

SM 1

Laboratorní příručka

Zpracoval	Mgr. Ludmila Holubová	Podpis	
Schválil	MUDr. Miriam Koupilová	Podpis	
Výtisk číslo	1	Počet stran	17
Platnost od	4.1.2018	Verze	4
Rozdělovník	PML	Četnost revize	3 roky

Obsah

1. Předmluva	4
2. Úvod.....	4
3. Identifikační údaje laboratoře.....	4
4. Politika kvality laboratoře	4
4.1. Náš cíl.....	4
4.2. Zásady.....	5
5. Nabízená bakteriologická vyšetření	5
6. Manuál pro odběry vzorků.....	6
6.1. Žádanka	6
6.2. Požadavky samoplátců.....	6
6.3. Označení vzorků	6
6.4. Ústní požadavky na vyšetření.....	6
6.5. Odmítnutí vzorků.....	6
6.6. Obecná pravidla pro odběr.....	7
6.7. Bezpečnost práce se vzorky.....	7
6.8. Postup při odběru	7
6.8.1. Vyšetření dýchacích cest.....	7
6.8.2. Vyšetření klinického materiálu	8
6.8.3. Vyšetření moče	9
6.8.4. Vyšetření gynekologického materiálu.....	9
6.8.5. Vyšetření urologického materiálu.....	9
6.8.6. Vyšetření rekta	9
7. Transport vzorků	10
8. Příjem vzorků	10
9. Výsledkové zprávy	10
9.1. Obsah výsledkových zpráv	10
9.2. Hlášení výsledků telefonem.....	11
9.3. Tisk laboratorních výsledků.....	11
9.4. Uvolňování výsledků	11
9.5. Výdej výsledku pacientovi	11

9.6.	<i>Distribuce elektronických výsledkových zpráv</i>	11
9.7.	<i>Distribuce tištěných výsledkových zpráv</i>	11
9.8.	<i>Konzultační činnost</i>	11
10.	<i>Výdej materiálu</i>	12
11.	<i>Změny výsledků</i>	12
12.	<i>Řešení stížností</i>	12
13.	<i>Tabulka revizí</i>	<i>Chyba! Záložka není definována.</i>

1. Předmluva

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

tato laboratorní příručka podává informace o naší laboratoři a o naší práci. Je určena lékařům, zdravotním sestřám i pacientům. Obsahuje pokyny ke správnému odběru vzorků. Příručka je v souladu s nejnovějšími požadavky na podobné dokumenty a je k dispozici odborné veřejnosti.

Věříme, že v ní naleznete vše potřebné pro naši vzájemnou spolupráci.

Kolektiv pracovníků Privátní mikrobiologické laboratoře, MUDr. Miriam Koupilová
Tř. Edvarda Beneše 1549/34, 500 12 Hradec Králové

2. Úvod

Hlavním předmětem služeb Privátní mikrobiologické laboratoře Hradec Králové je provádění bakteriologických vyšetření biologického materiálu. Tento proces zahrnující preanalytickou, analytickou a postanalytickou fázi, je zaměřen na diagnostiku pacientů podle potřeb odesílajících pracovišť. Tomu je přizpůsobena nabídka vyšetření a doby odezvy laboratoře. Seznam prováděných vyšetření je uveden v Příloze 1 této příručky.

3. Identifikační údaje laboratoře

Název:	Privátní mikrobiologická laboratoř, MUDr. Miriam Koupilová
Identifikační adresa:	Šafaříkova 1243/2, 500 02 Hradec Králové 2
Adresa laboratoře:	Tř. Edvarda Beneše 1549/34, Poliklinika III, 500 12 Hr. Králové
Vedoucí laboratoře:	MUDr. Miriam Koupilová
Manažer kvality:	Mgr. Ludmila Holubová
Tel/Fax:	+420 495 260 361
Webové stránky:	www.mikrobiologiehk.cz
E-mail:	info@mikrobiologiehk.cz
IČO:	64234487
Provozní doba:	Po – Pá 7:00 – 15:30 So 7:00 – 13:00
Umístění:	suterén polikliniky

4. Politika kvality laboratoře

4.1. Náš cíl

- Spokojený zákazník
 - Klademe důraz na profesionalitu, rychlou reakci, spolehlivost a konkurenceschopnost.
- Prosperita společnosti
 - Víme, že jedině spokojený zákazník je předpokladem pro prosperitu a další rozvoj společnosti.

