÍKŮ.....	19
4.2 VYŠETŘENÍ PRO VETERINÁRNÍ LÉKAŘE	19
4.3 URGENTNÍ VYŠETŘENÍ.....	19
4.4 DODATEČNÁ VYŠETŘENÍ.....	20
4.5 ANTIBIOTICKÉ STŘEDISKO	21
4.6 ZPŮSOB ŘEŠENÍ STÍŽNOSTÍ.....	21
4.5.1 Přijetí stížnosti.....	21
4.5.2 Vyřízení stížnosti.....	22
4.7 VYŠETŘOVÁNÍ SMLUVNÍMI LABORATOŘEMI.....	23
5. ÚROVEŇ A STAV AKREDITACE	26
6. POLITIKA KVALITY.....	26
7. DOPORUČENÍ PRO LABORATORNÍ DIAGNOSTIKU BAKTERIÁLNÍCH INFEKČÍ.....	27
7.1 HEMOKULTURY	27
7.2 SPUTA.....	29
7.3 MOČ.....	30
7.4 STOLICE	31
7.5 OSTATNÍ BIOLOGICKÝ MATERIÁL	32
8. PROVEDENÍ VLASTNÍHO ODBĚRU	33
8.1 OSOBNÍ PŘÍPRAVA PACIENTA NA ODBĚR.....	33
9. VÝTĚRY	33
9.1 RESPIRAČNÍ ÚSTROJÍ	35
9.1.1 Výtěry z krku.....	35
9.1.2 Výtěry z nosu.....	36

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 2/96

9.1.3 Výtěr z hrtanu	37
9.1.4 Výtěr z nosohltanu	38
9.1.5 Výtěry z krčních mandlí	39
9.1.6 Stěr z jazyka	40
9.1.7 Výtěr z tracheostomie	41
9.1.8 Odběr sputa	42
9.1.9 Výplach bronchů	43
9.1.10 Hrudní punktát	44
9.1.11 Punkce, odsátí z paranasálních dutin	45
9.2 VÝTĚR ZE SPOJKOVÉHO VAKU	46
9.3 VÝTĚR Z UCHA	47
9.4 STĚR Z KŮŽE	48
9.4.1 Stěr – rána, popálenina	48
9.5 VYŠETŘENÍ NA DERMATOMYKÓZY	50
9.5.1 Materiál – nehty, šupiny, vlasy atd	50
9.6 TEKUTÝ MATERIÁL	52
9.6.1 Absces, hnis, punktát, výpotek, pištěl	52
9.6.2 Obsah redonu	53
9.6.3 Dialyzát	54
9.7 KLOUBNÍ NÁHRADY	55
9.8 HADIČKY	56
9.8.1 Redon	56
9.9 SEKČNÍ MATERIÁL	57
9.9.1 Tkáň, tekutý materiál	57
9.9.2 Stěr	58
9.10 VÝTĚRY Z POCHVY A CERVIXU	59
9.10.1 Výtěr z pochvy	59
9.10.2 Výtěr z cervixu	60
9.11 VÝTĚRY Z MUŽSKÉ MOČOVÉ TRUBICE	63
10. ODBĚR MOČI NA KVANTITATIVNÍ BAKTERIOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ	65
10.1 URICULT	66
11. TRÁVICÍ ÚSTROJÍ	68
11.1 STOLICE	68
11.1.1 Výtěr z recta	68
11.1.2 Odběr stolice na parazitologické vyšetření	69
11.1.3 Vyšetření na roupy	71
11.1.4 Průkaz <i>Clostridium difficile</i>	72
11.1.5 Průkaz <i>Clostridium perfringens</i>	73
11.1.6 Kombinovaná stolice	74
11.1.6 Stanovení antigenu <i>Helicobacter pylori</i> ve stolici	76
11.1.7 Virologické vyšetření stolice - průkaz antigenu adenovirů, astrovirů, enterovirů, norovirů, rotavirů ve stolici	77
11.1.8 <i>Salmonella</i> spp., <i>Campylobacter</i> spp. – screening- průkaz antigenu ve stolici	78
11.2 VYŠETŘENÍ ŽALUDEČNÍ SLIZNICE – <i>HELICOBACTER PYLORI</i>	79
11.3 ŽLUČNÍK	79
12. ODBĚR HEMOKULTURY A STĚR PŘED HEMOKULTUROU	80

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 3/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

**LABORATORNÍ PŘÍRUČKA**

13. ODBĚR MOZKOMÍŠNÍHO MOKU A STĚR PŘED LUMBÁLNÍ PUNKCÍ.....	82
14. SEROLOGIE	84
14.1 ODBĚR NA BĚŽNÁ VYŠETŘENÍ.....	86
14.2 PRŮKAZ ANTIMIKROBIÁLNÍCH LÁTEK.....	87
15. EPIDEMIOLOGICKÁ LABORATOŘ.....	87
15.1 ERYTHROCYTOVÝ KONCENTRÁT, HEMOPERFÚZNÍ KOLONA, PLAZMA.....	87
15.2 STĚR Z VAKU PŘED ODBĚREM A PO ODBĚRU.....	88
ORIGINÁLNÍ ODBĚROVÝ VAK – POVRCH, OBSAH	88
15.3 STĚR Z KŮŽE PŘED VENEPUNKCÍ.....	88
15.4 OPLACH.....	89
15.5 OTISK.....	90
15.6 STĚRY Z PROSTŘEDÍ	90
15.7 KONTROLA STERILITY, KONTROLA STERILITY – FILTR.....	91
15.8 KONTAKTY S MRSA	92
16. PCR VYŠETŘENÍ	93
17. POUŽITÉ ZKRATKY	96

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 4/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

**LABORATORNÍ PŘÍRUČKA****1. Důležité informace****Vedoucí laboratoře:****MUDr. Kůrková Věra**

tel. 382 77 2160

mobil 602 493 952

mikrobiologie@nemopisek.cz**Zástupce vedoucího laboratoře:****MUDr. Glůcková Jana**

tel. 382 77 2161

Vedoucí laborantka:**Mgr. Brůžková Romana**

tel. 382 772 165

mobil 777 366 546

vrchni-mik@nemopisek.cz**Telefon do laboratoří:****Příjem materiálu**

tel. 382 77 2166

Serologická laboratoř

tel. 382 77 2164

Provozní doba:

pondělí - pátek

6,30 – 15,00 hod

sobota

6,30 – 12,00 hod

neděle

9,00 – 11,00 hod

Zpracoval: Mgr. Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim. MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 5/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

**LABORATORNÍ PŘÍRUČKA**

Příjem materiálu:	pondělí - pátek	7,00 – 14,30 hod
	sobota	6,45 – 11,30 hod
	neděle	9,00 – 10,30 hod

V pracovní dobu o sobotách a nedělích a svátcích jsou laborantky dostupné na telefonním čísle: **382 77 2162**

V akutních případech je třeba kontaktovat lékaře na **služební mobil: 602 493 952**

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 6/96

Souhrn laboratorních vyšetření v laboratořích OKM

2. Úvod

Vážení zákazníci, cílem tohoto dokumentu je informovat lékaře a žadatele o laboratorních vyšetření, nabídce našich služeb, poskytnout zdravotnickým pracovníkům potřebné informace před vlastním vyšetřením, z průběhu vyšetření a po vyšetření (informace o vydávání výsledků).

Laboratorní příručka, připravená v souladu s normou ČSN ISO15 189, je jedním z prostředků pro komunikaci mezi lékaři, sestrami a laboratoři. Obsahuje požadavky pro provedení správného odběru vzorků, manipulaci s nimi a skladování tak, aby nebyl ovlivněn výsledek laboratorních vyšetření.

Laboratorní příručka je součástí řízené dokumentace laboratoře, je pravidelně aktualizována a žadatelům o vyšetření je dostupná na webových stránkách nemocnice:

<https://www.nemopisek.cz/oddeleni/oddeleni-klinicke-mikrobiologie/dokumenty-ke-stazeni/>

Žadatelé o vyšetření jsou informováni o změnách a aktualizacích.

2.1 Zaměření laboratoře

V laboratořích klinické mikrobiologie jsou prováděna vyšetření bakteriologická, parazitologická, epidemiologická, infekční sérologie, PCR vyšetření a antibiotické středisko.

Poskytují konzultační činnost k interpretaci laboratorních výsledků materiálů zpracovaných na OKM včetně konzultační činnosti ATB terapie a schvalování vázaných antibiotik v rámci

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 7/96

ATB střediska. Pro vyšetření, která nejsou k dispozici na OKM, zajišťují sběr, popřípadě neanalytické zpracování, třídění a transport vzorků do spolupracujících laboratoří.

Procesy vyšetření jsou zaměřeny na účelnou diagnostiku klinického stavu pacientů v čase odpovídajícím klinickým potřebám.

Vyšetření provádíme pro Nemocnici Písek a.s. a pro další zdravotnická zařízení včetně nestátních ambulantních pracovišť.

2.2 Organizace laboratoře

Oddělení klinické mikrobiologie je umístěno v areálu nemocnice.

Do vnitřních prostor laboratoře je vstup zakázán z důvodů biologického rizika, povolen je pouze v odůvodněných případech za doprovodu personálu pracoviště.

Organizačně je oddělení uspořádáno do úseků:

1. příjem materiálu
2. úsek bakteriologie - respirační, klinická laboratoř, močová a střevní laboratoř, parazitologie
3. úsek epidemiologie
4. úsek infekční sérologie
5. antibiotické středisko
6. PCR
7. varna půd

2.3 Flexibilní rozsah akreditace

V laboratoři byl zaveden flexibilní rozsah akreditace. Flexibilní rozsah akreditace je vyjádřený tak, aby subjekt posuzování shody mohl provádět změny v metodologii a v dalších parametrech v mezích jeho kompetence potvrzené akreditačním orgánem. Subjekt

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 8/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

**LABORATORNÍ PŘÍRUČKA**

posuzování shody s přiznaným flexibilním rozsahem akreditace může do svého rozsahu akreditace zahrnovat další činnosti bez předchozího posouzení akreditačním orgánem. Aktuální podoba Seznamu činností v rámci flexibilního rozsahu je dostupná na webových stránkách laboratoře.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 9/96

3. Zásady odběru, transportu, uchovávání vzorků před dodáním do laboratoře

odběr

- stručný popis získání vzorku
- popis odběrového materiálu

transport

- podmínky – maximální délka přepravy vzorku v hodinách při dodržení doporučené teploty

uchovávání

- podmínky uchovávání vzorku před transportem při dodržení doporučené teploty, není – li možný transport okamžitý: dle vyšetření

časová odezva

- nejdelší čas pro sdělení výsledku od dodání vzorku do laboratoře
- Vzorky pro mikrobiologickou diagnostiku odebírají většinou sestry, část vzorků lékaři ve výjimečných případech poučení pacienti.
- Odběr musí být proveden **ve správnou dobu**, pokud možno před začátkem ATB léčby.
- U pacientů léčených neúspěšně je třeba na 1-3 dny vysadit antibiotickou léčbu, odebrat nový vzorek a pak testovat znovu citlivost původce na ATB.
- Odběr musí být ze správného místa (např. z okraje rány, z tonzil a nikoli jen z jejich okolí).

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 10/96

3.1 Doporučené odběrové soupravy jsou uváděny detailně v textu

jednotlivých kapitol

pro bakteriologii

- sterilní tampon na tyčince nebo sterilní tampon na tyčince v transportní půdě
- sterilní tampon na drátku ve zkumavce nebo v transportní půdě
- anaerobní uzavřený systém – injekční stříkačka pro jednorázové použití bez jehly, uzavřená plastickou zátkou
- uzavřený sterilní kontejner – sterilní kontejner z umělé hmoty se šroubovacím víčkem nebo zátkou („sputovky“)
- uzavřená sterilní zkumavka – prázdná zkumavka z umělé hmoty s červeným nebo modrým závěrem
- Uricult
- hemokultivační lahvičky BACTEC + /aerobic/F , anaerobic/F, peds/F
- hemokultivační lahvičky na punktáty

pro serologii

- zkumavky pro odběr srážlivé krve (např. Vacuette s červeným či žlutým závěrem)

pro parazitologii

- uzavřené sterilní kontejnery z umělé hmoty s víčkem a sklíčka s lepící páskou (jsou součástí odběrové soupravy na parazitologii)

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 11/96

pro epidemiologii

- sterilní tampon na tyčince nebo sterilní tampon na tyčince v transportní půdě
- uzavřená sterilní zkumavka – prázdná zkumavka z umělé hmoty s červeným nebo modrým závěrem
- uzavřený sterilní kontejner – sterilní kontejner z umělé hmoty se šroubovacím víčkem
- komerční odběrová souprava pro otisk

pro PCR

- zkumavky pro odběr nesrážlivé krve (EDTA – Vacuette s růžovým uzávěrem)
- sterilní tampon na tyčince nebo na drátku bez transportní půdy
- uzavřený sterilní kontejner – sterilní kontejner z umělé hmoty se šroubovacím víčkem nebo zátkou („sputovky“)
- uzavřená sterilní zkumavka – prázdná zkumavka z umělé hmoty s červeným nebo modrým závěrem

3.2 Doprava vzorků**3.2.1 Transport vzorků do laboratoře z lůžkových oddělení**

Transport vzorků z lůžkových oddělení Nemocnice Písek, a.s. si oddělení zajišťují sama nebo prostřednictvím sběrných míst. Pro přenos materiálu slouží k tomu určené plastové dekontaminovatelné přepravky.

Žádanky jsou uloženy odděleně od zkumavek (v obálkách, sáčcích nebo v zelených sáčcích s oddělenou přihrádkou), aby nedošlo k potřísnění žádanek v případě vylití nebo prasknutí

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 12/96

zkumavky. Veškeré neshody týkající se odebraného materiálu nebo dokumentace jsou řešeny laborantkou na příjmu telefonicky s odesílajícím oddělením a zapsány do formuláře neshod.

3.2.2 Transport vzorků do laboratoře svozem biologického materiálu

Svoz biologického materiálu zajišťují zaměstnanci Provozně – technického oddělení Nemocnice Písek, a.s. – úsek dopravy. Řidiči svozové služby Nemocnice Písek užívají pro účely svozu služební osobní automobily vybavené termoboxem pro svoz biologického materiálu s možností monitorování teploty. Svoz zajišťuje i dodání požadovaných odběrových potřeb, žádanek a zároveň předání výsledků z předcházejících dnů. Řidič se řídí harmonogramem a vypracovaným plánem pravidelných tras, aby byly dodrženy intervaly transportu a předání vzorků.