- Neustálé zlepšování procesů
 - Jednotlivé pracovní činnosti chápeme jako součást procesů poskytování služeb v jejich návaznostech a souvislostech. Naši práci a procesy měříme a stanovujeme ukazatele pro jejich další zlepšování.
- Předcházení chybám
 - Jestliže umíme určit, v čem byla nebo by mohla být chyba, umíme tuto chybu kvalifikovat a kvantifikovat. Můžeme potom systematicky pracovat na odstranění možnosti jejího výskytu.
- Certifikace a akreditace
 - Laboratoř se účastní externího hodnocení kvality (EHK) SZÚ.
 - Laboratoř je od roku 2012 evidována v Registru klinických laboratoří NASKL při ČLS JEP a zapojena do programu zvyšování kvality ve zdravotnictví garantovaném MZ ČR. Laboratoř úspěšně splnila podmínky Auditů II.

4.2. Zásady

- Všichni zaměstnanci společnosti jednájí v souladu se strategií firmy a touto politikou kvality.
- Motivujeme naše zaměstnance, zajišťujeme a umožňujeme jejich vzdělávání.
- Každý zaměstnanec společnosti odpovídá za kvalitu a zlepšování své práce.
- Neustálým zvyšováním kvalifikace všech zaměstnanců plníme zákonná ustanovení a zároveň vytváříme podmínky pro zvyšování kvality našich služeb.
- Veškeré činnosti provádíme v souladu s platnými zákony a dle požadavků a nařízení příslušných orgánů.

5. Nabízená bakteriologická vyšetření

- Horní a dolní cesty dýchací (kultivace + citlivost na atb)
- Moč (kultivace + citlivost na atb)
- Gynekologický materiál (kultivace + citlivost na atb)
- Kultivace na GO
- Klinický materiál - hnis, punktát, stěr spojivkového vaku, výtěr z ucha, stěr z rány nebo z kůže (kultivace aerobní i anaerobní + citlivost na atb)
- Výtěr z rektu (kultivace)
- Mikroaerofilní kultivace *Campylobacter jejuni*
- Vyšetření stolice na toxin *Clostridium difficile* (na vyžádání i kultivace)
- Vyšetření na *Helicobacter pylori*
- Mikroskopické vyšetření na roupy (otisková metoda dle Grahama)
- Urologický materiál (kultivace aerobní i anaerobní + citlivost na atb)
- Veterinární materiál (kultivace + citlivost na atb)
- Průkaz chlamydií
- Průkaz mykoplazmat

6. Manuál pro odběry vzorků

6.1. Žádanka

Laboratoř standardně používá vlastní žádanku uvedenou v příloze 2. Tuto žádanku na vyžádání poskytujeme spolupracujícím ordinacím zdarma. Žádanka je sama o sobě dosti návodná a nevyžaduje pokyny pro vyplňování.

Akceptujeme i jiné druhy žádanek pokud splňují základní požadavky:

- jednoznačnou identifikaci pacienta (jméno, příjmení, rodné číslo)
- kód pojišťovny
- číslo pojištěnce (např. u cizinců)
- diagnózu
- druh materiálu
- požadovaná vyšetření
- datum a čas odběru vzorku
- identifikace lékaře – razítko (adresa, telefonní číslo, IČZ), podpis

6.2. Požadavky samoplátců

- U samoplátců laboratoř používá standardní žádanku, na níž jako objednatel uveďte jméno, příjmení, rodné číslo a adresu samoplátce, případně jméno a adresu ošetřujícího lékaře.
- Výsledky jsou předávány samoplátci po předložení dokladu totožnosti.
- Povinná hlášení spojená s nálezem nejsou v režimu samoplátce nijak dotčena. Pokud je uveden ošetřující lékař a s nálezem je spojeno povinné hlášení, je o nálezu informován i ošetřující lékař.