3.3 Podmínky převzetí vzorku v mikrobiologické laboratoři

- Validní vzorek a klinická diagnóza pro indikované mikrobiologické vyšetření, dodržení zásad odběru, transportu a uchovávání vzorku, dodržování časových parametrů žádanka (průvodní list) s čitelnými údaji:
 - jméno, příjmení, číslo pojištěnce (identifikační číslo, číslo pojistky nebo pohlaví a datum narození u cizince)
 - kód pojišťovny
 - požadované vyšetření, typ vzorku, klinická diagnóza k požadovanému vyšetření v číselné formě

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 13/96

- v případě nasazení léčby - název antibiotika, název antimykotického preparátu atd.
- odesílající oddělení se jménem viz. Vyhl. č.306/2012 Sb.
- datum a čas odběru vzorku **u vyšetření PCR nutno uvádět čas odběru, bez uvedeného času není vzorek validní**
- **na žádanku je třeba zdůraznit rizikovou diagnózu i pro personál např.HIV, HEPATITIDA atd.!!**

označení vzorku

- čitelné údaje na štítku odběrové soupravy (jméno, příjmení, r. č. pacienta, druh vzorku, musí souhlasit s údaji v dokumentaci)
- zachování bezpečnosti při manipulaci se všemi vzorky (ochrana vzorku před vylitím)
- ochrana štítku na odběrových nádobách před potřísněním, ochrana dokumentace

Nedodržení podmínek převzetí vzorku může vést k odmítnutí vzorku ke zpracování v mikrobiologické laboratoři.

Důvody pro odmítnutí biologického materiálu a/nebo žádanky o laboratorní vyšetření:

- Žádanka s biologickým materiálem neobsahuje (nebo jsou nečitelné) základní údaje pro identifikaci pacienta zadávajícího lékaře a není možné je doplnit telefonickým kontaktem.
- Žádanka nebo odběrová zkumavka (-y) jsou silně znečištěné biologickým materiálem.
- Odběrové nádoby jsou nedostatečně označeny nebo identifikační údaje zcela chybí.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 14/96

- Pokud se jedná o materiál nenahraditelný a po telefonickém kontaktu s ordinací lékaře (s oddělením) je přesto požadováno provedení vyšetření, přebírá za výsledné stanovení odpovědnost zadávající lékař.
- Materiál je přijímán během celé pracovní doby, nejdéle do 14,30 hodin. Později je přijat jen po telefonické domluvě.
- V případě chybějících nebo nečitelných údajů na žádance komunikuje pracovník na příjmu se zadavatelem vyšetření a doplní chybějící informace, případně požádá o vyplnění nové žádanky.
- Pokud je dodán materiál bez žádanky a jedná-li se současně o vzácný materiál (likvor, punktát,...) a je možná jednoznačná identifikace materiálu a pacienta, laboratoř materiál zpracuje, ale výsledek je uvolněn po doplnění identifikačních údajů.

3.4 Forma vydávání výsledků

Výsledky vyšetření jsou zaslány v tištěné formě, rozděleny do obálek dle lékařů a odneseny na podatelnu.

Tyto výsledky jsou pak distribuovány příslušným lékařům prostřednictvím svozové služby nebo pošty. Jednotlivá oddělení Nemocnice Písek si převzetí výsledků z příslušné přihrádky zabezpečují sama.

Tištěný výsledek obsahuje tyto údaje:

- název laboratoře, která výsledek vydala
- identifikaci pacienta (jméno, rodné číslo, pojišťovna)
- název oddělení a jméno lékaře požadujícího vyšetření
- datum příjmu a odběru materiálu
- datum tisku
- název primárního vzorku a vyšetření

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 15/96

- výsledky vyšetření
- v případě potřeby textové interpretace výsledků
- jméno a podpis lékaře, který kontroloval výsledek

Výsledky vyšetření jsou zaslány také NIS-em zároveň s tištěnou formou.

Výsledky vyšetření jsou na vyžádání sdělovány telefonicky lékařům a sestřám.

3.4.1 Vydávání výsledků přímo pacientům

Pacientům se jejich výsledky předávají, pokud jsou splněny tyto podmínky:

- Na žádance je písemně uvedeno ošetřujícím lékařem, že výsledek si vyzvedne pacient osobně, nebo je žádost sdělena lékařem telefonicky.
- Pacient nebo jeho zákonný zástupce se prokáže průkazem totožnosti (tj. občanský průkaz a zároveň kartičkou zdravotní pojišťovny). V laboratoři je pacient zapsán do knihy „Výdej výsledků“.

3.5 Množství vzorku

Doporučené množství vzorku, moče při primárním odběru:

Vyšetření moče - 1ml střední proud moče, po řádném omytí

Vyšetření likvoru - 1 sterilní zkumavka min. 2 ml

Vyšetření serologické - 1 plná zkumavka 2 vyšetření

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 16/96

3.6 Základní informace o bezpečnosti práce se vzorky

Zásady bezpečnosti práce s biologickým materiálem jsou obsaženy ve Vyhlášce Ministerstva zdravotnictví č. 306/2012 Sb., kterou upravují podmínky předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a hygienické požadavky na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče.

Na základě této vyhlášky byly stanoveny následující zásady pro bezpečnost práce s biologickým materiálem:

- každý vzorek je nutné považovat za potenciálně infekční
- žádanky nesmí být kontaminovány biologickým materiálem – toto je důvodem k odmítnutí vzorku k vyšetření
- vzorky od pacientů s přenosným virovým onemocněním či multirezistentní nozokomiální nákazou musí být viditelně označeny
- vzorky jsou přepravovány v uzavřených zkumavkách, které jsou vloženy do stojánku nebo přepravního kontejneru tak, aby během přepravy vzorku do laboratoře nemohlo dojít k rozlití, potřísnění biologickým materiálem nebo jiného znehodnocení vzorku.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 17/96

4. Spektrum nabízených služeb

Oddělení klinické mikrobiologie Nemocnice Písek, a.s. poskytuje:

- základní mikrobiologická vyšetření běžně získávaných biologických materiálů (krev, moč, další tělesné tekutiny, výtěry a stěry různých částí těla)
- konzultační služby v oblasti lékařské mikrobiologie, antimikrobní a antimykotické terapie
- schvalování vázaných antibiotik v rámci ATB střediska
- vyšetření pro veterinární účely
- vyšetření ve smluvních laboratořích – laboratoř spolupracuje s referenčními laboratořemi při verifikaci méně obvyklých bakteriálních a mykotických agens, výrobě autovakcín
- logistické služby spojené s laboratorním vyšetřováním (transport materiálu včetně svozu materiálu ze spádové oblasti, transport materiálu do smluvních laboratoří), distribuce odběrových systémů klientům laboratoře dle potřeby
- komplexní bezpečný a zajištěný přístup k datům a jejich vhodné zpracování v laboratorním informačním systému.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 18/96

4.1 Vyšetření cizích státních příslušníků

Vyšetření se provádí na základě požadavku ordinujícího lékaře. Na žádance je nutno uvést, zda se jedná o EU pojištěnce nebo samoplátce. Po vyšetření vzorku a odeslání výsledků je odeslána ordinujícímu lékaři faktura prostřednictvím finančního oddělení Nemocnice Písek, a.s.

Na žádanku (průvodní list) u cizince je nutno napsat s čitelnými údaji:

- jméno, příjmení, pohlaví a datum narození

4.2 Vyšetření pro veterinární lékaře

Vyšetření se provádí na základě požadavku ordinujícího lékaře. Na příjmu je přijatý materiál řádně označen s přiloženou vyplněnou žádankou, která obsahuje identifikační údaje zvířete, požadované vyšetření a jméno ordinujícího lékaře. Fakturace probíhá prostřednictvím finančního oddělení Nemocnice Písek, a.s.

4.3 Urgentní vyšetření

V případě mikrobiologických kultivačních vyšetření se nejedná o STATIM vyšetření v pravém slova smyslu. Pokud odesílající lékař posílá jedinečný materiál – **likvor, stolici na toxin atd.** – doporučujeme, aby laboratoř na tuto skutečnost telefonicky upozornil.

Mezi „statimová“ vyšetření patří:

- Mozkomíšní mok - mikroskopie, průkaz Ag latexovou aglutinací

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 19/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek



LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

- Stolice - průkaz Clostridium difficile antigen a toxin A/B – po telefonickém vyžádání
- Antigen Streptococcus pneumoniae
- Antigen Legionella pneumophila
- Mikroskopie - po telefonickém vyžádání
- **PCR – pouze označená vyšetření STATIM**

Statimová vyšetření jsou hlášena telefonicky a adresně zaznamenána do výsledkové zprávy (datum, čas, jméno – kdo informaci převzal)

4.4 Dodatečná vyšetření

Doplňující vyšetření přijímá laboratoř s dodatečným zasláním žádanky.

Časové rozpětí, ve kterém je možno požadovat dodatečná laboratorní vyšetření téhož vzorku:

- serologická vyšetření – uchování séra 1 měsíc
- PCR vyšetření – 1 týden
- Hemokultivační nádobky - 14 dní po ukončení výsledku
- Punkáty ortopedické nekravé, mozkomíšní mok – 3 měsíce
- Ostatní vzorky do ukončení výsledků

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 20/96

4.5 Antibiotické středisko

Stanovení kvalitativní a kvantitativní citlivosti.

Konsilia se objednávají v pracovní době na tel.: - mikrobiologické oddělení 382 77 2161

- služební mobil 602 493 952

Konzultace v mimopracovní době zajišťuje primářka oddělení nebo jí určená lékařka

- služební mobil.

4.6 Způsob řešení stížností

Kromě drobných připomínek k práci laboratoře, které přijímá, okamžitě řeší a následně informuje svého nadřízeného kterýkoli pracovník laboratoře, je vyřizování věcí vedoucího laboratoře nebo vedoucího laboranta. Oba pracovníci se o vyřizování stížností navzájem informují.

Dále postupují dle celoustavní směrnice SŘ – 15 „Přijímání a vyřizování stížností“.

4.5.1 Přijetí stížnosti

Není-li stížnost přímo určena nebo adresována vedení laboratoře, přejímá ji kterýkoli pracovník laboratoře. Vždy je nutné postupovat s dostatečnou mírou vstřícnosti. Drobnou připomínku k práci laboratoře řeší okamžitě pracovník, který stížnost přijal, je – li to v jeho kompetenci. Jinak předává stížnost vedení laboratoře.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 21/96

4.5.2 Vyřízení stížnosti

Ústní stížnost

- Jde-li o drobnou připomínku k práci laboratoře a lze ji vyřešit okamžitě, učiní se tak. Tento typ stížnosti se nezaznamenává.
- Není-li možné stížnost ústně vyřešit okamžitě, sdělí se návrh řešení a způsob odpovědi.
- Pracovník, který stížnost přijal, informuje vedoucího pracovníka.
- Vedoucí pracovník provede registraci do formuláře **F– MIKRO-032 Reklamace**
- Registruje se datum přijetí stížnosti, kdo ji přijal, kdo si stěžuje, kdo je odpovědný, předmět stížnosti, oprávněnost stížnosti. Po zjištění veškerých skutečností a jejich analýze vedoucí laborant nebo vedoucí laboratoře formuluje průběh vyřízení stížnosti. Do formuláře se uvede způsob řešení stížnosti, navržená opatření, kdo je pověřen za vyřízení stížnosti.
- Pokud si stěžující osoba přála písemnou odpověď, vypracuje ji a zajistí její předání vedoucí laboratoře nebo některý z jeho zástupců. Kopie se přiloží k formuláři reklamací.

Písemná stížnost

- Písemnou stížnost řeší vždy vedoucí laboratoře nebo vedoucí laborant.
- Do formuláře **F – MIKRO - 032 Reklamace** se registruje datum přijetí stížnosti, komu je stížnost adresována, kdo si stěžuje, předmět stížnosti, oprávněnost stížnosti.
- Přiloží se original stížnosti.
- Je-li možné stížnost vyřídit ihned, učiní se tak písemně.
- Není-li možné stížnost vyřídit ihned, navrhne se postup řešení (získání dalších

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 22/96

informací, jejich analýza, odhad časového intervalu pro definitivní vyřešení apod.).

- Stěžující osobě je ihned písemně odesláno oznámení o registraci stížnosti se stručným vyjádřením o dalším postupu vyřizování stížnosti. Kopie tohoto sdělení se přiloží k formuláři reklamací.
- Do formuláře se uvede způsob řešení stížnosti, navržená opatření, kdo je pověřen realizací těchto opatření a kdo zkontroluje efektivitu zavedených opatření.
- Toto řešení je písemně sděleno stěžující si osobě, k formuláři se přiloží kopie písemného vyjádření.

4.7 Vyšetřování smluvními laboratořemi

Smluvní laboratoře

Smluvní laboratoř je každá laboratoř, do které jsou zasílány vzorky naší laboratoří. Ať už se jedná o kompletní zpracování vzorku nebo o dourčení některých infekčních agens, která nejsou schopny laboratoře oddělení klinické mikrobiologie dourčit, provedení stanovení citlivosti na antimykotika, zhotovení autovakcín. OKM se smluvní laboratoři musí mít uzavřenou písemnou smlouvu

Do které SL se vzorek dle seznamu smluvních laboratoří vzorek zasílá, rozhoduje lékařka. Rovněž rozhoduje o tom, co se bude po SL vyžadovat.

Seznam smluvních laboratoří

Původce, infekce	Pracoviště	Adresa	Telefon	Časová odezva
Mykologie a Parazitologie	Laboratoř lékařské mikrobiologie	Nemocnice Č.B.	387 873 763	5 dnů
Bakteriologie	Laboratoř lékařské mikrobiologie	Nemocnice Č.B.	387 873 701	5 dnů

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 23/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

**LABORATORNÍ PŘÍRUČKA**

Původce, infekce	Pracoviště	Adresa	Telefon	Časová odezva
Virologie	Laboratoř lékařské mikrobiologie	Nemocnice Č.B.	387 873 651	5 dnů
Autovakcíny	Laboratoř lékařské mikrobiologie	Nemocnice Č.B.	387 873 601	1 měsíc
PCR	Molekulární biologie a genetika	Nemocnice Č.B.	387873021	5 dnů
Hantaviry, Listerióza	Synlab	Vrbenská 197/23 370 01 České Budějovice	731 641 886	14 dnů

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 24/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

**LABORATORNÍ PŘÍRUČKA**

VYŠETŘENÍ	ODEBÍRANÝ MATERIÁL	VAKUETA	POSÍLANÝ MATERIÁL	CÍLOVÁ LABORATOŘ	ADRESA PRACOVISTĚ	ČASOVÁ ODEZVA
Brucelóza	srážlivá krev	červená, žlutá	celá zkum.	Laboratoř lékařské mikrobiologie	Nemocnice ČB	14 dnů
Listerióza	srážlivá krev	červená, žlutá	celá zkum.	Laboratoř lékařské mikrobiologie	Nemocnice ČB	7 dnů
H.pylori (IgA, IgG)	srážlivá krev	červená, žlutá	celá zkum.	Laboratoř lékařské mikrobiologie	Nemocnice ČB	14 dnů
HHV6 (IgM, IgG)	srážlivá krev	červená, žlutá	celá zkum.	Laboratoř lékařské mikrobiologie	Nemocnice ČB	7 dnů
Lues specifický (FTA IgM, IgG)	srážlivá krev	červená, žlutá	celá zkum.	Laboratoř lékařské mikrobiologie	Nemocnice ČB	5 dnů
Tetanický toxin kvantitativně	srážlivá krev	červená, žlutá	celá zkum.	Laboratoř lékařské mikrobiologie	Nemocnice ČB	21 dnů
PCR	nesrážlivá krev	fialová (EDTA)	celá zkum.	Molekul. biologie a genetika	Nemocnice ČB	5 dnů
PCR	sterilní klinický materiál	sterilní odběr.nádoba	zkumavka	Molekul. biologie a genetika	Nemocnice ČB	5 dnů
Malárie	srážlivá krev	červená, žlutá	celá zkum.	Laboratoř lékařské mikrobiologie	Nemocnice ČB	5 dnů
Leptospiróza	srážlivá krev	červená, žlutá	celá zkum.	Laboratoř lékařské mikrobiologie	Nemocnice ČB	7 - 14 dnů
Toxokaróza	srážlivá krev	červená, žlutá	celá zkum.	Laboratoř lékařské mikrobiologie	Nemocnice ČB	7 - 14 dnů
Varicela - zoster	srážlivá krev	červená, žlutá	celá zkum.	Laboratoř lékařské mikrobiologie	Nemocnice ČB	7 dnů
Rubeola	srážlivá krev	červená, žlutá	celá zkum.	Laboratoř lékařské mikrobiologie	Nemocnice ČB	7 dnů
Morbili	srážlivá krev	červená, žlutá	celá zkum.	Laboratoř lékařské mikrobiologie	Nemocnice ČB	7 dnů vyš. z párových sér
Coxsackie (B1 – B6)	srážlivá krev	červená, žlutá	celá zkum.	Laboratoř lékařské mikrobiologie	Nemocnice ČB	14 dnů vyš. z párových sér
Q-horečka	srážlivá krev	červená, žlutá	celá zkum.	Laboratoř lékařské mikrobiologie	Nemocnice ČB	7 - 14 dnů vyš. z párových sér
Parvovirus B19	srážlivá krev	červená, žlutá	celá zkum.	Laboratoř lékařské mikrobiologie	Nemocnice ČB	7 dnů
Kultivace Chlamydie	výtěr		transp.půda	Laboratoř lékařské mikrobiologie	Nemocnice ČB	21 dnů
Kultivace TBC	sterilní klinický materiál		sterilní odběr. nádoba, transportní půda	Laboratoř lékařské mikrobiologie	Nemocnice ČB	7 - 14 dnů vyš. z párových sér

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 25/96

5. Úroveň a stav akreditace

Úroveň práce a přesnost laboratoří je sledována externí kontrolou kvality a systémem operačního řízení vnitřní kvality na jednotlivých pracovištích. Oddělení klinické mikrobiologie je zapojeno do externího hodnocení kvality při Státním zdravotním ústavu Praha a při organizaci v Lübecku (Institut für Qualitätssicherung) s výbornými výsledky. Probíhá systém vnitřní kontroly kvality.

Jsme držiteli osvědčení o Registraci klinických laboratoří u Národního akreditačního střediska pro klinické laboratoře při České společnosti Jana Evangelisty Purkyně (ČIA).

OKM je akreditováno dle normy ČNS ISO 15 189. Je vypracována Příručka kvality a veškeré s ní související směrnice, Laboratorní příručka a průběžně doplňujeme a přezkoumáváme řízenou dokumentaci na všech jejích úrovních.

Dále na OKM dle ČSN ISO 15 189 zřízeny následující funkce:

1. Manažer kvality: Mgr. Brůžková Romana
2. Správce dokumentace: Mgr. Brůžková Romana
3. Metrolog OKM: MUDr. Glücková Jana
4. Interní auditor: prim. MUDr. Kůrková Věra

6. Politika kvality

Oddělení klinické mikrobiologie trvale zlepšuje služby zákazníkům. Dbáme na dodržení zásad správné laboratorní praxe a přesné dodržování postupů uvedených v Příručce kvality a Laboratorní příručce.

Neustále zvyšujeme odbornou kvalifikaci pracovníků.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 26/96

7. Doporučení pro laboratorní diagnostiku bakteriálních infekcí

Algoritmus mikrobiologických vyšetření:

- Febrilní stavy (hemokultury, moč, sputum)
- Respirační infekce (hemokultury, sputum, aspirát, BAL)
- Uroinfekce (hemokultury, střední proud moče, cévkovaná moč, moč z permanentního katetru jen po zavedení)
- Průjmy (stolice na kultivaci a na přítomnost antigenu a toxinu A+B *Clostridium difficile*, *Clostridium perfringens*, rotaviry, adenoviry, noroviry)
- Infekční komplikace chirurgických výkonů (biologický materiál dle lokalizace patologického procesu na aerobní i anaerobní kultivaci)
- Katetrové infekce krevního řečiště (hemokultura, kultivační vyšetření konce katetru)
- *Výběr materiálu* je individuální a závisí na diagnóze a klinickém stavu pacienta.

7.1 Hemokultury

Indikace: klinické známky přítomnosti mikroorganismů v krvi, horečka nebo hypotermie, třesavka, zimnice, tachykardie, tachypnoe, horečka, horečka při neutropenii.

Správné načasování odběru:

- při vzestupu teploty, nedoporučuje se odebírat při teplotní špičce a třesavce (za symptomatologii jsou zodpovědné endotoxiny, bakterie nelze prokázat)

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 27/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

**LABORATORNÍ PŘÍRUČKA****Množství odebrané krve:**Dospělí **modrá** hemokultivační nádobka 8 – 10 ml nesražené žilní krve**fialová** anaerobní hem.nádobka 8 – 10 ml nesražené žilní krveDěti **růžová** hemokultivační nádobka 1 – 3 ml nesražené žilní krve**Počet a typ odebraných hemokultur:**

- doporučeno odebrat třikrát po aerobní a anaerobní lahvičce

Volba místa pro odběr:

- venepunkce z periferní žíly ze dvou lokalit
- žilní katétr pouze při suspekci na kanylovou sepsi nebo při nemožnosti jiného typu odběru, z periferních žilních kanyl se neodebírá pro pravděpodobnou kontaminaci
- odběr za přísně sterilních podmínek.

Na žádance je nutno specifikovat:

- místo odběru hemokultury
- klinická diagnóza
- datum a čas odběru
- terapie antibiotiky
- teplotu pacienta

U pozitivní hemokultury se provádí:

- Mikroskopický preparát barvený dle Gramma s výsledkem po zjištění do 1 hodiny, který je hlášen ošetřujícímu lékaři
- PCR při nálezů v mikroskopii G+koků k rozlišení stafylokoků
- Kultivační vyšetření

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 28/96

- Předběžná citlivost na antibiotika
- Definitivní citlivost na antibiotika doplněná dle potřeby kvantitativním stanovením - minimální inhibiční koncentrace

Interpretaci výsledků může ovlivnit:

Pokud se izolují z hemokultury G pozitivní koky - koaguláza negativní stafylokoky může se jednat o kontaminaci:

- při záchytu kmene pouze z jedné hemokultury
- při záchytu dvou kmenů z jedné a více hemokultur
- v případě záchytu jednoho kmene se stejnou citlivostí z více než jedné hemokultury se může jednat o etiologické agens.

7.2 Sputa

Indikace u pacientů s expektorací a klinickým podezřením na respirační infekci dolních cest dýchacích s tím že provádíme vyšetření orientační. Validním vzorkem pro podezření na pneumonii je hemokultura.

- Vyšetřuje se mikroskopické množství a vzájemný poměr epitelů a leukocytů, přítomnost bakterií a kvasinek. Citlivost a identifikace izolovaných bakterií se provádí pouze u mikroskopicky validního odběru. Při nesouhlasném výsledku kultivačního a mikroskopického nálezu má větší váhu mikroskopické vyšetření, rozhodující je ale klinický nález.
- Vyšetření je zaměřeno na diagnostiku G+ a G- bakterií, kvasinek a plísní
- Sputum se vyšetřuje mikroskopicky na přítomnost Acidorezistentních tyček - TBC

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 29/96

- Pokud pacient nevykašlává, odběr sputa není indikován. V případě, že materiál je přesto odeslán, jedná se obvykle jen o sliny (sekret) a výsledek nemá žádnou výpovědní hodnotu.

7.3 Moč

Indikace u pacientů s podezřením na uroinfekci a při diferenciální diagnostice febrilní nejasné etiologie.

Odběr - střední proud moče, cévkovaná moč, moč z katetru pouze po jeho výměně.

Provádí se kvantitativní kultivace. Citlivost a identifikace izolovaných bakterií se provádí u kvantitativně signifikantního nálezu.

Interpretace kvantity ve vzorku moči spontánně vymočené:

Počet bakterií v 1 ml moče, pokud se jedná o koncentrovanou ranní moč, pokud pacient nepřijímal před odběrem větší množství tekutin, urologický čaj nebo se nejedná o zánět ledvin.

<10⁴ - běžná kontaminace etiologicky nevýznamná, s výjimkou enterokoka, kde již koncentrace 10³ může znamenat infekci močových cest. U dětí může jít již o infekci močových cest.

10⁴ až 10⁵ – možná infekce močových cest

> 10⁵ - infekce močových cest

pozn.: nález 3 a více druhů bakterií obecně svědčí spíše pro kontaminaci

Výsledek je nutno posuzovat vždy vzhledem ke klinickému stavu pacienta

- Kultivační vyšetření moče je určující pro diagnózu infekce močových cest, biochemické vyšetření moče nemůže kultivaci nahradit. Výsledek je dispozici s citlivostí na antibiotika obvykle za 48 až 72 hodin po dodání do laboratoře.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 30/96

- Pokud se kultivačně prokáže 3 a více bakterií, doporučuje se vyloučit kontaminaci. U žen se obvykle jedná o kontaminaci vaginální florou, popř. u obou pohlaví florou fekální.
- Močový katetr není vhodný materiál ke kultivaci a zjištění močové infekce

Výsledek kultivačního vyšetření:

- negativní výsledek je k dispozici do 24 hodin po dodání do laboratoře
- pozitivní

7.4 Stolice

Indikace u pacientů s dyspeptickými obtížemi provázenými průjmy nebo u akutních stavů, které mají v anamnéze průjem.

Kultivační vyšetření:

- Vyšetření je zaměřené hlavně na primární patogeny - rody *Salmonella*, *Shigella*, *Yersinia*, *Campylobacter* patogenní vibria kromě cíleného vyšetření na *Vibrio cholerae* a u dětí do 3 let věku, pacientů z gastro poradny interního oddělení a na vyžádání též enteropatogenní *E.coli*.
- výše uvedené patogeny hlásí laboratoř telefonicky odesílajícímu lékaři

Virologické vyšetření:

Adenoviry, Astroviry, Enteroviry, Noroviry a Rotaviry – průkaz antigenu imunochromatografickou metodou

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 31/96

Rychlý průkaz

- Průkaz antigenu *Campylobacter* a *Salmonelly* imunochromatografickou metodou
- Průkaz antigenu a toxinů *Clostridioides difficile* imunochromatografickou metodou a metodou PCR
- Průkaz toxinu *Clostridium perfringens* metodou aglutinace
- Průkaz antigenu *Helicobacter pylori* imunochromatografickou metodou

7.5 Ostatní biologický materiál

Druh materiálu:

- aerobní a anaerobní dle lokalizace procesu
- sťěr z ložisek, tekutý materiál, části tkáň
- U materiálů dle lokalizace se provádí mikroskopie, kultivace, identifikace a stanovení citlivosti na ATB bez ohledu na kvantitu nálezu, mikroskopie
- Závažné nálezy mikroskopie, kultivace se hlásí ihned

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 32/96

8. Provedení vlastního odběru

Mikrobiologická laboratoř nemá vlastní odběrovou místnost, odběry provádějí indikující lékaři, u některých odběrů i správně poučení pacienti.

8.1 Osobní příprava pacienta na odběr

- Výtěr z krku by měl být proveden na lačno, nejlépe před zubní hygienou.
- Moč na mikrobiologické vyšetření by měla být první ranní – střední proud moči.
- Doporučujeme všechny odběry provádět před započetím antibiotické terapie, pokud již pacient v době odběru nějaké antimikrobní látky užívá, je vhodné zapsat tuto informaci na žádanku.
- Při odběru krve na vyšetření PCR nesmí být pacient léčen heparinem, protože dochází k inhibicím PCR reakce a ke vzniku falešně negativního výsledku.

9. Výtěry

Pokud se nemůže výtěr dopravit v den odběru do laboratoře, lze je uchovávat v transportní půdě do 24 hodin dle druhu materiálu při pokojové či chladničkové teplotě.

Výtěr na suchý tampon bez transportní půdy se nedoporučuje vzhledem ke kultivační náročnosti některých bakterií (*Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, *Campylobacter spp.*, *Shigella spp...* aj.).

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 33/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

**LABORATORNÍ PŘÍRUČKA**

Pro speciální vyšetření na přítomnost bakterií *Vibrio cholerae*, *Bordetella pertussis*, *Bordetella parapertussis*, *Neisseria meningitidis* je nutné zavolat do laboratoře předem a požadované vyšetření vyznačit výrazně na žádanku.

Výtěry na PCR vyšetření se uskutečňují výhradně na suchý tampon bez transportní půdy či do speciální odběrové soupravy v případě vyšetření na chřipku A, B, RSV a SARS CoV-2

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 34/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

NEMOCNICE
PÍSEK

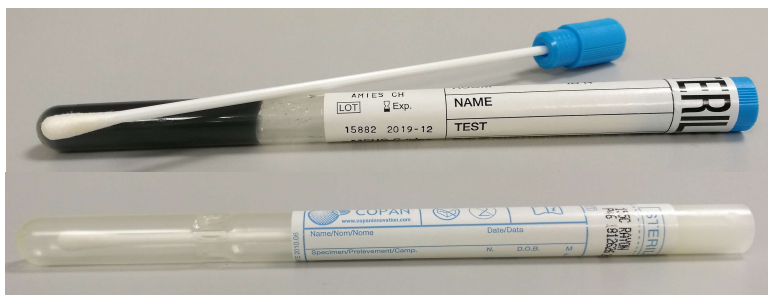
LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

9.1 Respirační ústrojí

9.1.1 Výtěry z krku

Pomůcky

Odběrová souprava s transportní půdou Amies nebo Stuart, sterilní tampon na tyčince, špachtle.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Pacient je vyzván, aby otevřel ústa.

Špachtlí se mu přidrží jazyk, aby nedošlo ke kontaminaci výtěru ústní flórou. Sterilním vatovým tamponem se otáčivým pohybem setře povrch obou mandlí nebo patrových oblouků.

Vatový tampon se zanoří do odběrové soupravy s transportní půdou.

Uchovávání

Do 24hod. při pokojové teplotě v transportní půdě.

Délka kultivace

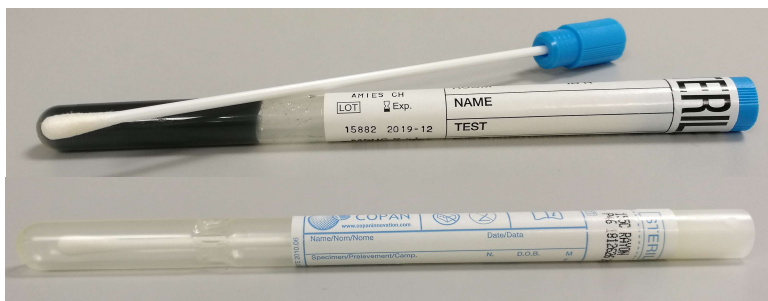
Délka kultivace 2 - 5 dnů.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 35/96

9.1.2 Výtěry z nosu

Pomůcky

Odběrová souprava s transportní půdou Amies nebo Stuart, sterilní tampon na tyčince, na drátku.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Sterilní tampon se opatrně zavede pacientovi do nosního otvoru a otáčivým pohybem se vytře nosní průduch, tak aby byl povrch tamponu co nejvíce pokryt slizničním sekretem. Jedním tamponem je možné vytříť obě nosní dírký. Po odběru se vatový tampon zanoří do odběrové soupravy s transportní půdou.