6.3. Označení vzorků

Vzorek musí být identifikován následujícími údaji:

- jméno a příjmení pacienta, rodné číslo
- typ materiálu

6.4. Ústní požadavky na vyšetření

Ústní požadavek na vyšetření je akceptován pouze v případě, kdy jde o rozšíření požadavků na již dodané žádance a za předpokladu, že vzorky toto další vyšetření umožňují. Informace o ústním požadavku je zaznamenána na žádanku s uvedením jmen žádajícího a přijímajícího, data a času žádosti. Zadavatel je povinen vždy zaslat novou, řádně vyplněnou žádanku s uvedením, že jde o potvrzení ústního požadavku a upozorněním, že s žádankou není zaslán vzorek.

6.5. Odmítnutí vzorků

Laboratoř si vyhrazuje právo odmítnout provést vyšetření v těchto případech:

- vzorek není jednoznačně identifikován a nelze jej přiřadit k žádance
- vzorek je dodán bez žádanky
- žádanka je dodána bez vzorku (vyjma žádanku potvrzující ústní požadavek)
- žádanka nebo odběrová souprava je znečištěna biologickým materiálem
- odběrová souprava je poškozena
- nebyl dodržen postup při odběru biologického materiálu

O každém odmítnutí je proveden zápis do Knihy neshod a je o něm informováno odesílající pracoviště.

Před odmítnutím vyšetření provede pracovník tyto korektivní akce:

- V případě nečitelných nebo chybějících údajů na žádance komunikuje se zadavatelem vyšetření a zjistí chybějící informace, popřípadě požádá o vyplnění nové žádanky. Vzorek je vyšetřen, ale výsledky jsou uvolněny až po doplnění nejasných údajů.
- Pokud zadavatele vyšetření nelze identifikovat (nečitelná nebo chybějící žádanka) a jedná se o nenahraditelný vzorek, je tento vzorek zpracován a v laboratorním informačním systému je uveden zadavatel neznámý.

Upozornění: Řešení nečitelných žádanek, špatně označených vzorků a dalších formálních náležitostí pracovníky laboratoře odvádí od jejich hlavní činnosti, věnujte proto správnému vyplňování žádanek a identifikaci vzorků maximální možnou péči.

6.6. Obecná pravidla pro odběr

- Pokud si nejste jisti jak při odběru postupovat, kontaktujte předem laboratoř a domluvte způsob odběru.
- Vzorky k mikrobiologickému vyšetření se odebírají před zahájením antibiotické léčby, případnou terapii vždy uveďte do poznámky na žádance.

6.7. Bezpečnost práce se vzorky

- Všechny vzorky a použitý odběrový materiál je nutno považovat za biologický, potenciálně infekční materiál.
- Likvidace na odebírajícím pracovišti musí proběhnout podle místních zásad pro skladování a likvidaci potenciálně infekčního odpadu.
- Práce v laboratoři se řídí podle schváleného Provozního řádu, stejně tak i skladování a likvidace odpadu a desinfekce pracoviště.
- Při poškození obalů během transportu je nutné zajistit okamžitou dekontaminaci účinným desinfekčním prostředkem.
- Při dopravě vzorků poštou je nutno respektovat zásady České pošty pro dopravu biologických vzorků.

6.8. Postup při odběru

6.8.1. Vyšetření dýchacích cest

Výtěr z krku

OS: tampon/Amiesovo medium

Odběr: Pomocí špachtle, která stlačuje kořen jazyka, provést stěr z tonzil (po ránu, nejíst, nepít, nekouřit). Poté tampon zasunout do transportního media.

Výtěr z nosu

OS: tampon/Amiesovo medium

Odběr: Zavést tampon do obou nosních průduchů asi 1-2 cm hluboko a rotačním pohybem setřít nosní sliznice, po odběru tampon zasunout do transportního media.

Výtěr z nosohltanu

OS: tampon na drátku/Amiesovo medium

Odběr: Pomocí špachtle, která stlačuje kořen jazyka, provést stěr zadní klenby nosohltanu (po ránu, nejíst,...). Drátek dle potřeby ohnout o kraj zkumavky, poté opět narovnat a zasunout do transportního media.

Sputum

OS: sterilní odběrová nádobka

Odběr: Vykašlat sputum do sterilní odběrové nádobky (ráno, nalačno, po provedení ústní hygieny).

Detekce antigenu viru chřipky

OS: speciální odběrová nádobka

Odběr: Odběr z nosu i krku provést dle standardních metod pomocí flokovaných tamponů a oba výtěry zalomit do transportního media.

Výtěr z nosu na Bordetella sp.

OS: speciální tampon + tekuté Amiesovo medium

Odběr: Odběrovým tamponem provést výtěr z nosu a poté zalomit do Amiesova tekutého média.

6.8.2. Vyšetření klinického materiálu

Stěr z oka

OS: tampon/Amiesovo medium

Odběr: Po oddálení očního víčka setřít sekret ze spojivkového vaku od vnitřního k zevnímu koutku oka, po odběru tampon zasunout do transportního media.

Výtěr ze zevního zvukovodu

OS: tampon/Amiesovo medium

Odběr: Tahem za boltec vyrovnat zevní zvukovod a setřít ložisko, po odběru tampon zasunout do transportního media.

Stěr z kůže, stěr nebo výtěr z rány

OS: tampon/Amiesovo medium

Odběr: Provést stěr nebo výtěr z postiženého místa (nejlépe z hloubky a okraje rány) po odběru tampon zasunout do transportního media.

Punktát, hnis

OS: sterilní zkumavka nebo injekční stříkačka s chráněným konusem

Odběr: Odběr z postiženého místa provádí lékař za sterilních podmínek sterilními nástroji, po odběru je nutné zabránit přístupu vzduchu, aby bylo možno kultivovat materiál i anaerobně.

Kanyla

OS: sterilní zkumavka

Odběr: Pomocí sterilních nůžek a sterilní pinzety odstříhnout cca 5 cm materiálu a asepticky vložit do zkumavky.

6.8.3. Vyšetření moče

Moč

OS: sterilní zkumavka

Odběr: Střední proud ranní moče odebrat do sterilní zkumavky (pouze u infekcí uretry nabrat první porci moče a naopak u infekcí prostaty poslední porci moče. Pro stanovení Chlamydií a Mykoplasmat první porci moče). Dostatečné množství na provedení vyšetření je asi 5 ml moče.

Muž - po přetažení předkožky omýt penis vlažnou mýdlovou vodou a otřít sterilní gázou. První porci močit do záchodu a pak do odběrové nádoby.

Žena – osprchovat, příp. jednou rukou oddálit labia a druhou rukou gázovým tamponem namočeným ve vlažné mýdlové vodě očistit genitál směrem zepředu dozadu. První porci močit do záchodu a pak do odběrové nádoby.

Cévkování - po aseptickém zavedení sterilní cévky prvních několik mililitrů moče odstranit a k vyšetření poslat až vzorek z následující porce.

6.8.4. Vyšetření gynekologického materiálu

Výtěr z vaginy a cervixu

OS: tampon/Amiesovo medium

Odběr: **Cervix** - po odstranění hlenové zátky provést stěr sterilním tamponem zavedeným do cervikálního kanálu do hloubky 2-3 cm. Po odběru tampon zasunout do transportního media.

Pochva - tampon nechat asi 5 sekund nasáknout materiálem v zadní klenbě poševní, po odběru tampon zasunout do transportního media. Odběr z vaginy provádět po ukončení odběru z cervixu.

6.8.5. Vyšetření urologického materiálu

Stěr z uretry

OS: tampon/Amiesovo medium

Odběr: Výtěr provést nejlépe v ranních hodinách, před prvním močením nebo 3-6 hodin po posledním močení. Před odběrem otřít ústí močové trubice sterilním tamponem. Odběrový tampon zavést do ústí uretry (u muže 2 – 3 cm, u ženy do hloubky několik milimetrů). Po odběru zasunout tampon do transportního media.

Ejakulát

OS: sterilní odběrová nádoby

Odběr: Před odběrem dodržet minimálně dvoudenní pohlavní zdrženlivost. Odběr provést do odběrové nádoby.

6.8.6. Vyšetření rekta

Výtěr z rekta

OS: tampon/Amiesovo medium

Odběr: Tampon se zavést 1-2 cm do konečníku, po odběru zasunout do transportního media.