Uchovávání

Do 24hod. při pokojové teplotě v transportní půdě.

Délka kultivace

Délka kultivace 2 - 5 dnů.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 36/96

9.1.3 Výtěr z hrtanu

Pomůcky

Odběrová souprava s vatovým tamponem na drátku s transportní půdou Amies nebo Stuart, špachtle.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Sterilní vatový tampon na drátku se před odběrem ohne do úhlu 60°- 90° o hrdlo zkumavky. Pacient je vyzván, aby otevřel ústa a vyplázl jazyk, který se mu přidrží, aby byl dobrý přístup k vyšetřované tkáni. Tampon se zavede pacientovi za hrtanovou záklopkou a pacient se vyzve, aby zakašlal. Při vyndání tamponu je třeba zamezit dotyku se sliznicí dutiny ústní. Po odběru se drát narovná o okraj zkumavky a zanoří do transportní půdy.

Uchovávání

Nedoporučuje se. Není-li doručeno hned, uchovávat při pokojové teplotě, nejdéle do 24hod.

Délka kultivace

Délka kultivace 3 - 7 dnů.

Kultivace na Bordetelly negativní výsledek za 3 dny, pozitivní výsledek za 5 - 7 dnů.

Neisseria meningitidis negativní výsledek za 2 – max. 3 dny, pozitivní za 3 - 7 dnů.

Kultivace na záškrt negativní výsledek za 3 dny, pozitivní výsledek do 7 dnů.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 37/96

9.1.4 Výtěr z nosohltanu

Pomůcky

Odběrová souprava s vatovým tamponem na drátku s transportní půdou Amies nebo Stuart, špachtle.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Sterilní vatový tampon na drátku se před odběrem ohne do úhlu 60°- 90° o hrdlo zkumavky. Pacient je vyzván, aby otevřel ústa. Špachtlí se mu přidrží jazyk, aby nedošlo ke kontaminaci výtěru ústní flórou. Tampon se zavede pacientovi za okraj měkkého patra, tam se otočí nahoru a vytře se klenba nosohltanu. Při vyndání tamponu je třeba zamezit dotyku se sliznicí dutiny ústní. Po odběru se drát narovná o okraj zkumavky a zanoří do transportní půdy.

Uchovávání

Nedoporučuje se. Není-li doručeno hned, uchovávat při pokojové teplotě, nejdéle do 24hod.

Délka kultivace

Délka kultivace 2 - 7 dnů.

Kultivace na Bordetelly negativní výsledek za 3 dny, pozitivní výsledek za 5 - 7 dnů.

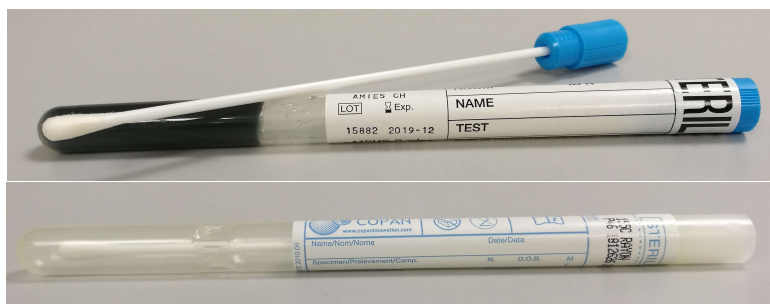
Neisseria meningitidis negativní výsledek za 2 – max.3 dny, pozitivní za 3 - 7 dnů.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 38/96

9.1.5 Výtěry z krčních mandlí

Pomůcky

Odběrová souprava s transportní půdou Amies nebo Stuart, sterilní tampon na tyčince.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Pacient je vyzván, aby otevřel ústa. Špachtlí se mu přidrží jazyk, aby nedošlo ke kontaminaci výtěru ústní flórou. Sterilním vatovým tamponem se setře celá plocha tonzil a eventuální hnisavé čepy. Po odběru se vatový tampon zanoří do odběrové soupravy s transportní půdou.

Uchovávání

Do 24hod. při pokojové teplotě v transportní půdě.

Délka kultivace

Délka kultivace 3 - 7 dnů.

Kultivace na Bordetelly negativní výsledek za 3 dny, pozitivní výsledek za 5 - 7 dnů.

Neisseria meningitidis negativní výsledek za 2 – max.3 dny, pozitivní za 3 - 5 dnů.

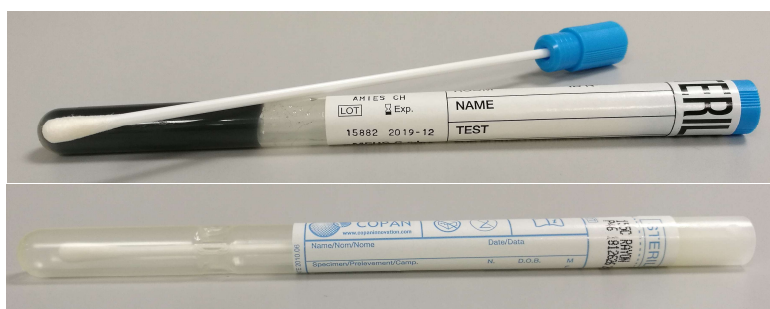
Kultivace na záškrt negativní výsledek za 3 dny, pozitivní výsledek do 7 dnů.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 39/96

9.1.6 Stěr z jazyka

Pomůcky

Odběrová souprava s transportní půdou Amies nebo Stuart, sterilní tampon na tyčince.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Pacient je vyzván, aby otevřel ústa a vyplázl jazyk. Tamponem se setře povrch jazyka. Po odběru se vatový tampon zanoří do transportní půdy.

Uchovávání

Do 24hod. při pokojové teplotě v transportní půdě.

Délka kultivace

Výsledek bakteriologické kultivace 2. den – max. 7 dnů.

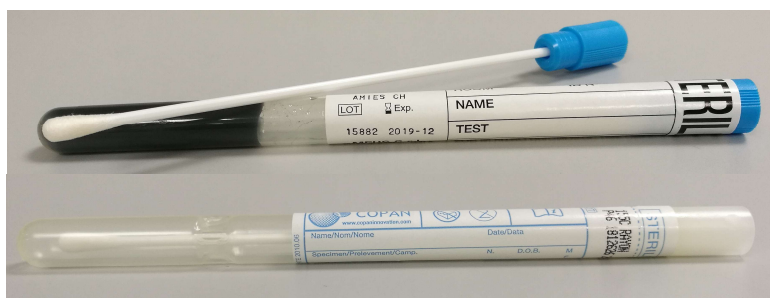
Negativní a pozitivní výsledek mykologické kultivace sdělíme při již hotové bakteriologické kultivaci dodatečně max. do 10 dnů.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 40/96

9.1.7 Výtěr z tracheostomie

Pomůcky

Odběrová souprava s transportní půdou Amies nebo Stuart, sterilní tampon na tyčince.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Sterilním vatovým tamponem se setře trach. otvor, pozor na kontaminaci okolí. Tampon je třeba nechat sekretem řádně prosáknout. Po odběru se vatový tampon zanoří do transportní půdy.

Uchovávání

Nedoporučuje se. Není-li doručeno hned, uchovávat při pokojové teplotě, nejdéle do 24 hod.

Délka kultivace

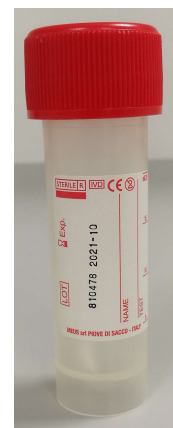
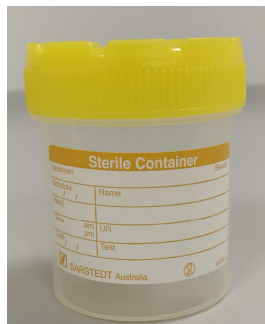
Negativní výsledek za 2 dny, pozitivní za 2 – max. 10 dnů.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 41/96

9.1.8 Odběr sputa

Pomůcky

Široká sterilní umělohmotná zkumavka



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Pro mikrobiologické vyšetření je optimální ranní odběr. Před odběrem vypláchnout ústa vodou. Pacient se snaží vykašlat sekret z dolních cest dýchacích do sterilní sputovky, ve které se materiál zasílá do laboratoře. Je dobré se přesvědčit, že jsou ve vzorku hnisavé vločky, vyšetřovat pouhé sliny nemá smysl.

Uchovávání

Nedoporučuje se.

Délka kultivace

Negativní výsledek za 2 dny, pozitivní za 2 – max. 5 dnů.

Poznámky

Sputum má vazkou konzistenci, vločky hnisu, případně obsahuje i krev (nezaměnit za vodnaté, zpěněné sliny).

Pro průkaz *Mycobacterium species* (mezi ně patří i *M.tuberculosis*) je nutné zaslat zvláštní vzorek i žádanku s tímto požadavkem (vyšetření na BK – mikroskopicky), vyšetření je vhodné zasílat opakovaně.

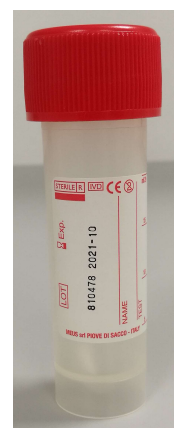
Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 42/96

Sputum je nutné ihned dopravit do laboratoře, musí se zpracovat ještě ten samý den. Delší doba transportu snižuje pravděpodobnost přežití některých důležitých, ale málo odolných původců onemocnění dolních cest dýchacích (*Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*...aj.).

9.1.9 Výplach bronchů

Pomůcky

Sterilní stříkačka, jednorázová sterilní jehla, sterilní zkumavka, sterilní fyziologický roztok.



Provedení odběru

Sterilní zkumavku řádně označit před odběrem. Po zavedení bronchoskopu se instiluje 20ml sterilního fyziologického roztoku. Získaná tekutina se shromažďuje ve sterilní nádobě. Postup se opakuje celkem pětkrát. Zpětně se získá 40 – 70 ml materiálu laváže. Sterilní stříkačkou se dá část obsahu do sterilní zkumavky.

Uchovávání

Nedoporučuje se. Není-li doručeno hned, uchovávat při pokojové teplotě, nejdéle do 24 hod.

Délka kultivace

Negativní výsledek za 2 dny, pozitivní za 2 – max. 14 dnů.

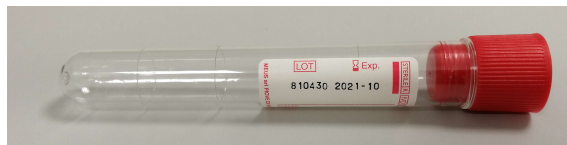
Předběžné výsledky jsou telefonicky dostupné po 48 hodinách. Výsledek je uzavřen po anaerobní kultivaci, která trvá 2 - 5 dnů.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 43/96

9.1.10 Hrudní punktát

Pomůcky

Sterilní stříkačka, jednorázová sterilní jehla, sterilní zkumavka.



Provedení odběru

Sterilní zkumavku řádně označit před odběrem. Hrudní punktát se odebere sterilně. Sterilní stříkačkou se dá tekutina do sterilní zkumavky.

Uchovávání

Nedoporučuje se. Není-li doručeno hned, uchovávat při pokojové teplotě, nejdéle do 24 hod.

Délka kultivace

Negativní výsledek za 8 dnů, pozitivní za 2 – max. 14 dnů.

Předběžné výsledky jsou telefonicky dostupné po 48 hodinách. Výsledek je uzavřen po anaerobní kultivaci, která trvá 2 - 7 dnů.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 44/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

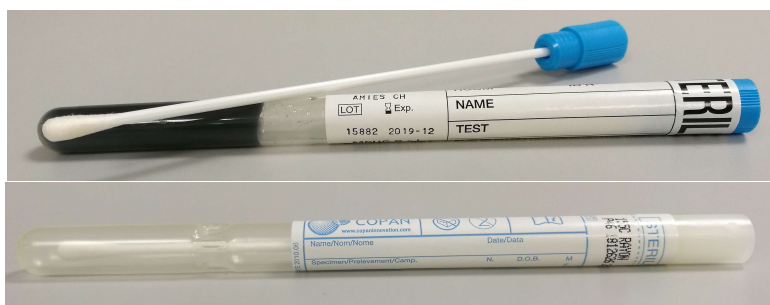
NEMOCNICE
PÍSEK

LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

9.1.11 Punkce, odsátí z paranasálních dutin

Pomůcky

Odběrová souprava s transportní půdou Amies nebo Stuart, sterilní tampon na tyčince.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Odběr se provede sterilně.

Po odběru se vatový tampon zanoří do transportní půdy.

Uchovávání

Do 24hod. při pokojové teplotě v transportní půdě.

Délka kultivace

Negativní výsledek za 2 dny, pozitivní za 2 – 14 dnů.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 45/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

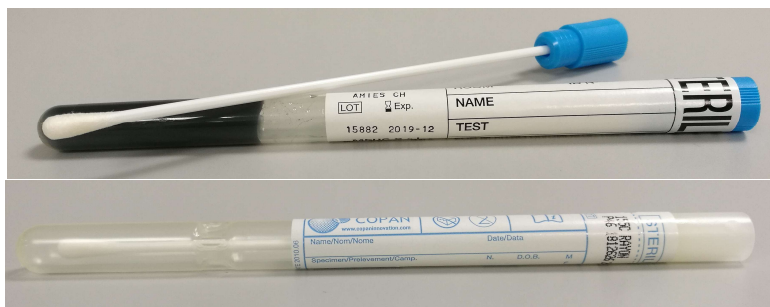
NEMOCNICE
PÍSEK

LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

9.2 Výtěr ze spojivkového vaku

Pomůcky

Odběrová souprava s transportní půdou Amies nebo Stuart, sterilní tampon na tyčince.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Je vhodné sterilní vatový tampon navlhčit sterilním fyziologickým roztokem. Pacientovi se odtáhne dolní okraj víčka a navlhčeným vatovým tamponem se setře spojivkový vak. Je třeba se vyvarovat kontaktu s okolní kůží. Po odběru se vatový tampon zanoří do odběrové soupravy s transportní půdou.

Poznámka

Odběr se provádí při hnisavých očních infekcích. K vyšetření na *Chlamydia trachomatis* se používá speciální tampon na tyčince (komerční tampon).

Uchovávání

Do 24hod. při pokojové teplotě v transportní půdě.

Délka kultivace

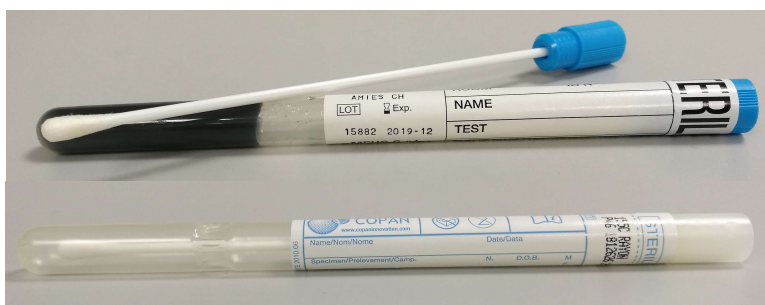
Negativní výsledek za 2 dny, pozitivní za 2 - 5 dnů.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 46/96

9.3 Výtěr z ucha

Pomůcky

Odběrová souprava s transportní půdou Amies nebo Stuart, sterilní tampon na drátku či tyčince.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Sterilním vatovým tamponem na drátku se provede výtěr ze zevního zvukovodu. Pokud je porušen bubínek je možno odebrat i sekret, který vytéká ze středouší. Po odběru se vatový tampon zanoří do odběrové soupravy s transportní půdou.

Poznámka

Doporučuje se, aby výtěr prováděl ušní specialista.

Uchovávání

Do 24hod. při pokojové teplotě v transportní půdě.

Délka kultivace

Negativní výsledek za 2 dny, pozitivní za 2 - 5 dnů.

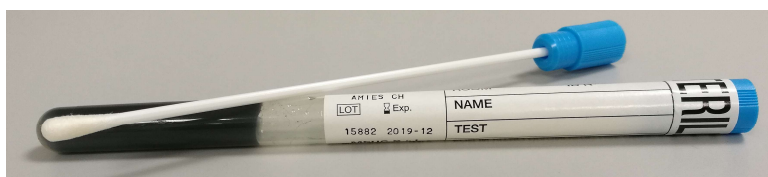
Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 47/96

9.4 Stěr z kůže

9.4.1 Stěr – rána, popálenina

Pomůcky

Odběrová souprava s transportní půdou Amies nebo Stuart, sterilní tampon na tyčince.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně

označit před odběrem. Sterilním vatovým tamponem

se setře spodina rány, pozor na kontaminaci okolím ložiska. Tampon je třeba nechat sekretem řádně prosáknout. Po odběru se vatový tampon zanoří do transportní půdy.

Uchovávání

Nedoporučuje se. Není-li doručeno hned, uchovávat při pokojové teplotě, nejdéle do 24hod.

Délka kultivace

Negativní výsledek za 2 dny, pozitivní za 2 - 10 dnů.

Poznámky

Na žádanku je třeba uvést nejen případnou celkovou mikrobiální léčbu, ale i léčbu lokální, např. různé antimikrobní masti.

Upozornění – nelze provést kultivační vyšetření na anaerobní mikrofloru.

Žádost na kultivaci kvasinek je třeba zapsat na žádanku.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 48/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

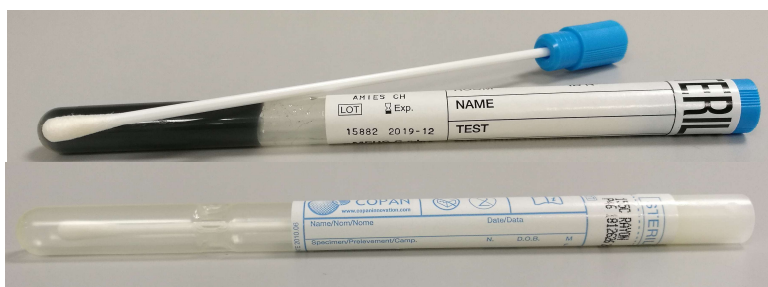
NEMOCNICE
PÍSEK

LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

9.4.2 Stěr - kožní ložisko, dekubitus, bércový vřed

Pomůcky

Odběrová souprava s transportní půdou Amies nebo Stuart, sterilní tampon na tyčince.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Sterilním vatovým tamponem se setře spodina ložiska, pozor na kontaminaci okolím ložiska. Tampon je třeba nechat sekretem řádně prosáknout. Po odběru se vatový tampon zanoří do transportní půdy.

Uchovávání

Nedoporučuje se. Není-li doručeno hned, uchovávat při pokojové teplotě, nejdéle do 24 hod.

Délka kultivace

Negativní výsledek za 2 dny, pozitivní za 2 - 10 dnů.

Poznámky

Na žádanku je třeba uvést nejen případnou celkovou mikrobiální léčbu, ale i léčbu lokální, např. různé antimikrobní masti.

Žádost na kultivaci kvasinek je třeba zapsat na žádanku.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 49/96

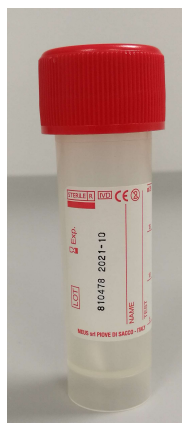
9.5 Vyšetření na dermatomykózy

9.5.1 Materiál – nehty, šupiny, vlasy atd.

Materiál sterilně odebraný z *okraje* ložiska do sterilní zkumavky. Kultivace trvá nejméně 3 týdny. Toto vyšetření provádí mykologické odd. nemocnice Č.B.

Pomůcky

Sterilní kontejner se šroubovacím uzávěrem, event. uzavřená sterilní zkumavka NA SUCHO.



Provedení odběru

odběr kožních šupin - z *okrajové* části afekce, kde je zachytitelnost největší, po dezinfekci a odstranění hrubých krust nebo šupin se seškrábou jemné šupinky kůže sterilním skalpelem nebo ostrou lžičkou. Je-li materiálu málo, lze provést i prostý stěr tamponem zvlhčeným sterilním fyziologickým roztokem

odběr vlasů a chlupů - vytáhnout i s kořenovými váčky, ne pouze odstříhnout distální část vlasu nebo chlupu, a uložit do sterilní zkumavky

odběr nehtů - po odstranění povrchových částí, které bývají kontaminovány a po dezinfekci

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 50/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

**LABORATORNÍ PŘÍRUČKA**

nehtu se seškrábou drobné částičky do sterilní zkumavky, nikdy neposílat kus nehtu nebo nehet celý

Uchovávání

Do 24hod. při pokojové teplotě v transportní půdě.

Poznámky

Na žádanku je třeba uvést nejen případnou celkovou mikrobiální léčbu, ale i léčbu lokální, např. různé antimikrobiální masti. Pokud byla aplikována lokální antimykotika, je nutné vyčkat s odběrem kožních šupin NEJMÉNĚ 10 DNÍ

Odběr pro anaerobní kultivaci se provádí do speciální odběrové soupravy s transportní půdou, žádost pro průkaz anaerobů je třeba speciálně zapsat na žádanku.

Žádost na kultivaci kvasinek je třeba také zapsat na žádanku.

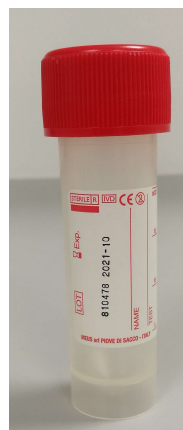
Zpracoval: Mgr. Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim. MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 51/96

9.6 Tekutý materiál

9.6.1 Absces, hnis, punktát, výpotek, pištěl

Pomůcky

Odběrová souprava s transportní půdou Amies nebo Stuart, sterilní stříkačka, jednorázová sterilní jehla, sterilní zkumavka.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Sterilní stříkačkou se odebere tekutina z rány. Při punkci dutiny je třeba místo vpichu dezinfikovat. Tekutinu stříkačkou dejte do sterilní zkumavky (nejméně 1ml).

Uchovávání

Nedoporučuje se. U požadavku anaerobní kultivace je skladování NEVHODNÉ, jinak nejdéle do 24 hodin při pokojové teplotě.

Délka kultivace

V transportní půdě: negativní výsledek za 2 dny, pozitivní za 2 -10 dnů.

Ve zkumavce: negativní výsledek za 8 dnů, pozitivní za 2 max. 14 dnů.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 52/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

NEMOCNICE
PÍSEK

LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Poznámka

Punktát (výpotek) na ambulanci je možno odebrat do hemokultivační nádoby, punktát je na OKM k dispozici 14 dnů.

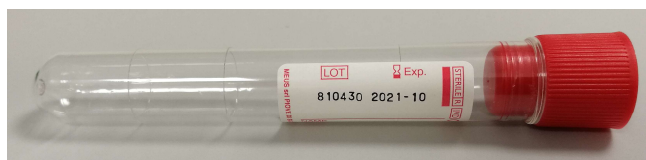
Punktáty z kloubů – délka kultivace max. 21 dnů.



9.6.2 Obsah redonu

Pomůcky

Sterilní zkumavka.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Sterilně odebranou tekutinu je třeba dát do sterilní zkumavky.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 53/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek



LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Uchovávání

Nedoporučuje se. Nejdéle do 24 hodin při pokojové teplotě

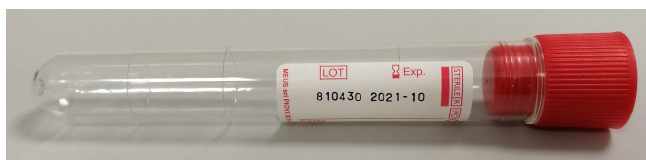
Délka kultivace

Negativní výsledek za 8 dnů, pozitivní 5 - 14 dnů.

9.6.3 Dialyzát

Pomůcky

Sterilní zkumavka



Provedení odběru

Zkumavku řádně označit nejlépe před odběrem. Sterilně odebranou tekutinu je třeba dát do sterilní zkumavky.

Uchovávání

Nedoporučuje se. U požadavku anaerobní kultivace je skladování NEVHODNÉ, jinak do 24 hod. při pokojové teplotě.

Délka kultivace

Negativní výsledek za 8 dnů, pozitivní max. 14 dnů. Jakýkoli pozitivní nález v dialyzátu lékař laboratoře telefonicky hlásí ošetřujícímu lékaři nebo ošetřující sestře.

Poznámka

Dialyzát je možno odebrat do hemokultivační nádoby BACTEC, která je na OKM k dispozici.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 54/96

9.7 Kloubní náhrady

Pomůcky

Sterilní nádoba

Provedení odběru

Zkumavku řádně označit před odběrem. Odběr se provede na operačním sále do připravených sterilních nádob.

Uchovávání

Ihned doručit do laboratoře. Není-li doručeno hned, uchovávat při pokojové teplotě, nejdéle do 24hod.

Délka kultivace

Max. 21 dnů.

Poznámka

Je nutné informovat předem laboratoř, že bude doručena kloubní náhrada.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 55/96

9.8 Hadičky

9.8.1 Redon

Pomůcky

Sterilní zkumavka, pomnožovací půda



Provedení odběru

Zkumavku řádně označit před odběrem. Sterilně vložit část redonu do sterilní zkumavky. Jestliže se odběr provádí po pracovní době laborantek na OKM, je třeba redon vložit do pomnožovací půdy (dostupná na OKM).

Uchovávání

Do 24 hod. při pokojové teplotě zalitý pomnožovací půdou, pokud je pouze ve sterilní zkumavce, tak 2 hodiny.

Délka kultivace

Negativní výsledek za 8 dnů, pozitivní za 5 - 14 dnů.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 56/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

NEMOCNICE
PÍSEK

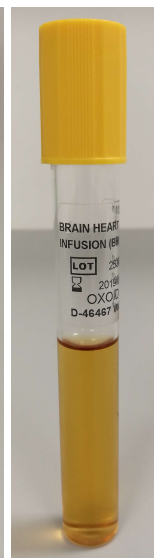
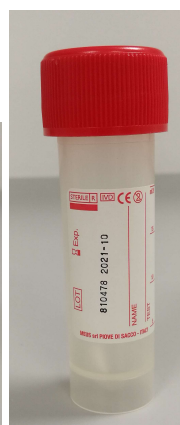
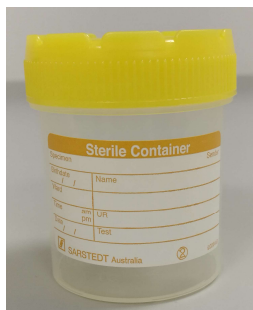
LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

9.9 Sekční materiál

9.9.1 Tkáň, tekutý materiál

Pomůcky

Sterilní zkumavka, sterilní širší nádobka, pomnožovací půda



Provedení odběru

Odběrovou nádobku řádně označit nejlépe před odběrem. Odběr se provede na patologii do sterilních nádob (zkumavek).

Uchovávání

Nedoporučuje se. Není-li doručeno hned, uchovávat při pokojové teplotě, nejdéle do 24hod., tkáň při uchovávání při pokojové teplotě musí být zalita pomnožovací půdou.

Délka kultivace

Negativní výsledek za 8 dnů, pozitivní za 5 -14 dnů.

Ortopedická tkáň max. 21 dnů.

Poznámka

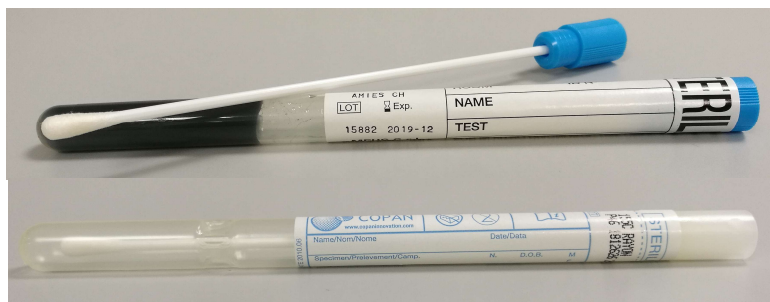
Doporučujeme předběžně informovat laboratoř.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 57/96

9.9.2 Stěr

Pomůcky

Odběrová souprava s transportní půdou Amies nebo Stuart, sterilní tampon na tyčince.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Sterilním vatovým tamponem se setře spodina místa, které má být vyšetřeno. Tampon je třeba nechat sekretem řádně prosáknout. Po odběru se vatový tampon zanoří do transportní půdy.

Uchovávání

Nedoporučuje se. Není-li možné doručit hned, uchovávat při pokojové teplotě, nejdéle do 24 hod.

Délka kultivace

Negativní výsledek za 8 dnů, pozitivní za 5 -14 dnů.

Poznámka

Doporučujeme předběžně informovat laboratoř.

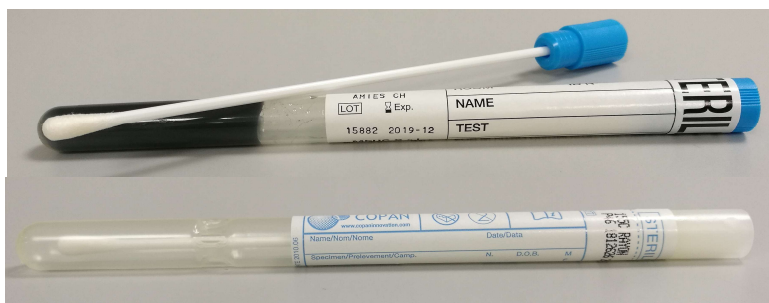
Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 58/96

9.10 Výtěry z pochvy a cervixu

9.10.1 Výtěr z pochvy

Pomůcky

Odběrová souprava s transportní půdou Amies nebo Stuart, sterilní tampon na tyčince, gynekologická zrcadla.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Odběrový tampon se otáčivým pohybem zavede do pochvy a vytáhne. Je třeba zamezit kontaktu odběrového tamponu s kůží.

Uchovávání

Do 24hod. při pokojové teplotě v transportní půdě.

Délka kultivace

Negativní výsledek za 2 dny, pozitivní za 2 - 10 dnů.

Negativní a pozitivní výsledek mykologické kultivace sdělíme při již hotové bakteriologické kultivaci dodatečně max. do 10 dnů.

Poznámka

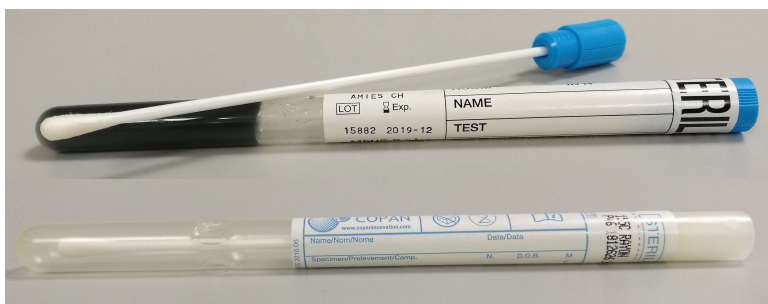
U těhotných se provádí *GBS Screening*, negativní výsledek je dostupný za 2 dny, pozitivní za 2 - 5 dnů.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 59/96

9.10.2 Výtěr z cervixu

Pomůcky

Odběrová souprava s transportní půdou Amies nebo Stuart, sterilní tampon na tyčince, gynekologická zrcadla.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Odběr se provádí za pomoci gynekologických zrcadel. Po zavedení zrcadel lékař otáčivým pohybem odebere sterilním vatovým tamponem materiál z hrdla děložního. Tampon se po odběru zanoří do transportní půdy.

Uchovávání

Do 24hod. při pokojové teplotě v transportní půdě.

Délka kultivace

Negativní výsledek za 2 dny, pozitivní za 2 - 10 dnů.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 60/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

NEMOCNICE
PÍSEK

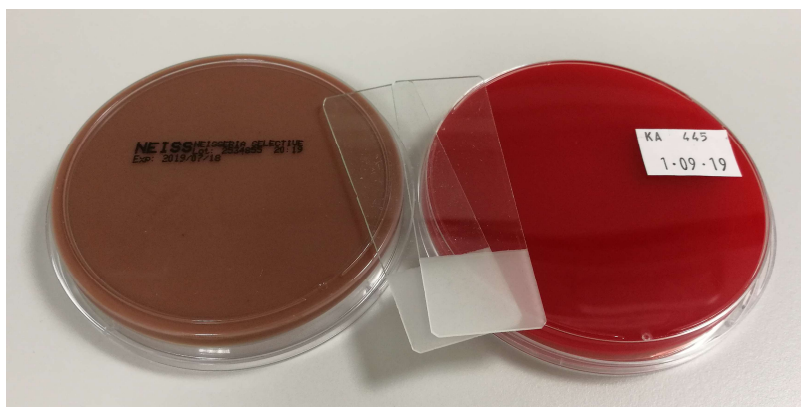
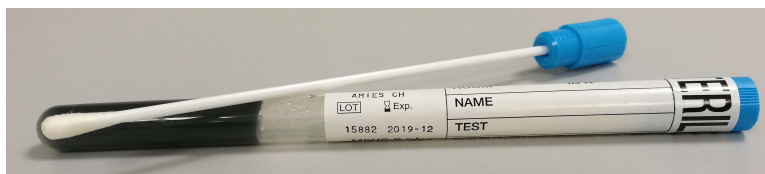
LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Výtěr z cervixu a uretry na speciální kultivace a vyšetření:

*Odběr na průkaz *Neisseria gonorrhoeae**

Pomůcky

Odběrová souprava s transportní půdou Amies, sterilní vatový tampon na tyčince, gynekologická zrcadla, podložní sklo, kultivační půdy – krevní agar 2 plotny, GO – agar 2 plotny (dostupné v laboratoři).



pozn.: Agar skladujte v chladničce, před použitím vytemperujte na pokojovou teplotu.

Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Jedna plotna krevního agaru se označí uretra a druhá plotna cervix. Stejným způsobem se označí plotny GO – agaru a podložní sklíčko. Odběr se provádí stejně jako výtěr z cervixu na standardní kultivaci. Po odběru se sterilním tamponem naočkují výtěry na označenou soupravu.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 61/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek



LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Uchovávání

Ihned doručit do laboratoře, nesmí být v chladu.

Délka kultivace

Negativní výsledek za 2 dny max. 3 dny, pozitivní za 3 -7 dnů.

Příprava preparátu pro mikroskopický obraz poševní (MOP)

Pomůcky

Sterilní vatový tampon na tyčince, gynekologická zrcadla, podložní sklo



Provedení odběru

Vatovým tamponem odebrat poševní sekret a natřít ho na plochu sklíčka. Nátěr nechat zaschnout a poté zabalit do papíru se jménem pacientky. Se sklíčkem doporučujeme vždy zasílat i výtěr z pochvy na kultivaci.

Délka vyšetření

Výsledek 2.den max. 7 dnů.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 62/96

9.11 Výtěry z mužské močové trubice

Pomůcky

Odběrová souprava s transportní půdou Amies, sterilní vatový tampon nejlépe na drátku.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Odběrový tampon se otáčivým pohybem zavede do močové trubice a vytáhne. Je třeba zamezit kontaktu odběrového tamponu s povrchem kůže. Tampon se po odběru zanoří do transportní půdy.

Délka kultivace

Negativní výsledek za 2 dny, pozitivní za 2 -10 dnů.

Negativní a pozitivní výsledek mykologické kultivace sdělíme při již hotové bakteriologické kultivaci dodatečně max. do 10 dnů

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 63/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

NEMOCNICE
PÍSEK

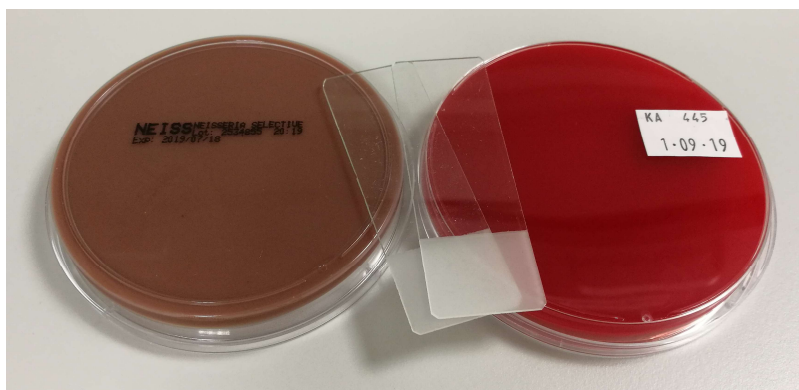
LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Výtěr z močové trubice na speciální kultivace a vyšetření:

*Odběr na průkaz *Neisseria gonorrhoeae**

Pomůcky

Odběrová souprava s transportní půdou Amies, sterilní vatový tampon nejlépe na drátku, podložní sklo, kultivační půdy – krevní agar 1 plotna, GO-agar 1 plotna (dostupné v laboratoři).



pozn.: Agar skladujte v chladničce, před použitím vytemperujte na pokojovou teplotu

Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Odběr se provádí stejně jako výtěr z močové trubice na standardní kultivaci. Po odběru se sterilním tamponem naočkují výtěry na označené půdy.

Uchovávání

Okamžitě doručit do laboratoře, nesmí být v chladu.

Délka kultivace

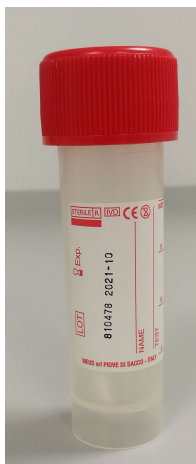
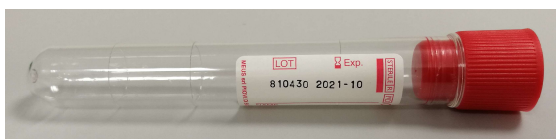
Negativní výsledek za 2 dny max. 3 dny, pozitivní za 3 - 5 dnů

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 64/96

10. Odběr moči na kvantitativní bakteriologické vyšetření

Pomůcky

Sterilní umělohmotná zkumavka, sterilní širší nádobka, uricult



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Odběr se provádí při onemocnění močových cest. Moč na mikrobiologické vyšetření by měla být první ranní.

Před začátkem odběru je nutné, aby si pacient omyl genitálie včetně zevního ústí močové trubice. Pacient se vymočí do sterilní zkumavky a pokusí se zachytit střední proud moči.

Uchovávání

Uchovávat při chladničkové teplotě. Moč ve sterilní zkumavce je třeba do dvou hodin po odběru dopravit do laboratoře, pokud je uchovávána při pokojové teplotě.

Délka kultivace

Negativní výsledek 2. den max. za 2 dny, pozitivní za 2 -5 dnů.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 65/96

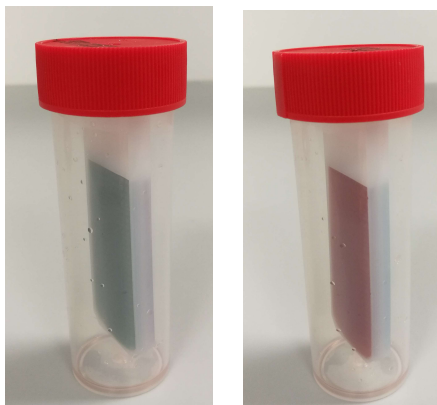
Poznámky

Pokud není možné odběr doručit do laboratoře do dvou hodin od odběru, je vhodné využít zkumavku – URICULT.

Při žádosti vyšetření Průkazu antigenu *Legionella pneumophila* nebo *Streptococcus pneumoniae* je nutné toto vyšetření napsat na žádanku. Po provedení tohoto vyšetření laborantka hlásí výsledek na oddělení. Negativní výsledek do 2. dne.

10.1 Uricult**Pomůcky**

Sterilní zkumavka – Uricult.

**Provedení odběru**

Před použitím zkontrolujte, zda povrch agarových ploch není poškozen. Nepoužívejte po uplynutí expirace. Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem.

Postup odběru vzorku:

1. Po odšroubování vyjměte destičku (strip).
2. Do odběrové nádoby namočte (střední proud moči).
3. Destičku (strip) ponořte do čerstvě odebrané moči tak, aby obě kultivační plochy byly smočeny.
4. Destičku (strip) opět vyjměte a zbytek moči vylijte!!
5. Zašroubujte destičku (strip) zpět.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 66/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

**LABORATORNÍ PŘÍRUČKA****Uchovávání**

Do 24hod. při pokojové teplotě.

Délka kultivace

Negativní výsledek 2. den max. za 2 dny, pozitivní za 2-5 dnů.

Močový katetr nezasílejte, nejedná se o validní vzorek.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 67/96

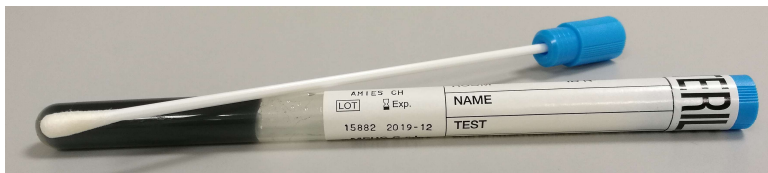
11. Trávicí ústrojí

11.1 Stolice

11.1.1 Výtěr z recta

Pomůcky

Odběrová souprava Amies nebo Stuart.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Je vhodné sterilní vatový tampon navlhčit fyziologickým roztokem. Pacient klečí opíraje se o lokty nebo leží na boku. Vyzve se, aby zatlačil jako na stoličku a do konečníku se mu vsune asi do hloubky 5 cm sterilní vatový tampon a pootočí se jím. Vatový tampon se zanoří do transportní půdy.

Uchovávání

Do 24hod. při pokojové teplotě v transportní půdě.

Délka kultivace

Negativní i pozitivní výsledek za 3 -5 dnů.

Poznámky

Vzhledem k růstové náročnosti některých střevních patogenů – *Shigella*, *Campylobacter*, *Yersinia* – je nutné používat odběrové soupravy s transportní půdou.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 68/96

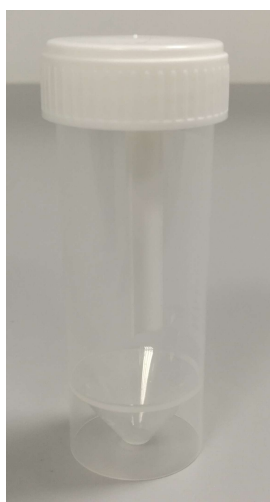
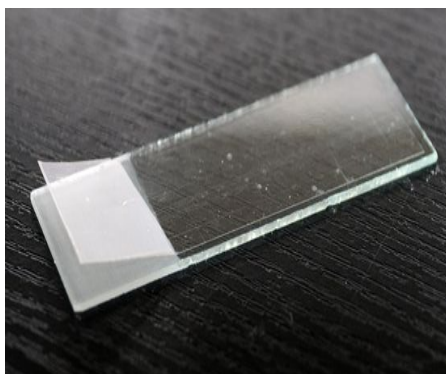
Při zaslání výtěrky bez transportní půdy není založena kultivace na *Campylobacter.spp.*

Vzhledem k povinnosti mikrobiologické laboratoře hlásit pozitivní nálezy salmonel, campylobacterů, shigel epidemiologickým oddělením je nutné uvádět na žádanku i adresu pacienta.

11.1.2 Odběr stolice na parazitologické vyšetření

Pomůcky

Odběrová souprava na parazity



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem.

Postup odběru:

Stolici na parazitologické vyšetření odebírat nejlépe 3 dny s jednodenní pauzou mezi jednotlivými odběry.

1. Do PVC zkumavky vložit kousek stolice velikosti lískového oříšku.
2. Ze sklíčka sejmut pásek izolepy a lepidlou stranou přiložit na pokožku v těsném okolí konečníku (tím se nalepí vajíčka roupů), pak nalepit izolepu opět na sklíčko. Tento úkon

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 69/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

**LABORATORNÍ PŘÍRUČKA**

proved'te ráno. Štítek s identifikací pacienta lepit na kraj sklíčka (ne doprostřed sklíčka).

Uchovávání

Uchovávat při chladničkové teplotě.

Délka vyšetření

Výsledek obvykle v pracovní dny pondělí - pátek 2. den max. 7 dnů.

Poznámky

Před přiložením izolepy okolí konečníku neomývat.

Při podezření na amoebovou infekci neskladovat a ihned doručit do laboratoře.

Určení parazita – doručit ve sterilní nádobě do laboratoře.

Moč na parazity při návratu z tropů – po dohodě s parazitology odd. nemocnice Č.B.

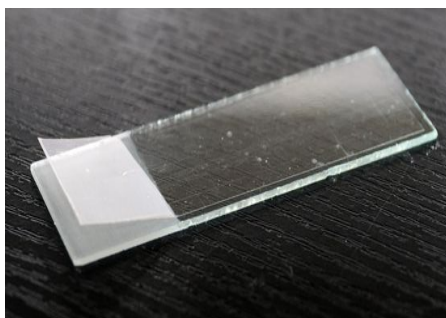
Vyšetření na malárii – po dohodě s parazitology odd. nemocnice Č.B.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 70/96

11.1.3 Vyšetření na roupy

Pomůcky

Podložní sklíčka s izolepou.



Provedení odběru

Odběr provádíme ráno po probuzení. Ze sklíčka sejmout pásek izolepy a lepicou stranou přiložit na pokožku v těsném okolí provedte ráno. Nálepku zpět nalepit na sklíčko. Sklíčka označit na matný konec, v žádném případě ne uprostřed sklíčka.

Uchovávání

Uchovávat při pokojové teplotě.

Délka vyšetření

Výsledek obvykle v pracovní dny pondělí - pátek 2. den max. 7 dnů.

Poznámka

Před přiložením izolepy okolí konečníku neomývat.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 71/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

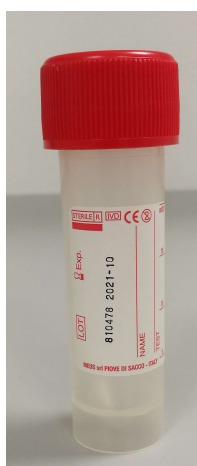
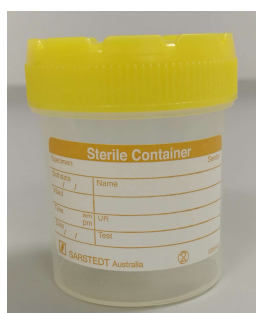


LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

11.1.4 Průkaz *Clostridium difficile*

Pomůcky

Uzavřený sterilní kontejner.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Musí být zasláno min. 1 - 4 ml stolice.

Uchovávání

Do 24 hodin při chladničkové teplotě.

Délka vyšetření

Výsledek během dne dodání, max. den po dodání do laboratoře.

PCR vyšetření genu pro produkci toxinu je výsledek dostupný za 1-10 dnů.

Poznámka

Před odběrem kontaktovat laboratoř.

Požadavek musí být vyznačen na žádance. Pozitivitu tohoto vyšetření laborantka hlásí na oddělení.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 72/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

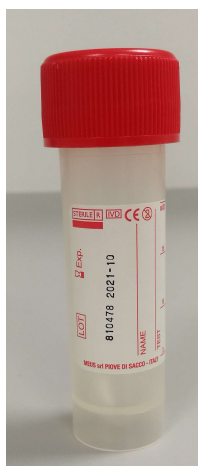
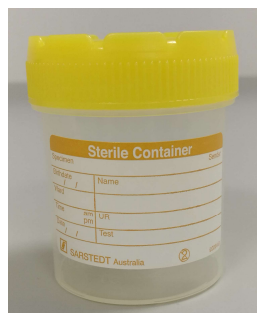
NEMOCNICE
PÍSEK

LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

11.1.5 Průkaz *Clostridium perfringens*

Pomůcky

Uzavřený sterilní kontejner.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit nejlépe již před vlastním odběrem. Musí být zasláno min. 1 - 4 ml stolice.

Uchovávání

Do 24 hodin při chladničkové teplotě.

Délka vyšetření

Pondělí – pátek do 24 hodin. Ostatní dny – vždy následující den po pracovním dni s řádnou pracovní dobou.

Poznámka

Před odběrem kontaktovat laboratoř.

Požadavek musí být vyznačen na žádance. Pozitivitu tohoto vyšetření laborantka hlásí na oddělení.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 73/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

NEMOCNICE
PÍSEK

LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

11.1.5 Kombinovaná stolice

Toto vyšetření se skládá z:

- kultivace stolice
- parazitologického vyšetření
- vyšetření Kryptosporidií
- virologického vyšetření (Astroviry, Adenoviry, Enteroviry, Noroviry, Rotaviry)

Pomůcky

Uzavřený sterilní kontejner. Případně odběrová souprava Amies nebo Stuart



Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 74/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

**LABORATORNÍ PŘÍRUČKA****Provedení odběru**

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Na kombinovanou stolicí je třeba zaslat 1/3 kontejneru zaplněného stolicí. Může být s kontejnerem současně zaslán i výtěr.

Uchovávání

Do 24hod. výtěr při pokojové teplotě v transportní půdě a kontejner při chladničkové teplotě.

Délka vyšetření

Negativní i pozitivní výsledek za 2 - 10 dnů.

Poznámka

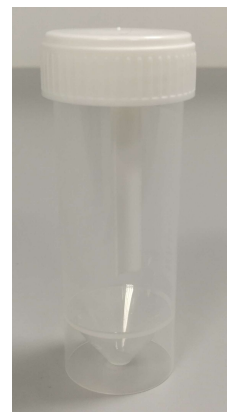
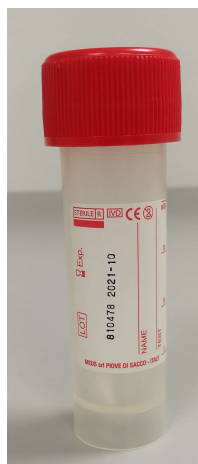
Požadavek musí být vyznačen na žádance. Ze stolice je možné provést rychlotest - vyšetření přítomnosti antigenu Salmonely a Campylobactera. Jedná se o orientační vyšetření, které je třeba ověřit kultivací.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 75/96

11.1.6 Stanovení antigenu *Helicobacter pylori* ve stolici

Pomůcky

Uzavřený sterilní kontejner.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Musí být zasláno kousek stolice velikosti lískového oříšku.

Uchovávání

Do 24 hod. při chladničkové teplotě.

Délka vyšetření

Negativní i pozitivní výsledek v pracovní doby pondělí - pátek během dne dodání do laboratoře, max. za 3 dny.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 76/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

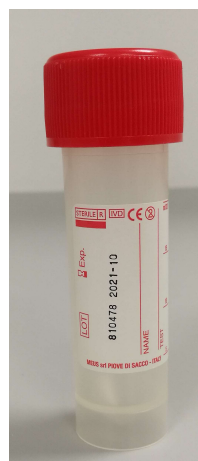
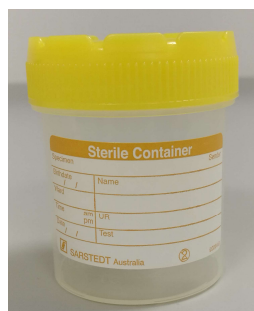


LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

11.1.7 Virologické vyšetření stolice - průkaz antigenu adenovirů, astrovirů, enterovirů, norovirů, rotavirů ve stolici

Pomůcky

Uzavřený sterilní kontejner.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Stolicе velikosti event. objemu vlašského ořechu se odebírá umělohmotnou lopatkou po defekaci z čisté podložní mísy. Tekutá stolice v objemu nejméně 2 ml.

Uchovávání

Do 24 hod. při chladničkové teplotě.

Délka vyšetření

Negativní i pozitivní výsledek během dne dodání do laboratoře, max. 3 dny.

Při negativitě doporučujeme provést kultivaci.

Poznámka

Požadavek musí být vyznačen na žádance.

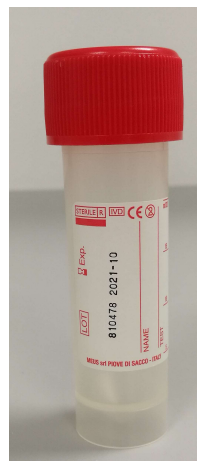
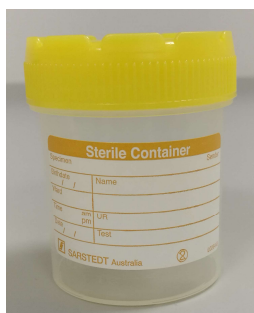
Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 77/96

Pozitivní výsledek hlásí laboratoř telefonicky ošetřujícímu lékaři.

11.1.8 *Salmonella* spp., *Campylobacter* spp. – screening- průkaz antigenu ve stolici

Pomůcky

Uzavřený sterilní kontejner.



Provedení odběru

Odběrovou soupravu řádně označit před odběrem. Stolicе velikosti event. objemu vlašského ořechu se odebírá umělohmotnou lopatkou po defekaci z čisté podložní mísy. Tekutá stolicе v objemu nejméně 2 ml.

Uchovávání

Do 24 hod. při chladničkové teplotě.

Délka vyšetření

Negativní i pozitivní výsledek během dne dodání do laboratoře, max. 3 dny.

Při negativním výsledku doporučujeme ověřit kultivačně, viz. výtěr z recta.

Poznámka

Požadavek musí být vyznačen na žádance. Pozitivní výsledek hlásí laboratoř telefonicky ošetřujícímu lékaři.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 78/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek



LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

11.2 Vyšetření žaludeční sliznice – *Helicobacter pylori*

Toto vyšetření se dělá při gastroskopii.

Materiál musí být zpracován v co nejkratší době po odběru. Ideální je transport v chladu.



Délka vyšetření

Negativní i pozitivní výsledek v pracovní doby pondělí - pátek během dne dodání do laboratoře. Výsledek max. za 7 dní.

11.3 Žlučník

Odběr žlučníku se provádí při operaci do třech sterilních zkumavek.

Do 1. prázdné sterilní zkumavky se dá žluč, do 2. prázdné sterilní zkumavky částka žlučníku. Do 3. sterilní zkumavky s pomnožovací půdou se dá částka cystiku.



Uchovávání

Nedoporučuje se. **V nutném případě částku v 2. zkumavce zalít pomnožovací půdou.**

Délka kultivace

Negativní výsledek za 5 dnů, pozitivní za 5 -14 dnů.

Zpracoval: Mgr. Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim. MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 79/96

12. Odběr hemokultury a sěr před hemokulturou

Pomůcky

Hemokultivační nádobka, sterilní jehly a stříkačka, kožní antiseptikum, sterilní buničité čtverce, jednorázové rukavice.



Provedení odběru

Hemokultivační lahvičku a odběrovou soupravu je nutné řádně označit před odběrem. Na hemokultivační nádobku je třeba uvést nejen jméno pacienta, ale i naměřenou tělesnou teplotu pacienta před odběrem, číslo odběru, datum a čas odběru, hlavně pokud se odebírá více hemokultur v průběhu jednoho dne.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 80/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek



LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Pacientovi se dezinfikuje kůže nejčastěji na paži spolehlivým antiseptikem. Antiseptikum se nechá zaschnout a takto ošetřené místo se již nepalpuje.

Do stříkačky se nabere venózní krev. Dezinfikuje se zátka na hemokultivační lahvičce. Na stříkačce se vymění jehla. Po zaschnutí dezinfekčního prostředku na zátce se do lahvičky vstříkne krev.

Dospělí **modrá aerobní** hemokultivační nádobka 8 – 10 ml nesražené žilní krve

Dospělí **fialová** anaerobní hemokultivační nádobka 8 – 10 ml nesražené žilní krve

Děti **růžová** hemokultivační nádobka 1 – 3 ml nesražené žilní krve

Uchovávání

Nelze – li hemokulturu neprodleně doručit do laboratoře, nádobka se uchovává při pokojové teplotě. Nikdy nedávat lahvičku hemokulturou do lednice!

Délka kultivace

Negativní výsledek za 5 dnů (při podezření na endokarditidu se kultivace prodlužuje negativní výsledek za 10 dnů).

Pozitivní za 0 - 14 dnů (hlásíme telefonicky předběžný mikroskopický nález)

Jakýkoli pozitivní nález v hemokultuře lékař laboratoře neprodleně telefonicky hlásí ošetřujícímu lékaři.

Poznámky

Nepřelepovat čárový kód na lahvičce.

Většinou se provádějí tři odběry hemokultur v jednom dni, alespoň 1 odběr je vhodné provést v době stoupající tělesné teploty pacienta - při zimnici a třesavce.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 81/96

Krev na hemokultivaci se odebírá do speciálních nádobek, které jsou dostupné v naší laboratoři.

13. Odběr mozkomíšního moku a stěr před lumbální punkcí

Pomůcky

Sterilní zkumavka, sterilní jehly a stříkačka, kožní antiseptikum, sterilní buničité čtverce, sterilní vatový tampon nebo sterilní vatový tampon s transportní půdou Amies, jednorázové rukavice.



Provedení odběru

Sterilní zkumavku a odběrovou soupravu je nutné řádně označit nejlépe před vlastním odběrem. Před vpichem je vhodné provést **stěr z kůže** pro případné odlišení možné kontaminace mozkomíšního moku kožní flórou. Odběr mozkomíšního moku provést sterilně. Odčerpá se 10 kapek do sterilní zkumavky. Pacient po odběru musí 24 hodin ležet v klidu.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 82/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

**LABORATORNÍ PŘÍRUČKA****Uchovávání**

Okamžitý transport do laboratoře a osobně předat pracovníkovi laboratoře.

Délka kultivace

Negativní výsledek za 2 dny. Pozitivní (hlásíme hned na oddělení) za 2 - 4 dny.

Mikroskopie mozkomíšního moku je hlášena na oddělení. Jakýkoli pozitivní nález v mozkomíšním moku lékař laboratoře neprodleně telefonicky hlásí ošetřujícímu lékaři na oddělení, kde byl mozkomíšní mok odebrán.

Poznámky

Je nutné kontaktovat laboratoř, že bude zaslán mozkomíšní mok na kultivaci.

Při odběru po pracovní době laboratoře je třeba nejdříve kontaktovat telefonicky lékaře, ten určí další postup. Do té doby je nutné uchovávat mok při pokojové teplotě.

Neukládat odebraný mozkomíšní mok do lednice!

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 83/96

14. Serologie

Spektrum vyšetření na serologii:

SEROLOGIE		Časová odezva	Komentář
ASLO	1	1 – 5 dní	pod 200 jednotek - negativní
RF (latex)	1	1 – 5 dní	< 10 mg, hodnoty
CRP	1	4 dny	Negativní, hodnoty
Lues	1	4 dny	negativní, reaktivní
RRR (lues)	1	4 dny	negativní, reaktivní
Lues ELISA	1	4 dny	negativní, pozitivní + hodnoty
Borrelia ELISA	1	10 dní	negativní, hraniční, pozitivní + hodnoty
Borrelia - WB		10 dní	negativní, hraniční, pozitivní
Herpes virus 1,2 ELISA	1	4 dny	negativní, hraniční, pozitivní + hodnoty
Helicobacter screening	1	4 dny	negativní, pozitivní
CMV	1	4 dny	negativní, hraniční, pozitivní + hodnoty
EBV	1	4 dny	negativní, hraniční, pozitivní + hodnoty
B.pertusae ELISA	1	1-10 dní	negativní, hraniční + hodnoty
KME - rychlotest	1	1 – 5 dní	negativní, pozitivní
Klíšť.menin.encef. ELISA	1	4 dny	negativní, hraniční, pozitivní + hodnoty
TOXO AVIDITA	1	dle potřeby	nízká, hraniční, vysoká
TOXO	1	4 dny	negativní, hraniční, pozitivní + hodnoty
Campylobacter WB	1	7 dní	negativní, hraniční, pozitivní
Yersinia WB	1	10 dní	negativní, hraniční, pozitivní
Mycoplasma pneu. Elisa	1	1 - 10 dní	negativní, hraniční, pozitivní + hodnoty
Mycoplasma pneu. WB	1	10 dní	negativní, pozitivní
Chlamydia pneu. Elisa	1	10 dní	negativní, hraniční, pozitivní + hodnoty
Chlamydia pneu.-WB	1	10 dní	negativní, hraniční, pozitivní
Chlamydia psittaci WB	1	10 dní	negativní, hraniční, pozitivní
Chlamydia trachomatis WB	1	10 dní	negativní, hraniční, pozitivní
Chlamydia trachomatis Ag	2	1 - 5 dní	neprokázán, prokázán

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 84/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

**LABORATORNÍ PŘÍRUČKA**

SEROLOGIE		Časová odezva	Komentář
B.pertusae ELISA	1	1 – 10 dní	negativní, pozitivní + hodnoty
Parotitis ELISA	1	4 dny	negativní, hraniční , pozitivní + hodnoty
Hepatitida A	1	4 dny	negativní, hraniční , pozitivní + hodnoty
Hepatitida B	1	4 dny	negativní, hraniční , pozitivní + hodnoty
Hepatitida C	1	4 dny	negativní, hraniční , pozitivní + hodnoty
Hepatitida E	1	4 dny	negativní, hraniční , pozitivní + hodnoty
Virus influenzae A a B antigen	2	7 dní	negativní, pozitivní
Spalničky ELISA	1	1 – 10 dní	negativní, pozitivní + hodnoty
Anaplasma phagocytophila WB	1	1 - 14 dní	negativní, hraniční , pozitivní
Francinella tularensis - Tularemie	1	5 dní	negativní, pozitivní
Tetanus ELISA	1	1 - 5 dní	negativní, pozitivní + hodnoty
HIV	1	1 – 10 dní	negativní, pozitivní + hodnoty
SARS-CoV-2 Ag	2	4 dny	negativní, pozitivní

1 sražená krev

2 odběrový tampon

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 85/96

14.1 Odběr na běžná vyšetření

Biologický materiál je přijímán na oddělení serologie průběžně celou pracovní dobu.

Některá vyšetření se provádí týž den, ostatní podle počtu materiálu.

Naprostá většina vyšetření se provádí ze sražené krve (výjimka viz níže). Krev se odebere do červené či žluté vakuety s gelem.

Uchovávat při chladničkové teplotě do 24 hodin.

Na každé požadované vyšetření je třeba zaslat samostatnou žádanku!

Množství krve na 1 vyšetření – nejméně 3 ml.

Na vyšetření kombinací:

1. EBV a CMV
2. ASLO, LATEX, CRP
3. Borreliosa a Klíšť.menin.encefalitida
4. B.pertusse, B.parapertusse
5. Mycoplasma a Chlamydia
6. Campylobacter a Yersinia stačí 1 plná zkumavka krve.



Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 86/96

14.2 Průkaz antimikrobiálních látek

Toto vyšetření provádí Centrální laboratoř Nemocnice Č.Budějovice, a.s.. Vyšetření se provádí ze sražené krve. Krev se odebere do červené vakuety.

15. Epidemiologická laboratoř

15.1 Erytrocytový koncentrát, Hemoperfúzní kolona, Plazma

Tento materiál se odebírá na HTO u dárců krve sterilním způsobem dle příslušného Standardního operačního postupu.

Uchovávání

Nedoporučuje se.

Délka vyšetření

Délka standardního vyšetření 14 dnů.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 87/96

15.2 Stěr z vaku před odběrem a po odběru

Originální odběrový vak – povrch, obsah

Tento materiál se odebírá na HTO u dárců krve sterilním způsobem dle příslušného Standardního operačního postupu.

Uchovávání

Nedoporučuje se.



Délka vyšetření

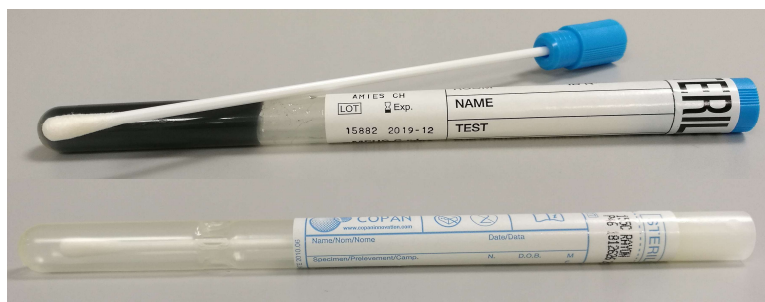
Délka standardního vyšetření 14 dnů.

15.3 Stěr z kůže před venepunkcí

Tento materiál se odebírá u dárců krve sterilním způsobem dle příslušného Standardního operačního postupu.

Pomůcky

Sterilní vatový tampon na tyčince, odběrová souprava s transportní půdou Amies nebo Stuart.



Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 88/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek



LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Uchovávání

Při pokojové teplotě do 24 hodin v transportní půdě.

Délka vyšetření

Délka standardního vyšetření 14 dnů.

15.4 Oplach

Tento materiál se odebere sterilním způsobem.

Pomůcky

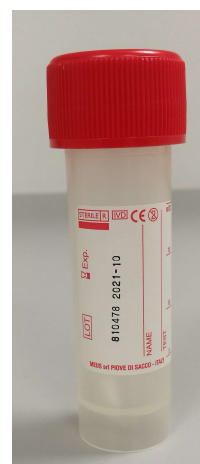
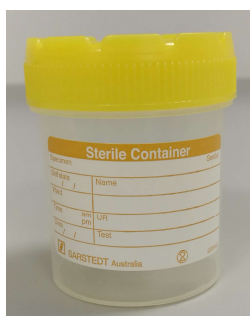
Sterilní zkumavka, sterilní širší nádobka.

Uchovávání

Nedoporučuje se.

Délka vyšetření

Délka standardního vyšetření 14 dnů.



Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 89/96

15.7 Kontrola sterility, kontrola sterility – filtr

Tento materiál se odebere sterilním způsobem.

Uchovávání

Nedoporučuje se.

Délka vyšetření

Délka standardního vyšetření 7 dní.

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 91/96

15.8 Kontakty s MRSA

Při kontaktu s MRSA se zasílají výtěry: krk + nos

: oči

: uši

: inquiny

: axily

: kožní defekty

Na žádance musí být poznámka **KONTAKT S MRSA**.

Kontrolní odběry u pacientů s MRSA

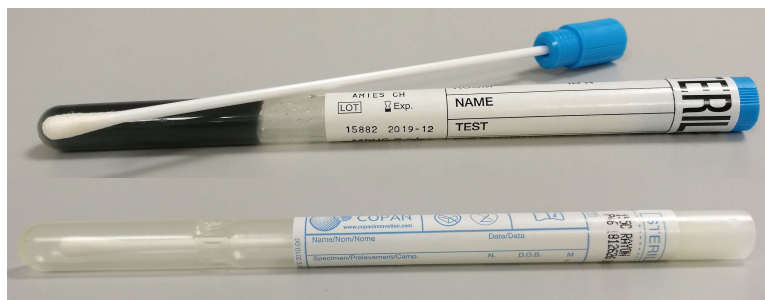
U těchto pacientů musí na žádance být poznámka **MRSA**.

Uchovávání

Do 24 hod. při pokojové teplotě v transportní půdě.

Délka vyšetření

Negativní výsledek 2. den max. za 2 dny, pozitivní za 2 - 5 dnů.



Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 92/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

**LABORATORNÍ PŘÍRUČKA****16. PCR vyšetření****Spektrum vyšetření metodou real – time PCR:**

PCR	Odběr na vyšetření	Časová odezva	Uchovávání vzorku
Panel respiračních virů – malý Influenza A/B, RSV, SARS CoV 2	Výtěr z nosohltanu na suchou výtěrovku	48 hodin	Max.24 hod. při 2°C-8°C
Panel respiračních virů - velký Influenza A/B, RSV, SARS CoV 2, Adenovirus, Metapneumovirus, Rhinovirus, Parainfluenza virus	Výtěr z nosohltanu na suchou výtěrovku	48 hodin	Max.24 hod. při 2°C-8°C
Panel akutních respiračních infekcí – jen lůžka Adenovirus, Coronavirus, Lidský Metapneumovirus, Lidský Rhinovirus/Enterovirus, Influenza A, Influenza B, Parainfluenza virus, RSV, Bordetella pertussis/parapertussis, Mycoplasma pneumoniae, Chlamydia pneumoniae, Legionella pneumoniae	Výtěr z nosohltanu na suchou výtěrovku	24 hodin	Max.12 hod. při 2°C-8°C
Panel atypických pneumonií Mycoplasma pneumoniae Chlamydia pneumoniae Legionella pneumoniae	Výtěr z nosohltanu na suchou výtěrovku, sputum a vzorky z bronchiálního výplachu	4 dny	Max.12 hod. při 2°C-8°C.
Bordetella pertussis/parapertussis	Výtěr z tonzily, zadní stěny hltanu, z patrových oblouků na suchou výtěrovku	4 dny	Max.72 hod. při 2°C-8°C
Panel herpetických virů Herpes simplex 1,2 (HSV), Varicella zoster (VZV)	Stěr z vředků na suchou výtěrovku, likvor	4 dny	Max.48 hod. při 2°C-8°C
Likvor panel Escherichia coli, Haemophilus influenzae, Listeria monocytogenes, Neisseria meningitidis Streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae, CMV, Enterovirus, HSV 1, HSV 2, HSV 6, Human parechovirus, VZV, Cryptococcus neoformans/gattii	Likvor	6 hodin	Max.12 hod. při 2°C-8°C
Mycobacterium tuberculosis	Odsátí z DCD, sputum, vzorky z bronchiálního a tracheálního výplachu	48 hodin	Max.24 hod. při 2°C-8°C

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 93/96

Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

**LABORATORNÍ PŘÍRUČKA**

PCR	Odběr na vyšetření	Časová odezva	Uchovávání vzorku
Ortopedický panel Anaerococcus prevotii/vaginalis, Clostridium perfringens, Cutibacterium avidum/granulosum, Enterococcus faecalis, Enterococcus faecium, Finegoldia magna, Parvimonas micra, Peptoniphilus, Peptostreptococcus anaerobius, Staphylococcus aureus, Staphylococcus lugdunensis, Streptococcus spp., Streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes, Bacteroides fragilis, Citrobacter, Enterobacter cloacae complex, Escherichia coli, Haemophilus influenzae, Kingella kingae, Klebsiella aerogenes, Klebsiella pneumoniae group, Morganella morganii, Neisseria gonorrhoeae, Proteus spp., Salmonella spp., Pseudomonas aeruginosa, Serratia marcescens, Candida spp., Candida albicans	punktát	24 hodin	Max.24 hod. při 2°C-8°C
Gastro panel Campylobacter, Clostridium difficile toxin A/B, Plesimonas shigelloides, Salmonella, Vibrio cholerae, Yersinia enterocolitica, Enteropatogenní E.coli, Entetoxigenní E.coli, Shiga-like toxin E. coli O157, Shigela/Enteroinvazivní E.coli, Cryptosporidium, Cyclospora cayetanensis, Entamoeba histolytica, Giardia lamblia, Adenovirus, Astrovirus, Norovirus, Rotavirus, Sapovirus	stolice	24 hodin	Max.24 hod. při 2°C-8°C
Pneumoniae panel Acinetobacter calcoaceticus-baumannii, Enterobacter cloacae complex, Escherichia coli, Haemophilus influenzae, Klebsiella aerogenes, Klebsiella oxytoca, Klebsiella pneumoniae group, Moraxella catarrhalis, Proteus spp., Pseudomonas aeruginosa, Serratia marcescens, Staphylococcus aureus, Streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes, Chlamydia pneumoniae, Legionella pneumophila, Mycoplasma pneumoniae, Adenovirus, Human Metapneumovirus, Influenza A,	Odsátí z DCD, sputum	24 hodin	Max.24 hod. při 2°C-8°C
Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní	
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026	
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:	
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 94/96	

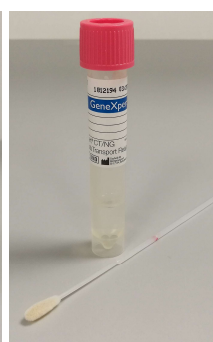
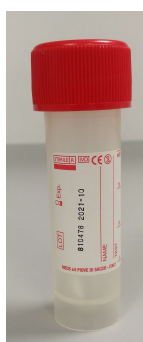
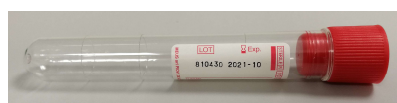
Oddělení klinické mikrobiologie

Karla Čapka 589

397 01 Písek

**LABORATORNÍ PŘÍRUČKA**

Influenza B, MERS-CoV, Parainfluenza virus, Respiratory Syncytial virus, Lidský Rhinovirus/Enterovirus, Coronavirus			
PCR	Odběr na vyšetření	Časová odezva	Uchovávání vzorku
Panel sexuálně přenosných infekcí Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhoeae, Mycoplasma genitalium, Mycoplasma hominis, Ureaplasma urealyticum, Ureaplasma parvum, Trichomonas vaginalis	Moč(1. ranní proud), stěry cervikální a z močové trubice na suchou výtěrovku	7 dní	Max.24 hod. při 2°C-8°C
Borrelia spp.	Likvor, synoviální tekutina, krev nesrážlivá (EDTA)	48 hodin	Max.12 hod. při 2°C-8°C
Cytomegalovirus (CMV)	krev nesrážlivá (EDTA), moč, likvor	4 dny	Max.48 hod. při 2°C-8°C
Epstein-Barrové virus (EBV)	krev nesrážlivá (EDTA), likvor	4 dny	Max.12 hod. při 2°C-8°C
HBV	krev nesrážlivá (EDTA)	24 hodin	Max.12 hod. při 2°C-8°C
HCV	krev nesrážlivá (EDTA)	24 hodin	Max.12 hod. při 2°C-8°C
HIV	krev nesrážlivá (EDTA)	24 hodin	Max.12 hod. při 2°C-8°C
Geny pro toxiny Clostridioides difficile	stolice	4 dny	Max.24 hod. při 2°C-8°C

Pomůcky:

EDTA



Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 95/96

17. Použité zkratky

ASLO	název vyšetření - antistreptolysin O
ATB	Antibiotika
B.PARAPERTUSSE	Bordetella parapertussis
B.PERTUSSE	Bordetella pertussis
CMV	Cytomegalovirus
CRP	Stanovení C – reaktivního proteinu
EBV	Virus Epstein - Barrové
G-	Gramnegativní bakterie mají na konci diagnostického barvení podle Gramovy metody pod mikroskopem růžovou barvu
G+	Grampozitivní bakterie mají na konci diagnostického barvení podle Gramovy metody pod mikroskopem modrofialovou barvu
GO půda	půda na kultivaci Neisseria gonorrhoeae
HTO	Hematologicko-transfuzní oddělení
MRSA	Methicillin Resistant Staphylococcus aureus
NIS	Nemocniční informační systém
OKM	Oddělení klinické mikrobiologie
RF	Revmatoidní faktor
RRR	Netreponemový rychlý reagenový test pro diagnostiku Syfilis
RSV	RS virus
SZÚ	Státní zdravotní ústav
TBC	Tuberkulóza
TOXO	Vyšetření Toxoplasmozy

Zpracoval: Mgr.Brůžková Romana	Datum: 20.12.2025	Kód přístupu: Interní
Schválil: prim.MUDr. Kůrková Věra	Datum: 20.12.2025	Platnost od: 1.1.2026
Vydání: 14	Výtisk číslo: 1	Revize:
Počet příloh:		Strana/Stran celkem 96/96