Perianální otisk

OS: podložní sklíčko s lepící páskou

Odběr: Odběr provést po probuzení, konečník se před odběrem neumývá ani neotírá. Lepící pásku sundat ze sklíčka, důkladně přitlačit do intergluteální rýhy, po odlepení přilepit zpět na podložní sklíčko.

Stolice na Clostridium difficile

OS: sterilní odběrová nádobka

Odběr: Reprezentativní vzorek odebrat do dobře uzavíratelné odběrové nádobky. Odebrat kusovou stolicí (5g) nebo tekutou stolicí (1ml).

Stolice na Helicobacter pylori

OS: sterilní odběrová nádobka

Odběr: Reprezentativní vzorek odebrat do dobře uzavíratelné odběrové nádobky. Odebrat kusovou stolicí (5g) nebo tekutou stolicí (1ml).

7. Transport vzorků

Transport vzorků do laboratoře je zajištěn vlastní svozovou službou. V případě potřeby je možná i donáška vzorků pacientem nebo ošetřujícím personálem. Vzorky se dopravují do laboratoře v transportních boxech. Požadavky na transport a uchování vzorků jsou uvedeny v jednotlivých SOP.

8. Příjem vzorků

U přebíraných vzorků se musí kontrolovat:

- Množství, druh a celistvost vzorku
- Řádně vyplněná žádanka
- Identifikovatelnost vzorku k žádance

9. Výsledkové zprávy

Laboratoř používá 3 způsoby vydávání výsledků, a to:

- Tisk laboratorních výsledků a jejich distribuce
- Zasílání výsledků elektronicky – zabezpečenou formou, pomocí software MISE, Medidata
- Hlášení telefonem

9.1. Obsah výsledkových zpráv

Výsledková zpráva je vydávána z LIS (laboratorní informační systém) OpenLIMS Stapro a obsahuje:

- Identifikace laboratoře
- Identifikace odesílajícího pracoviště (jméno lékaře, adresa)
- Identifikace pacienta (jméno, příjmení, rodné číslo, zdravotní pojišťovna)
- Druh vzorku

- Datum odběru
- Datum přijetí vzorku laboratoří
- Datum vydání výsledku
- Diagnózu pacienta
- Název vyšetření, výsledek, hodnocení
- Komentář k výsledku
- Identifikaci pracovníka vydávajícího výsledek

9.2. Hlášení výsledků telefonem

Telefonicky jsou hlášeny:

- Multirezistentní kmeny
- Epidemiologicky závažné kmeny
- Pozitivní nález střevních patogenů z bakteriologického vyšetření stolice
- Patogenní parazitologický nález
- Gonokoky na příslušná kožní oddělení

Náležitosti telefonického hlášení:

- Hlášení provádí vysokoškolský odborný pracovník.
- O hlášení je proveden záznam do Knihy nahlášených výsledků.
- Telefonicky sdělený nález je následně vždy potvrzen písemnou formou nebo elektronicky.

9.3. Tisk laboratorních výsledků

Tisk výsledků je prováděn z LIS tiskárnou umístěnou v samostatné místnosti. Výsledky jsou před tiskem kontrolovány laborantkou oprávněnou k samostatné činnosti.

9.4. Uvolňování výsledků

K uvolnění výsledků jsou oprávněni pouze VŠ pracovníci. Oprávnění jsou uvedena v Matici odpovědností, která je součástí Příručky kvality.

9.5. Výdej výsledku pacientovi

Laboratoř mikrobiologie vydává výsledky pacientovi v těchto případech:

- Pacient je samoplátcem.
- Vydání pacientovi je požadováno ošetřujícím lékařem na žádance.

9.6. Distribuce elektronických výsledkových zpráv

Elektronicky jsou výsledky vydávány prostřednictvím software MISE, Medidata a přes datové úložiště spravované firmou STAPRO, jejíž systém managementu bezpečnosti dat je certifikován podle normy ISO 27001.

9.7. Distribuce tištěných výsledkových zpráv

Výsledky jsou distribuovány poštou podle pravidel České pošty a prostřednictvím vlastní svozové služby.

9.8. Konzultační činnost

Konzultace k výsledkům, vhodnosti metod a odběrů poskytují pouze pracovníci, kteří jsou k tomu oprávněni. Konzultovat výsledky lze s VŠ pracovníkem, ale konzultovat antibiotickou léčbu pouze s lékařem.

10. Výdej materiálu

Laboratoř poskytuje svým klientům potřebný odběrový materiál.

11. Změny výsledků

- Opravy identifikačních údajů pacienta se provádí přepsáním údajů v LIS.
- Uvolnit změněné výsledky smí pouze pracovníci k tomu oprávnění.
- Každá změna výsledku je zaznamenána v Knize neshod.

12. Řešení stížností

Stěžovat si lze u vedoucí laboratoře i u ostatních pracovníků. Stížnost může být ústní, telefonická, písemná nebo podaná elektronickou cestou. Postup při řešení stížností a jejich dokumentování je řízeno směrnicí „Řízení neshod“.

- Každá stížnost nebo reklamace je zaznamenána jako neshoda
- Stížnosti a reklamace řeší vždy pouze vedoucí laboratoře
- Po skončeném šetření a přijetí opatření k nápravě informuje vedoucí laboratoře stěžovatele.

Seznam vyšetření

Název vyšetření: **Bakteriologické vyšetření materiálu z dýchacích cest**

Biologický materiál: výtěr z krku, nosu, nosohltanu, sputum

Odběr do: sterilní odběrový tampón s transportní půdou, sterilní odběrová nádobka

Transport: výtěry při pokojové teplotě do 24 hodin, sputum při teplotě 2 – 8°C do 2 hodin

Metoda: kultivace, mikroskopie

Provádí se: Po-Pá

Doba odezvy: 24 hodin

Název vyšetření: **Kvantitativní kultivační vyšetření moče**

Biologický materiál: moč

Odběr do: sterilní zkumavka

Transport: do 2 hodin po odběru, případně skladovat při 2 - 8°C maximálně 24 hodin

Metoda: kultivace

Provádí se: Po-Pá

Doba odezvy: 24 hodin

Název vyšetření: **Bakteriologické vyšetření materiálu z genitálního traktu žen**

Biologický materiál: výtěr z pochvy, výtěr z cervixu

Odběr do: sterilní odběrový tampón s transportní půdou

Transport: při pokojové teplotě do 24 hodin

Metoda: kultivace

Provádí se: Po-Pá

Doba odezvy: 48 hodin

Název vyšetření: **Bakteriologické vyšetření urologického materiálu**

Biologický materiál: výtěr z uretry, ejakulát

Odběr do: sterilní odběrový tampón s transportní půdou, sterilní odběrová nádobka

Transport: výtěry při pokojové teplotě do 24 hodin, ejakulát při pokojové teplotě do 1 hodiny

Metoda: kultivace – aerobní, anaerobní, mikroskopie

Provádí se: Po-Pá

Doba odezvy: 48 hodin

Název vyšetření: **Bakteriologické vyšetření materiálu z oka, ucha**

Biologický materiál: stěr ze spojivkového vaku, výtěr z ucha

Odběr do: sterilní odběrový tampón s transportní půdou

Transport: při pokojové teplotě do 24 hodin

Metoda: kultivace – aerobní, anaerobní

Provádí se: Po-Pá

Doba odezvy: 48 hodin

Název vyšetření: **Bakteriologické vyšetření materiálu z kůže, z rány**

Biologický materiál: stěr z kůže, z rány, hnis, punktát, kanyla

Odběr do: sterilní odběrový tampón s transportní půdou, sterilní zkumavka, sterilní injekční stříkačka

Transport: výtěry při pokojové teplotě do 24 hodin, tekutý materiál při teplotě 2 – 8°C do 2 hodin

Metoda: kultivace – aerobní, anaerobní, mikroskopie

Provádí se: Po-Pá

Doba odezvy: 48 hodin

Název vyšetření: **Bakteriologické vyšetření stolice**

Biologický materiál: výtěr z rektu

Odběr do: sterilní odběrový tampón s transportní půdou

Transport: výtěry při pokojové teplotě do 24 hodin

Metoda: kultivace

Provádí se: Po-Pá

Doba odezvy: 48 hodin

Název vyšetření: **Vyšetření perianálního otisku**

Biologický materiál: perianální otisk na sklíčku

Odběr do: lepicí páska na sklíčku

Transport: při pokojové teplotě

Metoda: mikroskopie

Provádí se: Po-Pá

Doba odezvy: 1 hodina

Název vyšetření: **Detekce toxinu Clostridium difficile**

Biologický materiál: vzorek stolice

Odběr do: sterilní odběrová nádobka

Transport: při teplotě 2 – 8°C max. do 24 hod. od odběru

Metoda: imunochromatografický test

Provádí se: Po-Pá

Doba odezvy: 1 hodina

Název vyšetření: **Detekce Helicobacter pylori**

Biologický materiál: vzorek stolice

Odběr do: sterilní odběrová nádobka

Transport: při teplotě 2 – 8°C do 24 hodin od odběru

Metoda: imunoanalýza

Provádí se: Po-Pá

Doba odezvy: 1 hodina

Název vyšetření: **Průkaz Chlamydia trachomatis**

Biologický materiál: moč, ejakulát, výtěr z cervixu, z uretry, z oka

Odběr do: sterilní odběrová nádobka

Transport: při teplotě 2 – 8°C do 24 hodin od odběru

Metoda: imunoanalýza

Provádí se: Po-Pá

Doba odezvy: 24 hodin

Název vyšetření: **Průkaz Chlamydia sp.**

Biologický materiál: sputum, výtěr z krku

Odběr do: sterilní odběrová nádobka

Transport: při teplotě 2 – 8°C do 24 hodin od odběru

Metoda: imunoanalýza

Provádí se: Po-Pá

Doba odezvy: 24 hodin

Název vyšetření: **Průkaz Mycoplasma hominis a Ureaplasma urealyticum**

Biologický materiál: moč, ejakulát, výtěr z cervixu, z uretry

Odběr do: sterilní odběrový tampón s transportní půdou

Transport: při teplotě 2 – 8°C do 24 hodin od odběru

Metoda: identifikaci na základě specifických metabolických vlastností

Provádí se: Po-Pá

Doba odezvy: 48 hodin

Název vyšetření: **Průkaz Mycoplasma sp.**

Biologický materiál: sputum, výtěr z krku

Odběr do: sterilní odběrový tampón s transportní půdou

Transport: při teplotě 2 – 8°C do 24 hodin od odběru

Metoda: identifikaci na základě specifických metabolických vlastností

Provádí se: Po-Pá

Doba odezvy: 48 hodin

Název vyšetření: **Detekce antigenu viru chřipky**

Biologický materiál: výtěr z krku + výtěr z nosu

Odběr do: speciální odběrová nádobka

Transport: při teplotě 2 – 8°C do 24 hodin od odběru

Metoda: imunochromatografie

Provádí se: Po-Pá

Doba odezvy: 1 hodina

Název vyšetření: **Detekce Bordetella sp.**

Biologický materiál: výtěr z nosu

Odběr do: speciální tampon + tekuté Amiesovo medium

Transport: při teplotě 2 – 8°C do 24 hodin od odběru

Metoda: kultivace

Provádí se: Po-Pá

Doba odezvy: 48 hodin

Název vyšetření: **Detekce antigenu Streptococcus pneumoniae v moči**

Biologický materiál: moč

Odběr do: sterilní zkumavka

Transport: při teplotě 2 – 8°C do 24 hodin od odběru

Metoda: imunochromatografie

Provádí se: Po-Pá

Doba odezvy: 1 hodina

Žádanka



PK III., tř. Edv.Beneše 1549

50012 Hradec Králové

Tel./fax.: 495 260 361

E-mail: info@mikrobiologiehk.cz

IČZ 61 368 000

NASKL ČLS JEP AII

www.mikrobiologiehk.cz

Vyplní laboratoř:

Datum:

Č. prot.:

Čas příjmu:

Přijal:

BAKTERIOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ

Rodné číslo: /.....

Jméno:

Adresa:

ATB léčba: Poj.:

Materiál:..... Dg.:

Vyšetření:

- mikroskopické
- kultivační
- citlivost

Datum a čas odběru:

Razítko a podpis lékaře: