

LABORATORNÍ PŘÍRUČKA

Název:	ODDĚLENÍ LÉKAŘSKÉ MIKROBIOLOGIE	
Evidenční značka:	B_ LP OLM 2025-01-24 skartační znak A 10	
Identifikace:	Nahrazuje:	B_ LP OLM 28-04-2022
	Účinnost:	01-02-2025
	Verze číslo:	11
	Následující revize:	Dle potřeby
Identifikace výtisku:	Jediný výtisk – schválený originál (výtisk z elektronické podoby má informativní charakter)	
Rozdělovník:	- ODDĚLENÍ LÉKAŘSKÉ MIKROBIOLOGIE u správce dokumentace - intra-net NJH - internetové stránky OLM NJH	

Zpracoval:	22.01.2025 datum	 MUDr. Denisa Veselá primář OLM
Přezkoumal:	24.01.2025 datum	 MVDr. Jana Krásová manažer kvality
Schválil:	30.01.2025 datum	 MUDr. Denisa Veselá primář OLM

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 2/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	---------------------------------

A

ÚVOD

A-1 Předmluva

Vážené kolegyně a kolegové,

protože je naší snahou poskytovat Vám maximálně kvalitní a dostupné laboratorní a konzultační služby, vydává naše pracoviště pro zlepšení komunikace s Vámi tuto Laboratorní příručku.

Příručka obsahuje přehled vyšetření dostupných v naší laboratoři, podmínky odběru a transportu materiálu k vyšetření a některé další údaje o činnosti laboratoře. Byli bychom rádi, kdyby se tato příručka stala Vaším dobrým pomocníkem, průvodcem u nás dostupnými laboratorními službami i způsobem jejich kvalitního využívání.

Údaje jsou aktuální k datu vydání a budou průběžně aktualizovány v elektronické podobě příručky, kterou najdete na webových stránkách Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. (<http://www.hospitaljh.cz>). Zejména pro ambulantní pracoviště jsme připravili žádanky na bakteriologické a sérologické vyšetření, které Vám poskytnou seznam aktuálně prováděných vyšetření.

Věříme, že tato příručka přispěje ke zlepšení naší spolupráce.

Kolektiv pracovníků OLM NJH

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 3/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	---------------------------------

A-2 Obsah

Obsah Laboratorní příručky, který je uveden v následujícím textu, je vypracován na podkladě požadavků normy EN ISO 15189, z požadavků Datového standardu MZ ČR verze 3.01 a výše, požadavků VZP, nároků používaného IS a dle zvyklostí zavedené praxe.

B - Informace o laboratoři

- B-1 Identifikace laboratoře a důležité údaje
- B-2 Základní informace o laboratoři
- B-3 Zaměření laboratoře
- B-4 Úroveň a stav akreditace pracoviště
- B-5 Organizace laboratoře, její vnitřní členění, vybavení a obsazení
- B-6 Spektrum nabízených služeb
- B-7 Popis nabízených služeb
- B-8 Řízení financí a strategické plánování

C - Manuál pro odběry primárních vzorků

- C-1 Základní informace
- C-2 Požadavkové listy (žádanky) a značení odběrových souprav, vyšetření samoplátců
- C-3 Požadavky na urgentní vyšetření
- C-4 Ústní a dodatečné požadavky na vyšetření, skladování vzorků
- C-5 Používaný odběrový systém
- C-6 Příprava pacienta před vyšetřením
- C-7 Identifikace pacienta na žádance a označení vzorku
- C-8 Odběr vzorku, hlavní zásady a indikace odběrů
- C-9 Množství vzorku
- C-10 Nezbytné operace se vzorkem, stabilita
- C-11 Základní informace k bezpečnosti při práci se vzorky
- C-12 Informace k dopravě vzorků
- C-13 Informace o zajišťovaném svozu vzorků.

D - Preanalytické procesy v laboratoři

- D-1 Příjem žádanek a vzorků
- D-2 Kritéria pro přijetí nebo odmítnutí vadných (kolizních) primárních vzorků
- D-3 Postupy při nesprávné identifikaci vzorku nebo žádanky
- D-4 Vyšetřování smluvními laboratořemi

E - Vydávání výsledků a komunikace s laboratoří

- E-1 Hlášení výsledků v kritických intervalech
- E-2 Informace o formách vydávání výsledků
- E-3 Typech nálezů a laboratorních zpráv a jejich popis
- E-4 Vydávání výsledků přímo pacientům
- E-5 Opakovaná a dodatečná vyšetření
- E-6 Změny výsledků a nálezů
- E-7 Intervaly od dodání vzorku k vydání výsledku
- E-8 Konzultační činnost laboratoře
- E-9 Způsob řešení stížností
- E-10 Vydávání potřeb laboratoří

F - Množina laboratorních vyšetření poskytovaných laboratoří včetně popisu položek

G- Pokyny a instrukce

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 4/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	---------------------------------

B

B-1

Identifikace pracoviště a důležité údaje

název organizace	Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s.
identifikační údaje	IČO-26095157, DIČ-CZ699005400 IČZ-34001000
typ organizace	Akciová společnost
statutární zástupce organizace	MUDr. Vít Lorenc
adresa	U Nemocnice 380, 377 38 Jindřichův Hradec 3
název pracoviště	Oddělení lékařské mikrobiologie
identifikační údaje	IČP-34001780
primář oddělení	MUDr. Denisa Veselá
vedoucí laborant	Milena Petrová
adresa	U Nemocnice 380, 377 38 Jindřichův Hradec 3

Kontakty

funkce/pracoviště	jméno, příjmení	telefon	e-mail
primář, vedoucí AS,	MUDr. Denisa Veselá	384 376 110	vesela@nemjh.cz
vedoucí laborant kancelář oddělení	Milena Petrová	384 376 409	mikrobiology@hospitaljh.cz
manažer kvality	MVDr. Jana Krásová	384 376 384 384 376 403	
antibiotické středisko, konzultace	MUDr. Denisa Veselá MUDr. Eva Čápková	384 376 110 384 376 189 384 376 384 721 845 469	vesela@nemjh.cz
pracovna lékařů		384 376 403	
nemocniční epidemiolog	MUDr. Blanka Heinigeová	384 376 407 604 531 150	heinigeova@hospitaljh.cz
příjem/výdej materiálu		384 376 115	
bakteriologie komunitní		384 376 384	
bakteriologie nemocniční		384 376 402	
sérologie		384 376 405	
parazitologie, mykologie		384 376 402	
oddělení lékařské mikrobiologie pohotovostní telefon lékař (mimo provozní dobu – ATB) příslužba laborant (mimo provozní dobu)		384 376 384 721 845 469 702 134 054	mikrobiology@hospitaljh.cz

Provozní doba

pondělí - pátek	6:30-17:00
sobota	minimálně 6:30-13:30
neděle, svátky	minimálně 10:00-12:00

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 5/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	---------------------------------

B-2 Základní informace o laboratoři

Oddělení lékařské mikrobiologie se zabývá klinicko-mikrobiologickou diagnostikou infekčních nemocí a v návaznosti na ni i jejich terapií.

B-3 Zaměření laboratoře

Oddělení lékařské mikrobiologie se zabývá klinicko-mikrobiologickou diagnostikou infekčních nemocí (bakteriologie, infekční sérologie, parazitologie, mykologie) a komplikací v nemocniční, ambulantní a primární péči. Zajišťuje konziliární služby zaměřené na interpretaci laboratorních výsledků, konzultační činnost ATB terapie a schvalování vázaných antibiotik v rámci pracoviště Antibiotického střediska.

Oddělení poskytuje výše uvedenou činnost pro Nemocnici Jindřichův Hradec a.s., další zdravotnická zařízení a pro ambulantním pracoviště dle poptávky.

Náplní práce oddělení je zejména laboratorní diagnostika infekčních nemocí a komplikací u hospitalizovaných pacientů včetně používání rychlých diagnostických metod, dále laboratorní diagnostický servis pro terénní praktické lékaře a specialisty. Antibiotické středisko zajišťuje konzultace racionální léčby antibiotiky pro nemocniční péči i zdravotnický terén.

Oddělení zajišťuje v rámci spolupráce jednotlivých částí nemocničního komplementu i vyšetřování dárců krve a krevní plazmy a dárců kostní tkáně na sledované infekční markery.

Speciální složkou činnosti je diagnostika, terapie a prevence závažných infekčních komplikací u kriticky nemocných na odděleních intenzivní péče v úzké spolupráci se specialisty v oboru intenzivní medicíny.

Oddělení provádí průběžné sledování rezistence k antibiotikům a je aktivně zapojeno do Národního antibiotického programu (NAP) a do systému EARSS (European Antimicrobial Resistance Surveillance Systém).

K dalším činnostem laboratoře patří vyšetření pro epidemiologii, která slouží jako podklad pro epidemiologické analýzy sledující výskyt infekčních komplikací u hospitalizovaných pacientů a jejich vliv na kvalitu léčebné péče.

Pro vyšetření, která nejsou k dispozici na OLM, zajišťuje naše laboratoř sběr a zasílání vzorků do spolupracujících laboratoří, popř. zaslání na specializovaná vyšetření nebo confirmace výsledků do smluvních laboratoří. O předání vzorku do smluvní laboratoře je zadavatel informován ve výsledkovém listu. Seznam smluvních laboratoří OLM, viz příloha č. 2.

B-4 Úroveň a stav akreditace pracoviště

- Oddělení lékařské mikrobiologie je od roku 2005 evidováno v Registru klinických laboratoří NASKL při ČLS JEP, splnilo podmínky AUDITU A NASKL a je zapojeno do Národního programu zvyšování kvality ve zdravotnictví garantovaného MZČR.
- Pravidelně se úspěšně účastní národního systému externího hodnocení kvality (EHK) od roku 1996 a mezinárodních QC NEQAS (od roku 2003-2020), EARS-Net EQA (od roku 2021 nadále).
- Odbornou práci oddělení garantují dvě lékařky se specializací II.st. v oboru lékařská mikrobiologie, obě s licencií ČLK a pokračujícím aktivním celoživotním vzděláváním a veterinární lékařka se specializovanou způsobilostí v oboru mikrobiologie (bioanalytik pro mikrobiologii). Vedoucí lékařka antibiotického střediska je členkou Pracovní skupiny pro monitorování rezistence.
- Protože OLM zajišťuje v rámci spolupráce jednotlivých částí nemocničního komplementu i vyšetřování dárců krve a krevní plazmy a dárců kostní tkáně na sledované infekční markery,

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 6/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	---------------------------------

podléhá pravidelným dozorovým auditům SÚKL a zpracovatele krevní plazmy.

- Jako součást nemocnice je pracoviště začleněno v akreditačním procesu SAK, prošlo tedy úspěšně šetřením Spojené akreditační komise ČR a splnilo akreditační kritéria pro řízení a kontinuální zvyšování kvality dle národních akreditačních standardů
- Další cíle: práce shodná s normou ČSN ISO 15 189, DOZOROVÝ AUDIT R3 NASKL, akreditace pro výuku pro lékaře, případně dle možností akreditace ČIA, spolupráce na přípravě reakreditace nemocnice v následujících letech.

B-5 Organizace laboratoře, její vnitřní členění, vybavení a obsazení

PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ PRACOVIŠTĚ v souladu s nepodkročitelnými minimy odbornosti 802, vzájemná zastupitelnost	
- Primářka oddělení, současně vedoucí antibiotického střediska, odborný garant (úvazek 1,0)	
- Lékařka, odborný garant (úvazek 1,0)	
- Ústavní epidemiolog (úvazek 0,3)	
- VŠ JOP se specializovanou způsobilostí v mikrobiologii - bioanalytik pro mikrobiologii, manažer kvality (úvazek 1,0)	
- Vedoucí laborantka (úvazek 1,0)	
- Laborantky pracující bez dozoru 7 (úvazky 7.0), z toho 5 se specializací	
- Laborant pracující pod dozorem 3 (úvazky 2.6)	
- Sanitářky (úvazky 2,0)	
VYBAVENÍ PRACOVIŠTĚ potřebné pro vykonávané práce v souladu s nepodkročitelnými minimy odbornosti 802	
VNITŘNÍ ČLENĚNÍ PRACOVIŠTĚ	
příjem biologického a výdej laboratorního materiálu	
dokumentace, spisovna	
skladové hospodářství	
přípravná a varna pūd	
Bakteriologie	- nemocniční - komunitní
antibiotické středisko	
antiinfekční imunoserologie	
virologie (bez kulturačních metod)	
parazitologie	
mykologie	
molekulární biologie	
nemocniční epidemiologie a hygiena	- sanitární mikrobiologie - prevence nozokomiálních nákaz - kontrola sterilizace a dezinfekce

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 7/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	---------------------------------

B-6 Spektrum nabízených služeb

Komplexní mikrobiologická diagnostika, vč. stanovení citlivosti/rezistence k antimikrobním látkám s navazující konzultační a konziliární činností. V úzké návaznosti na laboratorní zázemí pracoviště činnosti spojené s plněním úkolů NAP a ústavní epidemiologie a hygieny. Spolupráce s národními referenčními laboratořemi a vazba na PSMR a EARSS. Podrobně viz část "C".

B-7 Popis nabízených služeb

rutinní provoz	celé spektrum nabízených služeb, viz část „C-1“
akutní provoz	- během provozní doby přednostně urgentní statimová vyšetření viz část „C-1“ a neodkladná konzultační činnost - mimo provozní dobu pracoviště pohotovost na telefonu pouze pro neodkladná vyšetření a urgentní konzilia - mimo provozní dobu pracoviště pohotovost laboranta na telefonu pro statim PCR SARS CoV-2 (GeneXpert)
pohotovostní služba: sobota	- klinická bakteriologie, stanovení citlivosti/rezistence na AML - stanovení hladin AML v tělních tekutinách - potřebná konzultační činnost
neděle, svátek	- zpracování primárního materiálu
odběry pro samoplátce	- dle telefonické domluvy

B-8 Řízení financí a strategické plánování

je zajišťováno výhradně v návaznosti na Nemocnici Jindřichův Hradec, a.s.

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 8/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	---------------------------------

C

Manuál pro odběry primárních vzorků

C-1 Základní informace

BAKTERIOLOGIE, MYKOLOGIE, PARAZITOLOGIE, VIROLOGIE, MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE

Legenda k tabulkám

VYŠETŘENÍ

tříděno dle předpokládané lokality infekčního procesu, výčet vyšetření zahrnuje možná vyšetření z uvažované lokality a odebraného materiálu

-**autovakcína** – znamená příprava vhodného kmene ke zhotovení autovakcíny

ODBĚR

stručný popis získání vzorku biologického materiálu pro vyšetření, v závorce uveden méně vhodný, ale ještě přijatelný, alternativní způsob

ADJUSTACE

popis odběrového materiálu

- **t-vir**_výtěrovka ze syntetického materiálu, jako např. nylon, dacron, polyester či rayon na plastové tyčince
- **t-PCR** výtěrovka ze syntetického materiálu, jako např. nylon, dacron, polyester či rayon na plastové tyčince s transportním médiem (nelze využít vatu ani výtěrovku na špejli, dřevo i vata jsou inhibitory reakce PCR)
- **t-TP**_sterilní odběrový tampon na tyčince ve zkumavce s transportní půdou
- **d-TP**_sterilní odběrový tampon na drátku ve zkumavce s transportní půdou
- **zk-10**_sterilní zkumavka o objemu 10ml
- **kont-S**_sterilní kontejner z plastu se šroubovacím víčkem („sputovka“)
- **kont-P**_sterilní kontejner z plastu s lopatičkou (pro odběr stolice)
- **an-TS**_anaerobní transportní systém-obsah aspirován do sterilní injekční stříkačky, bez vzduchových bublin asepticky uzavřenou jednorázovou sterilní zášlepkou
- **BACTEC a**_aerobní hemokultivační lahvička pro odběr 10ml krve
- **BACTEC an**_anaerobní hemokultivační lahvička pro odběr 10ml krve
- **BACTEC ped**_pediatrická hemokultivační lahvička pro malý objem krve, 1-3ml
- **UU-MM**_odběrová lahvička pro urogenitální mykoplasmata (zelená)
- **OTI**_otisková půda pro kontrolu čistoty rukou a prostředí
- **GON** – nahřáté kultivační půdy KA č. 3 + LC (na vyžádání dodáme před plánovaným odběrem)
- **URI**_uricult
- **MPS**_mikroskopické podložní sklíčko
- **LEPEX**_lepící páska LEPEX nalepená na podložní sklíčko, připravená k otisku (částečně odlepenou páskou se provede perianální otisk a přilepí se zpět na sklíčko)
- **PCR moč**_zkumavka pro odběr moči na PCR
- **PCR UGT**_speciální odběrová souprava pro odběr (endo)cervikální výtěry pro PCR
- **vaku- fi**_vakutainer s EDTA o objemu 5-10ml, fialový uzávěr (pouze pro odběr PCR MYPN, CHLPN)

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 9/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	---------------------------------

SKLADOVÁNÍ

způsob uchování vzorku před transportem po nezbytně nutnou dobu

- **Č_čas**: maximální možná doba uchovávání, **h_hodiny**, **m_minuty**
- **T_teplo**: **P_pokojová** (15-30°C), **CH_chladničková** (2-8°C), **T_termostatová** (35-37°C)

TRANSPORT

podmínky transportu, transport biologického materiálu vždy v uzavřeném omyvatelném a dezinfikovatelném kontejneru v deklarované teplotě

- **Č_čas**: maximální možná doba uchovávání, **h_hodiny**, **m_minuty**
- **T_teplo**: **P_pokojová** (15-30°C), **CH_chladničková** (2-8°C), **T_termostatová** (35-37°C)

ČAS N

nejkratší možný časový interval pro sdělení konečného negativního nálezu, počítáno od dodání materiálu do laboratoře, **d_dny**, **h_hodiny**, **m_minuty**

TH – telefonicky hlášeno

ČAS P

průměrný časový interval pro sdělení pozitivního nálezu, počítáno od dodání materiálu do laboratoře, **d_dny**, **h_hodiny**, **m_minuty**

TH – telefonicky hlášeno

(pozn.: doba odezvy pro kultivační vyšetření mykologické a anaerobní může být více než 3 týdny!)

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 10/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

HLAVA, KRK A HORNÍ CESTY DÝCHACÍ (HCD)

VYŠETŘENÍ	ODBĚR	ADJUSTACE	SKLADOVÁNÍ	TRANSPORT	ČAS N	ČAS P
HCD-krk - kulturační vyšetření - cílený průkaz (<i>Neisseria meningitis</i>), (<i>Bordetella pertussis</i> – po tel. domluvě) - mykol. vyšetření - screening - surveillance - identifikace - příp. stanovení citl.na AML - autovakcína	výtěr z krku, patrové oblouky, mandle, hltan, nosohltan	t-TP GON	Č: 24h T: P nevhodné	Č: 2h T: P, CH ihned	2d	1-3d
HCD-nos dtto	výtěr z nosu, nosní průduchy	t-TP	Č: 24h T: P	Č: 2h T: P, CH	2d	2-3d
HCD-nos a zadní stěna nosohltanu - přímý průkaz Ag <i>chřipky A+B</i> - přímý průkaz Ag <i>SARS CoV2</i>	výtěr z obou nosních průduchů, zadní stěna nosohltanu	t-vir	-	ihned	TH 1h	TH 1h
HCD-nos - přímý průkaz Ag <i>RSV + resp. adenoviry</i>	výtěr z obou nosních průduchů	t-vir	-	ihned	TH 1h	TH 1h
paranazální dutiny - mikroskopické a kulturační vyšetření - mykol. vyšetření - identifikace - příp. stanovení citl.na AML - autovakcína	aspirát nebo puktát z dutin	an-TS (d-TP)	Č: 24h T: P, CH	Č: 2h T: P, CH	2d	2-4d
ústní dutina - mikroskopické a kulturační vyšetření - cílený průkaz - mykol. vyšetření - screening - surveillance - identifikace - příp. stanovení citl.na AML - autovakcína	stěr, výtěr sliznice, jazyk, dásně, hnis zub	t-TP zk-10 an-TS	Č: 24h T: P, CH	Č: 2h T: P, CH	2d	2-4d
ucho - mikroskopické a kulturační vyšetření - cílený průkaz - mykol. vyšetření - identifikace - příp. stanovení	výtěr zevní zvukovod, středouší tekutina ze středouší	d-TP an-TS (t-TP)	Č: 24h T: P, CH	Č: 2h T: P, CH	2d	2-4d

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 11/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

citl.na AML - autovakcína						
------------------------------	--	--	--	--	--	--

VYŠETŘENÍ	ODBĚR	ADJUSTACE	SKLADOVÁNÍ	TRANSPORT	ČAS N	ČAS P
oko - mikroskopické a kultivační vyšetření - cílený průkaz - mykol. vyšetření - screening - surveillance - identifikace - příp. stanovení citl.na AML	výtěr spojivkový vak, rohovka tekutina z nitroočního prostoru punkcí nebo peroperačně oční čočka, cizí tělísko	t-TP an-TS zk-10	Č: 24h T: P, CH	Č: 2h T: P, CH	2d	2-4d
kůže, kštiny - kultivační vyšetření - cílený průkaz - mykol. vyšetření - screening - surveillance - identifikace - příp. stanovení citl.na AML - autovakcína	stěr, výtěr defekt, hnis šupiny	t-TP zk-10	Č: 24h T: P	Č: 2h T: P, CH	2d	2-4d
absces - mikroskopické a kultivační vyšetření - cílený průkaz - mykol. vyšetření - identifikace - příp. stanovení citl.na AML - autovakcína	hnis, aspirát, výtěr	an-TS t-TP	Č: 24h T: P, CH	Č: 2h T: P, CH	2d	2-4d

DOLNÍ CESTY DÝCHACÍ (DCD)

VYŠETŘENÍ	ODBĚR	ADJUSTACE	SKLADOVÁNÍ	TRANSPORT	ČAS N	ČAS P
DCD - mikroskopické a kultivační vyšetření - cílený průkaz - mykol. vyšetření - screening - surveillance - identifikace - příp. stanovení citl.na AML	sputum, BAL, aspirát výtěr trachea, tracheostomie	kont-S t-TP	Č: 24h T: CH <			

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 12/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

GASTROINTESTINÁLNÍ TRAKT (GIT)

VYŠETŘENÍ	ODBĚR	ADJU2,5STACE	SKLADOVÁNÍ	TRANSPORT	ČAS N	ČAS P
žluč - mikroskopické a kultivační vyšetření - cílený průkaz - mykol. vyšetření - identifikace - příp. stanovení citl.na AML	sonda, drén, ERCP, punkce, oper. materiál	an-TS zk-10	Č: 24h T: CH	Č: 2h T: CH	2d	2-4d
jícen - dtto	výtěr	t-TP	Č: 24h T: CH	Č: 2h T: CH	2d	2-4d
žaludeční obsah - dtto	sonda, drén, operační materiál	an-TS zk-10	Č: 24h T: CH	Č: 2h T: CH	2d	2-4d
sonda - dtto	obsah sondy část sondy	an-TS zk-10	Č: 24h T: CH	Č: 2h T: CH	2d	2-4d
stolice - kultivační vyšetření - cílený průkaz - mykol. vyšetření - screening - surveillance - identifikace - příp. stanovení citl.na AML	výtěr z recta, s výhodou kousek stolice velikosti lískového oříšku (tekuté cca 5ml), lze použít i pro další vyšetření	t-TP kont-P	Č: 24h T: P, CH	Č: 2h T: P, CH	2d	2-4d
perineum - kultivační vyšetření - screening - identifikace - příp. stanovení citl.na AML	stěr, výtěr	t-TP	Č: 24h T: P	Č: 2h T: P,CH	2d	1-4d
stolice - stand.paraz.vyš. - cíl.vyš.na kokcidie	kousek stolice velikosti lískového oříšku (tekuté cca 5ml)	kont-P	Č: 24h T: CH	Č: 2h T: CH	2d	2-3d
stolice - cíl.vyš. na enterobiózu	perianální otisk nebo otěr dle Grahama dle Schüffnera	LEPEX SCHÜFFNER	Č: 24h T: P	Č: 2h T: P	1d	1d
stolice - přímý průkaz Ag <i>Helicobacter pylori</i> - přímý průkaz Ag a toxinu <i>Cl. difficile</i> A/B - virového Ag <i>rota, adeno, noro, astro</i> <i>viry</i>	kousek stolice velikosti lískového oříšku (tekuté cca 5ml)	kont-P	Č: 24h T: CH	Č: 2h T: CH	TH 1h TH 2h TH 1h	TH 1h TH 2h TH 1h

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 13/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

UROGENITÁLNÍ TRAKT (UGT)

VYŠETŘENÍ	ODBĚR	ADJUSTACE	SKLADOVÁNÍ	TRANSPORT	ČAS N	ČAS P
moč - kulturační vyšetření - mykol. vyšetření - screening - identifikace - příp. stanovení citl.na AML - autovakcína	střední proud cévkovaná z perm. katétru suprapub. punkce nefrostopie	URI	Č: 24h T: P	Č: 2h T: P	1-2d	2-4d
moč - dtto	střední proud cévkovaná z perm. katétru suprapub. punkce nefrostopie	zk-10	nevhodné T: CH	Č: 1h T: CH	1-2d	2-4d
moč - přímý průkaz Ag Str. pneumoniae, L.pneumophila	střední proud cévkovaná	zk-10	nevhodné T: CH	Č: 1h T: CH	TH 4h 1d	TH 4h 1d
urethra - mikroskopické a kulturační vyšetření - mykol. vyšetření - identifikace - příp. stanovení citl.na AML - autovakcína - cílený průkaz (Neisseria gonorrhoe)	Výtěr na vyžádání výdej speciálních kult. ploten + MOP (viz popis níže)	t-TP GON	Č: 24h T: P nelze	Č: 2h T: P,CH ihned	2d	2-4d
ledvina, močovod, varle, nadvarle, adnexa, děloha - dtto	výtěr, hnis, tkáň, tekutina operační materiál	t-TP an-TS zk-10 kont-S	Č: 24h T: CH	Č: 2h T: CH	2d	2-5d
sekret z prostaty - dtto	výtěr po masáži prostaty	t-TP (GON)	Č: 24h T: CH	Č: 2h T: CH	2d	2-4d
ejakulát - dtto	ejakulát získ. masturbací	kont-S (GON)	Č: 24h T: CH	Č: 2h T: CH	2d	2-4d
pochva, hrdlo děložní - dtto - MOP >>>>>>>>>	výtěr + MOP: sekret zachycený na sterilní tampon válivým pohybem rozetřený na sklíčko, dvakrát	t-TP (GON) MPS 2x po zaschnutí sklíčka nátěrem k sobě, stáhnout gumičkou	Č: 24h T: P	Č: 2h T: CH, P	2d 1-3d	2-4d 1-3d
urethra pochva, hrdlo děložní - přímý průkaz urog. mykoplasmat	výtěr	UU-MM	Č: 24h T: P	Č: 2h T: P	2d	2-4d
nitroděložní tělísko - kulturační vyšetření	nitroděložní tělísko	kont-S	nevhodné	Č: 2h T: CH	10d	10-14d

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 14/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

- cílený průkaz - mykol. vyšetření - identifikace - příp. stanovení citl.na AML						
rectovaginální - kulturační vyšetření screening GBS - identifikace - stanovení citl.na AML	výtěr rectovaginální	t-TP	Č: 24h T: P	Č: 2h T: P,CH	2d	2-4d

KŮŽE, KOŽNÍ ADNEXA

VYŠETŘENÍ	ODBĚR	ADJUSTACE	SKLADOVÁNÍ	TRANSPORT	ČAS N	ČAS P
kožní léze, hnisavý kožní proces - mikroskopické a kulturační vyšetření - cílený průkaz - identifikace - příp. stanovení citl.na AML - mykol. vyšetření - autovakcína	stěr z defektu výtěr z furunklu, karbunklu	t-TP	Č: 24h T: P	Č: 2h T: P,CH	2d	2-5d
					7-28d	7-28d

CENTRÁLNÍ NERVOVÝ SYSTÉM (CNS)

VYŠETŘENÍ	ODBĚR	ADJUSTACE	SKLADOVÁNÍ	TRANSPORT	ČAS N	ČAS P
mozkomíšni mok - mikroskopické a kulturační vyšetření - cílený průkaz - mykol. vyšetření - identifikace - příp. stanovení citl.na AML	lumbální punkce shunt	zk-10 event. i BACTEC ped	nevhodné Č: 24h T: P	statim Č: 2h T: P	2-7d	2-7d
mozkomíšni mok - urgentní mikroskopie - přímý průkaz bakteriálních Ag	lumbální punkce	zk-10	nevhodné Č: 24h T: P	statim Č: 2h T: P	TH 1h TH 2h	TH 1h TH 2h
stěr kůže před LP - kulturační vyšetření (bez zvláštní žádanky)	stěr z kůže po dezinfekci před LP	t-TP	Č: 24h T: P	současně s vyšetřením mozk. moku Č: 2h T: P	2-7d	2-7d

KREV (HEMOKULTURA, HMK)

VYŠETŘENÍ	ODBĚR	ADJUSTACE	SKLADOVÁNÍ	TRANSPORT	ČAS N	ČAS P
Hemokulturační vyšetření v automatickém systému	aseptická venepunkce stand. odběr z CVK, CAK	BACTEC a BACTEC an BACTEC ped	nevhodné Č: 24h T: P (až 37°C)	statim Č: 2h T: P (až 37°C)	5-7d	2-10d

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 15/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

	při susp. katérové infekci					
kontrola čistoty kůže při odběru - kulturační vyšetření (bez zvláštní žádanky)	stěr z kůže po dezinfekci před odběrem	t-TP	Č: 24h T: P	současně s HMK Č: 2h T: P	5-7d	2-10d

RÁNY, HLUBOKÉ DEFEKTY, TKÁŇ, HNIS, OBSAH PATOLOGICKÝCH DUTIN

VYŠETŘENÍ	ODBĚR	ADJUSTACE	SKLADOVÁNÍ	TRANSPORT	ČAS N	ČAS P
rána - mikroskopické a kultivační vyšetření - cílený průkaz - mykol. vyšetření - identifikace - příp. stanovení citl.na AML	výtěr	t-TP	Č: 24h T: CH, P	Č: 2h T: CH, P	2d	2-4d
hluboký defekt - dtto	výtěr	t-TP	Č: 24h T: CH, P	Č: 2h T: CH, P	2d	2-4d
tkáň - dtto	asepticky odebraná tkáň	kont-S (zk-10)	Č: 24h T: CH	Č: 2h T: CH, P	2-5d	2-4d
hnis, obsah patol.dutiny - dtto	punkce abscesu nebo dutiny	an-TS (t-TP)	Č: 24h T: CH	Č: 2h T: CH, P	2-7d	2-4d
tkáň z patol. dutiny - dtto	excize pyogenní membrány apod.	kont-S (zk-10)	nevhodné T: CH	Č: 2h T: CH, P	2-7d	2-4d

PRIMÁRNĚ STERILNÍ TEKUTINY

VYŠETŘENÍ	ODBĚR	ADJUSTACE	SKLADOVÁNÍ	TRANSPORT	ČAS N	ČAS P
tekutina pleurální, peritoneální, kloubní, perikardiální tekutina nebo dialyzát Ascites Douglasův prostor - mikroskopické a kultivační vyšetření - cílený průkaz - mykol. vyšetření - identifikace - příp. stanovení citl.na AML	punkce, aspirát z příslušného prostoru	an-TS event. BACTEC a, an, ped	Č: 24h T: P	Č: 2h T: P	5-7d	2-10d

CIZORODÝ MATERIÁL (CÉVNÍ KATÉTRY, ELEKTRODY, DRÉNY...)

VYŠETŘENÍ	ODBĚR	ADJUSTACE	SKLADOVÁNÍ	TRANSPORT	ČAS N	ČAS P
Cizorodý materiál - kulturační vyšetření - cílený průkaz - mykol. vyšetření - identifikace	asepticky odstřižená špička katétru konec drénu, jiný materiál	kont-S zk-10	nevhodné T: CH	Č: 2h T: CH	2d	2-7d

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 16/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

- příp. stanovení citl.na AML						
----------------------------------	--	--	--	--	--	--

KONTROLY STERILITY A DEZINFEKCE, KONTROLY ÚČINNOSTI STERILIZÁTORŮ

VYŠETŘENÍ	ODBĚR	ADJUSTACE	SKLADOVÁNÍ	TRANSPORT	ČAS N	ČAS P
trasfúzní vak - automatický systém	vak s náplní	vak	Č: 24h T: CH	Č: 2h T: CH	1-5d	1-10d
mateřské mléko - kultivační vyšetření - screening	upravené mateřské mléko	zk-10	Č: 2-3d T: CH	Č: 2h T: CH	2-4d	2-6d
ruce personálu - kultivační vyšetření - screening - mykol. vyšetření - identifikace	otisk	OTI	Č: 24h T: P	Č: 2h T: P	2-4d	2-6d
prostředí, předměty, nástroje - dtto	otisk, stěr	OTI t-TS	Č: 24h T: P	Č: 2h T: P	2-4d	2-6d
Kontrola účinnosti sterilizace bioindikátorů	příslušný test	Vždy ve spolupráci s pracovištěm nemocniční hygieny a epidemiologie			1-10d	1-10d

MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE

VYŠETŘENÍ	ODBĚR	ADJUSTACE	SKLADOVÁNÍ	TRANSPORT	ČAS N	ČAS P
- PCR CT/NG <i>(Chlamydia trachomatis</i> <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	oko moč uretra, cervix tekutina z Douglasova prostoru, kloubní punktát, prostatický sekret	t-PCR PCR moč PCR UGT Zk-10	Č: 1d T: P	Č: 1d T: P	1-2d	1-2d
VYŠETŘENÍ	ODBĚR	ADJUSTACE	SKLADOVÁNÍ	TRANSPORT	ČAS N	ČAS P
-PCR SARS CoV-2 -PCR MYPN + CHLPN -PCR chřipka A+B a RSV -PCR respiračních virů Plus (15 resp.virů) - PCR Bordetella sp. - PCR chřipka A+B a RSV - PCR SARS CoV-2	DCD- BAL, aspirát, trachea, TS HCD- výtěr z obou nosních průduchů HCD- zadní stěna nosohltanu	t-PCR zk-10 (tekuté materiály) vaku- fi (pouze MYPN, CHLPN)	Č: 24h T: CH	Č: 1d T: CH statim Č: 2h T: CH statim Č: 2h T: CH	1-3d 1-7d TH 2h TH 2h	1-3d 1-7d TH 2h TH 2h

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 18/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

IMUNOSÉROLOGIE

Legenda k tabulkám

VYŠETŘENÍ

METODA

zkratka metody používané k vyšetření

CMIA: chemiluminiscenční imunostanovení na mikročasticích, **CLIA:** chemiluminiscenční imunoanalýza na magnetických částicích, **EIA:** enzymová imunoanalýza, **IB:** imunobloting (western blotting), **RPR:** flokulační test pro průkaz reaginových protilátek, **VDRL:** rychlá mikroaglutinace na nosičích.

ODBĚR

stručný popis získání vzorku biologického materiálu pro vyšetření

ADJUSTACE

popis odběrového materiálu

- **vak- žl**_ vakutainer s gelem o objemu 4-6ml, žlutý uzávěr
- **vak- ČR**_ vakutainer usnadňující srážení krve „omlžený“ o objemu 4-6ml, červený uzávěr
- **vak- fi**_ vakutainer s EDTA o objemu 5-10ml, fialový uzávěr
- **zk-10**_ sterilní zkumavka o objemu 10ml

SKLADOVÁNÍ

Po odběru nechat krev cca 15-20 min. odstát na stole, potom buď ihned transportovat do laboratoře, nebo uložit na nezbytnou dobu do chladničky, pouze pokud není možný okamžitý transport na OLM

- **Č_čas:** maximální možná doba uchovávání, **h_hodiny**, **m_minuty**
- **T_teplo:** **P_pokojová** (15-30°C), **CH_chladničková** (2-8°C), **T_termostatová** (35-37°C)

TRANSPORT

podmínky transportu, transport biologického materiálu vždy v uzavřeném omyvatelném a dezinfikovatelném kontejneru v deklarované teplotě

- **Č_čas:** maximální možná doba uchovávání, **h_hodiny**, **m_minuty**
- **T_teplo:** **P_pokojová** (15-30°C), **CH_chladničková** (2-8°C), **T_termostatová** (35-37°C)

DOSTUPNOST (ODEZVA)

obvyklý časový interval pro sdělení nálezu, počítáno od dodání materiálu do laboratoře, **d_dny**, **h_hodiny**, **m_minuty**

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 19/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

VYŠETŘENÍ	METODA	ODBĚR	ADJUSTACE	SKLADOVÁNÍ	TRANSPORT	DOSTUPNOST
HAV IgM	CMIA	srážlivá krev z venepunkce	vaku- žl vaku- čr	Č: 24h T: CH	Č: 2h T: CH	PO-PÁ 1-24h, statim do 1-2h (kromě St)
HAV IgG	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto
VHB screening - HBsAg - a-HBc total	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto
VHB - kompletní vyšetření	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto
HBsAg	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto
a-HBc total	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto
a-HBc IgM	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto
HBeAg	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto
a-HBe	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto
a-HBs	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto
VHC - a-HCV	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto
VH screening - HAV IgM - HBsAg - a-HBc total - a-HCV	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto
HIV combo - a-HIV 1+2 a p24 Ag	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto
SYFILIS screening - netreponemový test, - a- SYFILIS IgM+IgG	RPR CMIA	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto
Anti-CCP	CMIA	dtto	dtto	dtto	dtto	PO-PÁ 1x týdně, statim do 2h (kromě St)
CMV - a-CMV IgM - a-CMV IgG - (popř. + avidita)	CLIA	dtto	dtto	dtto	dtto	PO-PÁ 1-24h, statim do 1-2h

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 20/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

IgG						
VYŠETŘENÍ	METODA	ODBĚR	ADJUSTACE	SKLADOVÁNÍ	TRANSPORT	DOSTUPNOST
Spalničky (morbilli) - IgG (zjišťování stavu imunity)	CLIA	srážlivá krev z venepunkce	vaku- žl vaku- čr	Č: 24h T: CH	dtto	PO-PÁ 1-24h,
Mycoplasma pneumoniae -IgM -IgG	CLIA	dtto	dtto	dtto	dtto	PO-PÁ 1-24h, statim do 1-2h
LB screening - a-LB IgM a-LB IgG	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto	dtto (v případě pozitivita – viz konfirmace)
LB konfirmace - WB IgM - WB IgG	IB	dtto +mozkomíšní mok	dtto +zk-10	dtto	dtto	PO-PÁ 1x týdně, statim do 24h
Chlamydia pneumoniae, trachomatis, psitaci - IgA - IgG	IB	dtto	dtto	dtto	dtto	PO-PÁ 3x týdně
TOXOPLAZMOZA -IgM, IgG -IgA, IgE	CMIA EIA	dtto	dtto	dtto	dtto	PO-PÁ 7-14d
KLÍŠŤOVÁ ENCEFALITIS - IgM - IgM + IgG	Rychlotest EIA	dtto +mozkomíšní mok	dtto +zk-10	dtto	dtto	TH: 1 h PO-PÁ 1x týdně
EBV - VCA IgM - VCA IgG - EBNA IgG - EA IgG	CLIA	dtto	dtto	dtto	dtto	PO-PÁ 1-24h, statim do 1-2h
Hladina VAN	CMIA	dtto	dtto	dtto	dtto	PO-SO 1-24h, statim do 1-2h

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 21/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

C-2 Požadavkové listy (žádanky)

Součástí každého klinického vzorku zasílaného do laboratoře musí být přesně a čitelně vyplněná žádanka. Je základním požadavkem o vyšetření. Je považována za smlouvu mezi lékařem a laboratoří. OLM přijímá vlastní požadavkové listy (dostupné ve skladu MTZ NJH nebo možno vytisknout ze stránek OLM intranetu či internetu, viz <http://www.nemjh.cz>), žádanky SEVT, elektronické žádanky (E žádanky - SARS CoV-2, kde je uveden tel. kontakt na pacienta, popř. email), výjimečně výměnné poukazy, pokud obsahují níže uvedené údaje (**silně vyznačené údaje jsou povinné!**). Z oddělení Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. jsou přijímány elektronické žádanky v rozsahu, který umožňuje současně používaný NIS.

- **Příjmení a jméno pacienta**
- **číslo pojištění (pacienta)**
- **pohlaví a datum narození**, není-li to zřejmé z čísla pojištění
- **kód pojišťovny pojištění (pacienta)**
- **základní a další diagnózy pacienta**, fakultativně i důvod vyšetření
- **identifikace objednavatele - ústav, oddělení, jméno lékaře IČP, IČZ, odbornost**
- **kontakt na objednavatele - adresa, telefon nebo jiné spojení**
- typ zpracování a urgentnost dodání (statim, rutina)
- **popis typu primárního vzorku a případně i anatomická specifikace místa odběru** respektive podmínky, za kterých byl odběr realizován
- **požadovaná vyšetření** (vázaná k dodanému vzorku nebo k dodaným vzorkům)
- zahájená antibioterapie: ATB a začátek podání
- **datum a času odběru**
- datum a čas zahájení transportu vzorku do laboratoře (doporučený údaj)
- **datum a času přijetí vzorku laboratoří** (nutný údaj)
- další informace (textové zprávy) sdělované laboratoři, anamnestické údaje, datum prvních příznaků susp. infekčního onemocnění nebo speciální požadavky
- **identifikace osoby odebírající primární vzorek (zejména u žadatelů NJH)**

Min. označení odběrové nádoby:

- jméno pojištěnce
- číslo pojištění (min. rok narození u nádobek od externích zadavatelů)
- druh primárního vzorku, event. stranové určení, či pořadí

Při nedodání povinných údajů na žadance nebo nesouhlasu žádanky se značením vzorku nebude materiál zpracován. Vzhledem k infekčnímu charakteru vzorků a riziku znehodnocení (možnost falešně negativních nebo falešně pozitivních nálezů) nelze nezpracované materiály skladovat. Viz. také odstavce D-2 a D-3.

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 22/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

Vyšetření samoplátců

- Vyšetření je prováděno na základě požadavku ošetřujícího lékaře. V žádance je nutno uvést označení „SAMOPLÁTCE“. Vyšetření je fakturováno ošetřujícímu lékaři prostřednictvím Oddělení zdravotních pojišťoven NJH.

- Vyšetření je prováděno na základě vlastní žádosti pacienta. Pacient uhradí částku stanovenou za prováděné vyšetření příslušným pracovištěm v pokladně NJH nebo na OLM (příjmový pokladní blok) a po předložení potvrzení o zaplacení je mu odebrán vzorek a provedeno vyšetření (sérologie).

- Vyšetření pro veterinární lékaře
Vyšetření je prováděno na základě požadavku veterinárního lékaře. V žádance o vyšetření je uveden ordinující lékař, identifikační údaje zvířete (jméno a druh vyšetřovaného zvířete) a požadovaná vyšetření. Po ukončení vyšetření je vystavena faktura, kterou žadatel proplácí přímo na OLM oproti příjmovému pokladnímu bloku nebo v pokladně NJH. Výsledek vyšetření je vydán po proplacení uvedené částky.

C-3 Požadavky na urgentní vyšetření

Požadavky na urgentní vyšetření musí být vyznačeny na žádance slovem „STATIM“ a zároveň doporučujeme, aby žadatel laboratoř na tuto skutečnost telefonicky upozornil. Materiál je v tomto případě přijat a zpracován přednostně a odesílajícímu lékaři je v nejkratším možném čase telefonicky sdělen alespoň předběžný nálezný (podle charakteru požadovaného vyšetření). Za urgentní jsou automaticky považovány odběry mozkomíšního moku, materiály s požadavky na rychlé testy (průkaz virů, průkaz antigenů ve stolici, v moči), průkaz antigenů a toxinů ve stolici či mikroskopie. Statimová vyšetření jsou hlášena telefonicky (datum, čas, jméno-komu a kdo hlásil) a zaznamenána do LIS.

C-4 Ústní a dodatečné požadavky na vyšetření

Ústně, obvykle telefonicky, lze přijmout požadavek na urgentní vyšetření, vyplývající z akutního stavu pacienta anebo požadavek na dodatečné, případně opakované vyšetření z již dodaného materiálu, s tím, že žádanka na požadované vyšetření je dodána dodatečně. Dodatečný požadavek zadavatele na další vyšetření ze vzorku je realizován při dostatečném množství vzorku a jeho technické validitě pro dané vyšetření. Validitu posuzuje VŠ příslušného pracoviště OLM. Kvalifikovaní VŠ pracovníci OLM mohou indikovat další vyšetření, považují-li to z hlediska diagnózy nebo na základě průběžných výsledků za důležité.

Skladování vzorků

Vzorky pro kulturační bakteriologická vyšetření (klinické materiály, aspiráty, výtěry z urogenitálního traktu a z recta) jsou po zpracování uchovávány v tekuté pomnožovací půdě v termostatu minimálně 1-3 týdny po ukončení vyšetření. Vzorky stolic na vyšetření virů a *Clostridium difficile*, močí a mateřského mléka jsou uchovávány minimálně týden v chladničkové teplotě.

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 23/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

Vzorky odebrané na odběrové tampóny v transportním médiu (HCD, preventivní stěry) jsou uchovávány při pokojové teplotě min. 3 dny. Hemokultivační lahvičky jsou uchovávány minimálně týden po vydání výsledkového listu v termostatu.

Vzorky na parazitologické a mykologické vyšetření jsou uchovávány za standardních podmínek minimálně do vydání výsledkového listu.

Vzorky sér pro sérologická vyšetření jsou uchovávány v chladničkové teplotě do provedení vyšetření, maximálně 5 dní. Delší uchování je zajištěno zmrazením séra a uchováním při – 20 °C do vyšetření.

Vzorky a (a popř. izoláty) pro PCR jsou uchovány při – 20 °C po dobu 7 dnů.

C-5 Používaný odběrový systém

Viz odstavec C-1

C-6 Příprava pacienta před vyšetřením

Před odběrem středního proudu moče je nutné pacienta poučit o nutné očistě (*Bezprostředně před odběrem středního proudu moče je nutné omytí zevních genitálií vodou a mýdlem*) **a technice odběru středního proudu moče** (*začátek proudu moče mimo odběrovou nádobku, do sterilní odběrové nádoby zachytit střední proud moče, pokud se jedná o odběr na uricult je nutné zdůraznit ponoření nosiče s pūdami do moče a jeho a následné vyjmutí a vylití moče z odběrové nádoby*)

Před výtěrem z krku a odběrem sputa by si pacient neměl čistit zuby, vyplachovat ústa ústní vodou nebo jiným dezinfekčním přípravkem, minimálně 1 hodinu před odběrem by neměl jíst a kouřit.

Odběr slin a stěrů z mezizubních prostor je nutné provádět nalačno nebo nejdříve za 2 hodiny po jídle. Před odběrem není vhodné vyplachovat ústa ústní vodou nebo jiným dezinfekčním přípravkem a kouřit.

Před vyšetřením na průkaz enterobiózy (GRAHAM, SCHÜFFNER) je nevhodné 24 hodin před otiskem mytí okolí análního otvoru, odběr by měl být pokud možno proveden ráno před defekací.

Odběr krve na sérologické vyšetření se provádí dle standardních postupů pro odběr krve, nejlépe nalačno, pacient by měl vynechat tučná jídla odpoledne a večer před odběrem. Je vhodné, aby pacient před odběrem vypil 0,25l vody nebo čaje.

Odběr krve na hemokultivaci je nejlépe provést těsně před (při třesavce) nebo při vzestupu teplot, minimálně do dvou odběrových nádobek (1 série_ BACTEC aerobní a anaerobní nádobka). Současně s odběrem je vhodné zaslat kontrolní stěr z místa odběru po dezinfekci.

C-7 Identifikace pacienta na žádance a označení vzorku

U všech primárních vzorků musí existovat návaznost na identifikovaného jedince prostřednictvím požadavkového listu a shoda se štítkem označujícím vzorek. Primární vzorky postrádající správnou identifikaci nesmí být laboratorii přijaty nebo zpracovávány.

C-8 Odběr vzorku

Informace k odběru vzorku jsou uvedeny v Manuálu pro odběr vzorků (C-1), případně v dalších

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 24/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

odstavcích (viz C5-6) včetně pokynů ke speciálním postupům.

Hlavní zásady odběru vzorku pro kultivační bakteriologická a mykologická vyšetření

- před zahájením antimikrobiální léčby
- pokud již léčba byla zahájena, uvést používaná antimikrobiální léčiva v žádance o vyšetření
- odběr na dermatomykologická vyšetření provádět po vysazení lokální antimykotické léčby minimálně v odstupu 14 dní, při celkovém podání minimálně 4 týdnů
- vzorek odpovídající uvedené klinické diagnóze
- vzorek odebraný správnou technikou v dostatečném množství do vhodné, sterilní, odběrové soupravy
- materiál tekutý a tkáň je vhodnější než stěry a výtěry, zejména při požadavku i na anaerobní kultivaci, aerobní a anaerobní vyšetření se provádí z jednoho vzorku
- stěry a výtěry odebírat za použití odběrového tampónu s transportním médiem, které zajišťuje původní kvantitativní složení vzorku bez přerůstání rychleji rostoucích, často kolonizujících nebo kontaminujících bakterií
- urychlený transport do laboratoře; do doby transportu uchování za vhodných podmínek dle typu vzorku viz kap. v Manuálu pro odběr vzorků (C-1)

Hlavní zásady odběru vzorku pro sérologická vyšetření

Pro vlastní odběr platí obecná pravidla pro odběr venózní krve. Důležité je správné načasování odběru vzhledem k fázi onemocnění a informace o případném očkování. Sérologie není přímý průkaz agens, ale pouze průkaz reakce části imunitního systému. Proto je interpretace závislá na dodaných informacích o pacientovi.

Hlavní zásady odběru vzorku pro stanovení hladin antibiotik v séru (vankomycin)

Účinnost léčby **vankomycinem** závisí na celkové expozici vankomycinu během celého dávkovacího intervalu (plocha pod křivkou - AUC) a nikoli pouze na vrcholové hladině, proto se stanovení vrcholových hladin po podání nedoporučuje. **Úvodní dávka** se stanoví dle hmotnosti pacienta a clearance kreatininu. Pro další podávání je důležité pro úspěšnost a bezpečnost léčby při úzkém terapeutickém indexu **pravidelně monitorovat minimální hladiny před podáním další dávky**. Krev lze **odebrat 2 hodiny před další plánovanou dávkou** a vyčkat výsledků při rozhodnutí o případné úpravě velikosti dávky nebo dávkovacího intervalu.

Hlavní zásady odběru vzorku pro parazitologická vyšetření

- před započatím léčby antiparazitiky, již probíhající léčbu uvést v žádance o vyšetření
- pro zvýšení pravděpodobnosti záchytu odběry opakovat
- odebraný biologický materiál urychleně transportovat do laboratoře za vhodných podmínek transportu dle typu vzorku viz kap. v Manuálu pro odběr vzorků (C-1)
- na žádanku uvádět cestovatelskou anamnézu, užívání antiparazitik (antimalarik!), konzumaci syrového masa, kontakt se zvířaty

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 25/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

Indikace odběrů pro mikrobiologická vyšetření

Febrilní stavy - hemokultury, moč, sputum, srážlivá krev na sérologické vyšetření, PCR

Infekce dolních cest dýchacích - hemokultury, sputum, endotracheální aspirát, bronchiální sekret, BAL, přímý průkaz antigenů *Streptococcus pneumoniae* a *Legionella pneumophila* v moči, přímý průkaz respiračních virů (průkaz Ag nebo PCR), *Mykoplasma pneumoniae*, *Chlamydia pneumoniae*, *Bordetella* sp. (průkaz PCR).

Uroinfekce - hemokultury, střední proud moče, cévkovaná moč, moč z permanentního katétru po zavedení nebo výměně

Infekce genitálu - výtěry, vyšetření urogenitálních mykoplazmat, vyšetření *Neisseria gonorrhoeae* (kult. průkaz nebo PCR), vyšetření *Chlamydia trachomatis* (PCR)

Průjmy - výtěr z recta na kultivaci střevních patogenů, stolice na průkaz antigenu a přítomnost toxinu A+B *Clostridium difficile*, virových agens (rotaviry, adenoviry, noroviry, astroviry) a parazitárních agens (standardní parazitologické vyšetření, kryptosporidie)

Infekční komplikace chirurgických výkonů - biologický materiál na aerobní a dle lokalizace patologického procesu i na anaerobní kultivaci, hemokultury

Katétrové infekce krevního řečiště - hemokultura odebraná z periferie i katétru, koncová část odstraněného katétru

Neuroinfekce - likvor, hemokultury, srážlivá krev na sérologické vyšetření

- Hemokultury

Indikace: klinické známky přítomnosti mikroorganismů v krvi - horečka nebo hypotermie, třesavka, zimnice, tachykardie, tachypnoe, hypotenze nevysvětlitelná neinfekční příčinou, horečka při neutropenii

Zpracování pozitivních hemokultur v den signalizace positivity v pracovní době laboratoře:

- mikroskopický preparát barvený dle Grama, který je telefonicky hlášen ošetřujícímu lékaři nebo sestře jako předběžný nález, popřípadě předběžná identifikace kmene

následující den:

- předběžná citlivost na antibiotika (kvalitativní citlivost)
- identifikace kmene

další 1-2 dny:

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 26/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

- identifikace, pokud bylo izolováno více kmenů
- definitivní, zpravidla kvantitativní, citlivost na antibiotika

Pokud se izolují z hemokultury bakterie kožní flóry (koaguláza negativní stafylokoky, korynebakteria, propionibakteria), jedná se zpravidla o kontaminaci. V případě záchytu jednoho kmene koaguláza negativních stafylokoků se stejnou citlivostí z více než jedné hemokultury nebo hemokultury a katétru, může se jednat o etiologické agens.

- Moč

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

Interpretace kvantity ve vzorku moči spontánně vymočené

- patogen 10^5 a více v 1 ml moči (100.000 bakterií a více) je signifikantní bakteriurie
- patogen 10^4 v 1 ml moči je ještě fyziologické množství u žen, suspektní u mužů, malých dětí, v graviditě, při riziku pyelonefritidy a abscesu ledviny
- pozn. : nález 3 a více druhů bakterií obecně svědčí spíše pro kontaminaci

Interpretace kvantity ve vzorku moči získané jednorázovou katetrizací

- patogen méně než 10^3 v 1ml moči není signifikantní bakteriurie.

Součástí vyšetření moče je mikroskopické vyšetření, jsou přijímány i uriculy, u nichž se mikroskopie neprovádí.

- Sputum

Indikace u pacientů s klinickým podezřením na pneumonii a akutní exacerbaci chronické bronchitidy. Odebírá se pacientům s expektorací. O validitě vzorku, resp. jeho původu v dolních cestách dýchacích, rozhoduje mikroskopické vyšetření vzájemného poměru a množství epitelů a leukocytů a přítomnosti bakterií.

- ET aspirát, sekret z bronchů, BAL

Indikace u pacientů s klinickým podezřením na těžkou komunitní pneumonii, nozokomiální a ventilátorovou pneumonii, akutní exacerbaci chronické bronchitidy. Jsou odebírány pacientům na JIP nebo ARO. Provádí se mikroskopické a kultivační vyšetření a stanovení citlivosti izolovaných, potenciálně patogenních bakterií.

- Stolice

Indikace u pacientů s dyspeptickými obtížemi provázenými průjmy nebo u akutních stavů, které mají v anamnéze průjem. Vyšetření je zaměřené na průkaz střevních patogenů nebo jejich antigenů či toxinů bakteriálního, virového i parazitárního původu.

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 27/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

- Jiný klinický materiál

Stěry, tekutý materiál, části tkáně z patologického ložiska. Zpracování aerobní, event. anaerobní kultivací, dle lokalizace procesu, způsobu odběru, diagnózy. U všech materiálů se provádí mikroskopické vyšetření, kultivace, identifikace a stanovení citlivosti k antimikrobním látkám.

- Katétry

Indikace u pacientů s podezřením na katérovou infekci krevního řečiště. Průkazem infekce je izolace stejného agens se shodným antibiogramem z katétru i z periférie.

- Likvor

Indikace u pacientů s projevy infekce CNS (hnisavá meningitis, ventrikulitis komunitního nebo nozokomiálního původu, encefalitis). Provádí se mikroskopické vyšetření s cílem průkazu mikrobiálních původců a leukocytů, průkaz antigenů původců meningitid latexovou aglutinací (dle požadavku ošetřujícího lékaře), vyšetření kultivační a sérologická.

Indikace odběru vzorku je individuální a závisí na diagnóze a klinickém stavu pacienta.

C-9 Množství vzorku

Laboratoř periodicky prověřuje a upřesňuje své požadavky na objem vzorků žilní krve (a ostatních vzorků, např. mozkomíšního moku), aby se zajistilo, že se nebudou odebírat ani nedostatečné ani nadbytečné objemy vzorků.

Doporučené množství vzorku: vyšetření sérologická – 1 plná zkumavka, vyšetření likvoru – 1 sterilní zkumavka – 2ml, vyšetření moče – 1ml střední proud (po předchozím řádném omytí).

C-10 Nezbytné operace se vzorkem, stabilita

Laboratoř průběžně monitoruje, zda jsou primární vzorky transportovány do laboratoře ve správném časovém intervalu odpovídajícím povaze požadovaných vyšetření, v teplotním rozsahu popsaném v manuálu pro odběr primárních vzorků, v určených transportních půdách a správných odběrových soupravách tak, aby se zajistila jejich stabilita.

Řada imunoanalytických vyšetření je citlivá na obsah hemoglobinu ve vzorku, u hemolytických sér tak může dojít k nežádoucímu ovlivnění výsledku vyšetření. Podobná situace může nastat u sér chylózních.

C-11 Základní informace k bezpečnosti při práci se vzorky

Laboratoř průběžně monitoruje, zda jsou primární vzorky transportovány do laboratoře tak, aby se zajistila bezpečnost transportujících, veřejnosti a přijímající laboratoře. Postupy musí odpovídat národním, regionálním nebo lokálním požadavkům ve shodě s platnými předpisy o bezpečnosti práce a platnou legislativou. Všechny vzorky biologického materiálu jsou považovány za potencionálně infekční, je proto nutné zabránit možnému kontaktu veřejnosti se vzorky.

C-12 Informace k dopravě vzorků

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 28/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

Biologický materiál po odběru musí být přepravován v uzavřených odběrových nádobkách uložených ve stojancích v uzavřeném přepravním (temperovaném, monitoring teploty teploměry) kontejneru tak, aby v průběhu přepravy nemohlo dojít k jeho rozliti nebo jinému znehodnocení a kontaminaci osob nebo prostředí. Pokud dojde k rozliti vzorku, je nutné postupovat podle platných pokynů o dekontaminaci a dezinfekci. Žádanky o vyšetření musí být zabalené a oddělené od vzorků. Kontaminace žádanek nebo i kontaminace vnější strany odběrové nádoby biologickým materiálem může být důvodem k odmítnutí vzorku. Všichni pracovníci přicházející se vzorky do kontaktu jsou povinni používat ochranné pomůcky a dodržovat všechny předepsané pracovní, bezpečnostní a hygienické postupy.

Poštou lze posílat biologický materiál pouze při splnění přepravních podmínek přepravních společností.

C-13 Informace o zajišťovaném svozu vzorků.

Svoz biologického materiálu je vlastní, zajišťovaný DZS Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. (Jindřichův Hradec a okolí). Z areálu nemocnice je biologický materiál snášen pravidelně z uzavřených sběrných míst k tomu určeným personálem nemocnice a dále podle potřeby personálem jednotlivých oddělení nemocnice. Podmínky preanalytické fáze jsou zajištěny v souladu s požadavky na jednotlivá vyšetření, viz odst. C-1, materiál je přepravován v uzavřených omyvatelných chlazených nebo temperovaných termoboxech s monitorováním teploty teploměry.

D

Preanalytické procesy v laboratoři

D-1 Příjem žádanek a vzorků

U všech primárních vzorků musí existovat návaznost na identifikovaného jedince prostřednictvím požadavkového listu. Primární vzorky postrádající správnou identifikaci nebudou laboratoří přijaty nebo zpracovávány (ČSN ISO 15 189).

Pokud byly obtíže se získáním primárního vzorku nebo se jedná o nestabilní vzorky (např. mozkomíšní mok, biopsie, atd.), laboratoř může zahájit zpracování vzorku, ale nesmí vydat výsledky, pokud požadující lékař nebo osoba odpovědná za odběr primárních vzorků nepřebere zodpovědnost za identifikaci a přijetí vzorku a/nebo dokud nezajistí správné informace. V tomto případě se zaznamená podpis osoby zodpovídající za primární vzorek (měl by být na požadavkovém listě) a musí existovat jednoznačná vazba mezi touto osobou a požadavkem. Pokud je toto pravidlo z jakéhokoli důvodu porušeno a vyšetření je přesto provedeno, identifikace této zodpovědné osoby se uvede v nálezů. Vzorky, které se ukládají pro budoucí vyšetřování (například antivirové protilátky nebo jiné vyšetření se vztahem ke klinickým syndromům), musí být rovněž identifikovatelné.

Laboratoř monitoruje, zda jsou primární vzorky transportovány do laboratoře během časového intervalu odpovídajícího povaze požadovaných vyšetření, při teplotním rozsahu popsáném v manuálu pro odběr primárních vzorků, v určených transportních půdách a obalech, tak, aby se zajistila stabilita vzorků a bezpečnost transportujících, veřejnosti a přijímající laboratoře. Tyto postupy musí odpovídat národním, regionálním nebo lokálním regulačním požadavkům.

Všechny přijaté primární vzorky jsou evidovány v LIS se záznamem data a času přijetí vzorků a

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 29/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

identifikace přijímajícího pracovníka (laboranta).

Laboratoř musí periodicky prověřovat své požadavky na objem vzorků žilní krve (a ostatních vzorků, např. mozkomíšního moku), aby se zajistilo, že se nebudou odebírat ani nedostatečné ani nadbytečné objemy vzorků.

D-2 Kriteria pro přijetí nebo odmítnutí vadných (kolizních) primárních vzorků

Laboratoř odmítne nepopsaný materiál bez žádanky, materiál v nestandardní (ve vazbě na požadované vyšetření) nebo potřísněné odběrové nádobce, materiál znehodnocený natolik, že jej nelze vyšetřit.

Pokud se vadné primární vzorky přijmou (viz. odst. D-1), musí se v konečném nálezu popsat povaha problému a v indikovaných případech i upozornit na opatrnost při interpretaci výsledků.

D-3 Postupy při nesprávné identifikaci vzorku nebo žádanky

Vzorek je odmítnut, o této skutečnosti je neprodleně telefonicky informován odesílající subjekt, se kterým je problém řešen a zapsán jako neshoda na příjmu materiálu. Zpracování nenahraditelných vzorků je řešeno v odstavcích D-1 a D-2.

D-4 Vyšetřování smluvními laboratořemi

OLM zajišťuje specializovaná vyšetření nebo confirmace výsledků ve smluvních laboratořích, o předání vzorku do smluvní laboratoře je zadavatel informován ve výsledkovém listu. Seznam smluvních laboratoří OLM, viz příloha č. 2.

Dále laboratoř plní funkci sběrného místa pro zasílání vzorků biologického materiálu do jiných laboratoří, které jsou za vyšetření přímo zodpovědné. Všechn takový materiál je zaevidován, přiměřeně skladován a transportován v souladu s principy dodržení preanalytické fáze vyšetření. Originály požadavkových listů jsou předány s materiálem jiné vyšetřující laboratoři, výsledek zasílá vyšetřující laboratoř přímo žadateli.

E

Vydávání výsledků a komunikace s laboratořmi

Za standardní komunikaci s laboratořmi je považována forma zasílání primárních vzorků doprovázených příslušnou žádankou v papírové nebo elektronické podobě. Tato forma je podrobně rozpracována v odstavcích "C". Zde jsou řešeny ostatní méně běžné formy komunikace směrem do laboratoře a standardní komunikace směrem z laboratoře při vydávání výsledků a hlášení výsledků v kritických intervalech.

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 30/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

E-1 Hlášení výsledků v kritických intervalech

Laboratoř má vypracované postupy pro okamžité uvědomění lékaře (nebo jiného klinického pracovníka zodpovědného za péči o pacienta), jsou-li výsledky kritických veličin ve "varovných" nebo "kritických" intervalech, viz Příloha 1. Toto se týká i výsledků získaných ze vzorků odeslaných na vyšetření do národních referenčních laboratoří. Pro zajištění lokálních klinických požadavků má laboratoř určeny kritické veličiny a jejich "varovné/kritické" intervaly, a to v souladu s klinickými pracovníky využívajícími služby laboratoře. Toto se týká všech vyšetření kvalitativních a kvantitativních. Pokud je vydán výsledek formou předběžného nálezu (mezivýsledku), musí být požadujícímu subjektu vždy k dispozici i konečný nálezn.

Záznamy o úkonech, kterými se reagovalo na výsledky v kritických intervalech (datum, čas, zodpovědný pracovník laboratoře, osoba, které se výsledek ohlásil a výsledek vyšetření) jsou v LIS spolu se záznamem případného problému, který se při plnění tohoto úkolu vyskytl. Případné problémy jsou předmětem prověřování při interních auditech.

Laboratoř vždy dotazem ověřuje totožnost lékaře, příp. sestry, kterým je výsledek hlášen. Po ústním předání výsledků musí následovat řádné předání nálezu.

E-2 Informace o formách vydávání výsledků

Kritické nálezy jsou hlášeny telefonicky (viz kapitola E-1), předběžné a konečné nálezy jsou odesílány v tištěné a/nebo po dohodě se žadatelem v elektronické podobě indikujícímu subjektu.

Výdej výsledků v rámci NJH

Výsledky uvolněné odpovědným pracovníkem jsou přeneseny do NIS, kde jsou pracovníkům NJH dostupné v elektronické podobě. Všechny výsledky jsou současně vydány také v tištěné podobě, pokud si žadatel vyloženě nepožádá o to, že si je nepřije.

Výdej výsledků externím zdravotnickým zařízením

Výsledky určené externím zadavateli, jsou po uvolnění odpovědnou osobou v LIS vytištěny, roztrženy do obálek a předány do podatelny NJH, která zajišťuje odeslání výsledků svozovou službou nebo poštou.

Výdej kopií výsledků

Pro případ, kdy zadávající lékař nebo přímo pacient požaduje opis (kopii) výsledku, je tento opis opět potvrzen podpisem oprávněné osoby. O tomto opakovaném vydání výsledku (archivního záznamu), je veden záznam.

Výdej předběžných zpráv (mezivýsledků)

V případě, že byly výsledky zadavateli vyšetření zaslány elektronicky nebo písemně formou předběžné zprávy (mezivýsledku), popř. hlášeny telefonicky, je vždy zasílán kompletní písemný závěrečný výsledek vyšetření.

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 31/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

Telefonické hlášení výsledků

Hlášení výsledků externím pracovištěm je možné pouze za předpokladu, že pracovník laboratoře podávající informace bezpečně identifikuje zadavatele a nese za to plnou odpovědnost. Hlásit výsledky telefonicky jsou oprávněni VŠ a pověřeni laboranti.

Po nahlášení výsledku telefonicky je provedeno zpětné ověření informace tak, že druhá strana je požádána o zopakování nahlášeného výsledku.

Záznam o telefonickém hlášení výsledku je proveden do LIS (datum a čas hlášení, kdo hlásil, komu hlásil).

Výsledky smluvních laboratoří

Výsledky ze smluvní laboratoře jsou předávány zpět na OLM a odtud odeslány zadávajícímu lékaři. Kopie tištěného výsledku ze smluvní laboratoře je přiložen ke konečnému výsledku vyšetření (je tedy založen v dokumentaci pacienta). Originál výsledku ze smluvní laboratoře se archivuje na OLM po dobu 5 let.

Výsledky ostatních specializovaných vyšetření (ze seznamu laboratoří pro sběrné místo OLM) jsou zadavateli vyšetření zasílány přímo z laboratoří.

E-3 Typy nálezů a laboratorních zpráv

Za vytvoření formátu nálezu je zodpovědné vedení pracoviště. Formát nálezu (například elektronického nebo v papírové formě) a způsob jeho předávání z laboratoře je určen po diskuzi s uživateli laboratorních služeb. Vedení laboratoře sdílí odpovědnost s požadující osobou za to, že nálezy obdrží vhodný jedinec během odsouhlaseného časového intervalu.

Výsledky jsou vydávány čitelné, bez chyb při přepisování a pouze v indikovaných případech v SI jednotkách nebo v jednotkách s návazností na SI jednotky, a to pouze osobám oprávněným k získání a zacházení s lékařskými informacemi.

Nález obsahuje vždy jasnou nezaměnitelnou identifikaci vyšetření, identifikaci laboratoře, která výsledek vydala, jednoznačnou identifikaci a lokalizaci pacienta a adresu pro odeslání nálezu, jméno nebo jinou jednoznačnou identifikaci a adresu požadující osoby, datum a čas odběru primárního vzorku, čas přijetí vzorku laboratoří, datum a čas validace nálezu, identifikaci osoby, která autorizovala uvolnění nálezu (na tištěných nálezech i podpis této osoby), zdroj a systém nebo typ primárního vzorku, spolu s poznámkami o kvalitě vzorku, která by mohla nežádoucím způsobem ovlivnit výsledek, jednotky měření tam, kde je to možné a vhodné, biologické referenční intervaly, jsou-li dostupné. Všechny nálezy jsou vždy interpretované. Tam kde je to možné, je na vyžádání sdělena informace o detekčním limitu a nejistotě.

Pokud byla kvalita obdrženého primárního vzorku nevhodná pro vyšetření nebo mohla nežádoucím způsobem ovlivnit výsledek, je to uvedeno na nálezu.

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 32/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

Datové soubory, které obsahují kopie výsledků vyšetření, jsou uchovávány a archivovány v souladu se skartačním řádem nemocnice v IS, pomocná papírová dokumentace ve spisovně, vše po dobu minimálně 5 let, výsledky vyšetření pro OHKT a KTB minimálně 30 let (viz. Skartační řád NJH).

E-4 Vydávání výsledků přímo pacientům

Pacientům zásadně nejsou sdělovány výsledky vyšetření po telefonu, na žádost ošetřujícího lékaře je možné výjimečně vydat pacientovi výsledek v tištěné formě, a to po předchozí identifikaci pacienta (OP nebo jiný platný doklad), vždy se zápisem o vydání nálezu pacientovi do dokumentace k příslušnému nálezu a zápisem o vydání nálezu do sešitu ŘD (*D_OLM PS 020 S 5 VYDÁVÁNÍ VÝSLEDKŮ*) s podpisem pacienta o převzetí nálezu. Samoplátci (viz kapitola C-2) navíc předloží doklad o zaplacení. Zodpovídá předávající laborant.

E-5 Opakovaná a dodatečná vyšetření

Vzorky jsou skladovány po určenou dobu a za takových podmínek, které zajišťují stabilitu vlastností vzorku a umožňují opakovaná vyšetření po vydání výsledku nebo po dohodě s ošetřujícím lékařem dodatečná vyšetření, (viz kapitola C-4). Minimálně pak do doby ukončení vyšetření.

E-6 Změny výsledků a nálezů

V případě, že výsledek laboratorního vyšetření je po odeslání identifikován jako nesprávný (odeslán na nesprávné klinické pracoviště, nesprávný výsledek, záměna pacientů apod.), musí být o této skutečnosti neprodleně informován vedoucí daného pracoviště, v případě nepřítomnosti jím pověřená osoba, kteří zajistí nápravu.

Chybný výsledek vyšetření je považován a řešen jako neshoda. Chybný výsledek v LIS opraví pověřený pracovník s přístupovými právy k provádění změn výsledkových zpráv, záznam o opravě/změně výsledku je doložitelný v logu na serveru. Ve výsledku je uveden čas, datum a jméno osoby, která je za změnu odpovědná. V případě, že jsou změny prováděny na nálezu, jsou realizovány tak, aby byl dohledatelný původní nález. Změny jsou ve výsledkovém listu označeny: výsledek revidován. Ošetřující lékaři jsou informováni úměrně závažnosti změny.

E-7 Intervaly od dodání vzorku k vydání výsledku

Prostřednictvím laboratorního informačního systému laboratoř eviduje čas přijetí každého vzorku, čas vyhotovení výsledků a čas tisku výsledkového listu. Vedení laboratoře určilo na základě konzultací s uživateli časy odezvy všech prováděných vyšetření. Čas odezvy odráží klinické potřeby a možnosti laboratoře. Podrobné časové údaje k jednotlivým laboratorním položkám jsou uvedeny v kapitole C-1.

Časová dostupnost (odezva, TAT)

Časovou dostupností (odezvou) se míní časový interval od převzetí biologického materiálu laboratoří do zveřejnění výsledku (Laboratory Turnaround Time - TAT).

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 33/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

V situacích, kdy dojde ke zpoždění a zdržení může nežádoucím způsobem ovlivnit péči o pacienta, je kontaktován ošetřující lékař a situace je s ním řešena vždy s přihlédnutím k aktuálnímu klinickému stavu pacienta.

Kontrola a vyhodnocení TAT

Za dodržení TAT u statimových vzorků je odpovědný pracovník, který statimový vzorek zpracovává. Na dodržení TAT u rutinních vzorků se podílí více pracovníků podle rozpisu pracovišť.

Interní auditor 1x za 2 měsíce náhodně vybere po 1 pacientovi z každého bloku a zkontroluje čas odběru, čas zapsání, kontroly, exportu a tisku výsledku. Záznam o této kontrole se vede v Agendě Interní auditů.

Manažer kvality 1x ročně provede export statistiky TAT v OpenLims a vyhodnotí TAT za 1 měsíc kalendářního roku. Hodnocení se ukládá v Agendě Interní Auditů a je součástí Přezkoumání vedením.

E-8 Konzultační činnost laboratoře

Konzultační činnost laboratoře je nedílnou součástí denní práce všech jejích odborných pracovníků, zejména lékařů. Je zajišťována nejen dle požadavků ošetřujících lékařů, ale i aktivně na základě závažných laboratorních nálezů. O konzultační činnosti jsou vedeny záznamy v LIS.

E-9 Způsob řešení stížností

Stížnost

Stížností se rozumí ústní nebo písemná výtky ze strany klienta (indikujícího lékaře, pacienta samoplátce, pacienta), která upozorňuje na rozpor se závaznými předpisy týkající se činnosti laboratoře.

Klienti nebo jiné strany (státní správa, ČIA, apod.) mohou podávat stížnosti na činnosti laboratoře a to na:

- výsledky laboratorních vyšetření
- způsob jednání pracovníků
- nedodržení lhůty dodání výsledků
- nedodržení rozsahu požadovaného vyšetření na žádance

Způsob podání stížnosti

- ústně -osobní jednání/telefonicky
- písemně -pošta/fax/email na adresu laboratoře a adresu nemocnice

Ústní stížnosti:

- a) Připomínka má charakter podnětu, který by pro daného klienta měl zajistit zlepšení úrovně služeb. Řeší okamžitě pracovník, který ji přijal, je-li v jeho kompetenci, případně předá kompetentní osobě. Tento typ stížnosti se nezaznamenává.
- b) Závažnější stížnost řeší pracovník, který stížnost přijal a zároveň informuje vedení laboratoře nebo stížnost předá vedení laboratoře. Provede se záznam do Knihy stížností (viz *D_OLM PS 029 KNIHA STÍŽNOSTÍ*). Není-li možné stížnost vyřídit okamžitě, sdělí se návrh řešení a způsob odpovědi.

Písemné stížnosti:

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 34/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

řeší vždy vedení laboratoře. Provede se zápis v souladu s nemocniční směrnicí S-AS-2. Stížnost se vyřizuje ihned, písemně, pokud to není možné, navrhne se postup řešení a písemně se informuje stěžující strana.

Stížnosti lze podat do 30-ti pracovních dnů po obdržení sjednané služby (výsledků vyšetření).

Termíny pro vyřízení stížnosti

Pokud stížnost nelze vyřešit ihned, je termín na vyřízení stížnosti 30 pracovních dnů. V tomto termínu oznámí odpovědný pracovník lékaři (nebo pacientovi) výsledek šetření stížnosti. V případě, že nelze v tomto termínu stížnost dořešit, informuje stěžovatele o dosavadním postupu řešení.

E-10 Vydávání potřeb laboratoří

Odběrový materiál je vydáván odesílajícím zdravotnickým zařízením na základě jejich požadavků s přihlédnutím k jimi skutečně zaslanému biologického materiálu na vyšetření.

F

Množina laboratorních vyšetření poskytovaných laboratoří včetně popisu položek

Seznam aktuálních vyšetřovacích postupů, navázaných v laboratoři na příslušné Standardní vyšetřovací postupy (SOPV), včetně požadavků na odběry primárních vzorků, viz. odst. C-1.

ŘÍZENÁ DOKUMENTACE, C TŘETÍ VRSTVA:

Standardní operační postupy vyšetřovací (SOPV), pracovní instrukce (PI), klinické preambule (PA)

BAKTERIOLOGIE

C_OLM BA SOPV 001 KULTIVACE

- C_OLM BA PI 001.1 Kultivační vyšetření materiálu z HCD
- C_OLM BA PA 001.1 Kultivační vyšetření materiálu z HCD
- C_OLM BA PI 001.2 Kultivační vyšetření materiálu z DCD
- C_OLM BA PA 001.2 Kultivační vyšetření materiálu z DCD
- C_OLM BA PI 001.3 Kultivační vyšetření klinických materiálů
- C_OLM BA PA 001.3 Kultivační vyšetření klinických materiálů
- C_OLM BA PI 001.3.1 Zpracování stěrů z hlavice kloubní, ev. vzorků kostní tkáně pro KTB
- C_OLM BA PI 001.4 Kultivační vyšetření krve (hemokultura)
- C_OLM BA PA 001.4 Kultivační vyšetření krve (hemokultura)
- C_OLM BA PI 001.5 Kultivační vyšetření mozkomíšního moku
- C_OLM BA PA 001.5 Kultivační vyšetření mozkomíšního moku
- C_OLM BA PI 001.6 Kultivační vyšetření materiálu z UGT
- C_OLM BA PA 001.6 Kultivační vyšetření materiálu z UGT
- C_OLM BA PI 001.7 Kultivační vyšetření moči
- C_OLM BA PA 001.7 Kultivační vyšetření moči
- C_OLM BA PI 001.8 Kultivační vyšetření stolice
- C_OLM BA PA 001.8 Kultivační vyšetření stolice
- C_OLM BA PI 001.9 Preventivní screening nozokomiálních nákaz

C_OLM BA SOPV 002 MIKROSKOPIE

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 35/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

- C_OLM BA PI 002.1 Nativní preparáty
- C_OLM BA PI 002.3 Barvené preparáty

C_OLM BA SOPV 003 IDENTIFIKACE

- C_OLM BA PI 003.1 Jednoduché identifikace
- C_OLM BA PI 003.2 Podrobné identifikace_biochemické řady
- C_OLM BA PI 003.3 Podrobné identifikace_komerční testy
- C_OLM BA PI 003.4 Podrobná identifikace_hmotnostní spektrometrie Maldi-tof
- C_OLM BA PI 003.5 Podrobná identifikace_automatický systém VITEK 2

C_OLM BA SOPV 004 PŘÍMÝ PRŮKAZ ANTIGENU

- C_OLM BA PI 004.1 Přímý průkaz antigenu v moči (*Legionella pneumophila*, *Streptococcus pneumoniae*)
- C_OLM BA PA 004.1 Přímý průkaz antigenu v moči (*Legionella pneumophila*, *Streptococcus pneumoniae*)
- C_OLM BA PI 004.1.2 Přímý průkaz antigenu v moči (*Legionella pneumophila*, *Streptococcus pneumoniae*)_FIA
- C_OLM BA PI 004.1.3 Přímý průkaz antigenu v moči (*Legionella pneumophila*, *Streptococcus pneumoniae*)_CLIA
- C_OLM BA PI 004.2.1 Přímý průkaz antigenu ve stolici (*Helicobacter pylori*)
- C_OLM BA PA 004.2.1 Přímý průkaz antigenu ve stolici (*Helicobacter pylori*)
- C_OLM BA PA 004.2.2 Přímý průkaz antigenu a toxinu ve stolici (*Clostridium difficile*)
- C_OLM BA PI 004.2.3 Přímý průkaz antigenu a toxinu ve stolici, CLIA (*Clostridium difficile*)
- C_OLM BA PI 004.3 Přímý průkaz antigenu z čisté kultury kmene (*salmonela*, *shigela*, *Escherichia coli* O 157..)
- C_OLM BA PA 004.3 Přímý průkaz antigenních typů z čisté kultury kmene (*salmonela*, *shigela*, *Escherichia coli* O 157..)
- C_OLM BA PI 004.4 Přímý průkaz antigenů v mozkomíšním moku a v hemokultuře (*Neisseria meningitidis*, *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus pneumoniae*, *Escherichia coli* a další)
- C_OLM BA PA 004.4 Přímý průkaz antigenů v mozkomíšním moku a v hemokultuře (*Neisseria meningitidis*, *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus pneumoniae*, *Escherichia coli* a další)

C_OLM BA SOPV 005 VARNA PŮD

ANTIBIOTICKÉ STŘEDISKO

C_OLM AS SOPV 001 STANOVENÍ CITLIVOSTI K ANTIMIKROBNÍM LÁTKÁM

- C_OLM AS PI 001.1 Stanovení kvalitativní citlivosti k AML
- C_OLM AS PI 001.2 Stanovení kvantitativní citlivosti k AML
- C_OLM AS PI 001.3 Detekce enzymatické rezistence

IMUNOSÉROLOGIE

C_OLM SE SOPV 001 CMIA: chemiluminiscenční imunostanovení na mikročásticích

C_OLM SE PI 001.1 SPP_analyzátor ARCHITECT, CMIA

Průkaz protilátek a antigenů v séru nebo plazmě

C_OLM SE PI 001.1.1 VHA (IgM, IgG)

C_OLM SE PA 001.1.1 VHA (IgM, IgG)

C_OLM SE PI 001.1.2 VHB (HBsAg, a-HBc IgM, a-HBc total, HBeAg, a-HBe, a-HBs)

C_OLM SE PA 001.1.2 VHB (HBsAg, a-HBc IgM, a-HBc total, HBeAg, a-HBe, a-HBs)

C_OLM SE PI 001.1.3 VHC (a-HCV)

C_OLM SE PA 001.1.3 VHC (a-HCV)

C_OLM SE PI 001.1.4 HIV (Ag+ab COMBO)

C_OLM SE PA 001.1.4 HIV (Ag+ab COMBO)

C_OLM SE PI 001.1.5 SYPHILIS (IgM+ IgG)

C_OLM SE PA 001.1.5_SYPHILIS

C_OLM SE PI 001.1.6 *Toxoplasma gondii* (IgM, IgG, IAv IgG)

C_OLM SE PA 001.1.6 *Toxoplasma gondii* (IgM, IgG, IAv IgG)

C_OLM SE PI 001.1.10 A-CCP IgG

C_OLM SE PA 001.1.10 A-CCP IgG

Stanovení hladin antibiotik v krevním séru nebo plazmě

C_OLM SE PI 001.1.9 VAN

C_OLM SE PA 001.1.9 VAN

C_OLM SE SOPV 002 CLIA: chemiluminiscenční imunoanalýza na magnetických částicích

C_OLM SE PI 002.1 SPP_analyzátor LIAISON XL, CLIA

Průkaz protilátek v séru, plazmě a mozkomíšním moku

C_OLM SE PI 002.1.1 LYMESKÁ BORELIÓZA (IgM, IgG)

C_OLM SE PA 002.1.1 LYMESKÁ BORELIÓZA (IgM, IgG)

C_OLM SE PI 002.1.2 EBV (VCA IgM, VCA IgG, EBNA IgG, EA IgG)

C_OLM SE PA 002.1.2 EBV (VCA IgM, VCA IgG, EBNA IgG, EA IgG)

C_OLM SE PI 002.1.3 CMV (IgM, IgG, IAv IgG)

C_OLM SE PA 002.1.3. CMV (IgM, IgG, IAv IgG)

C_OLM SE PI 002.1.4. *Mycoplasma pneumoniae* (IgM, IgG)

C_OLM SE PA 002.1.4. *Mycoplasma pneumoniae* (IgM, IgG)

C_OLM SE PI 002.1.5. Spalničky (IgG)

C_OLM SE PA 002.1.5. Spalničky (IgG)

Přímý průkaz antigenu a toxinu ve stolici

C_OLM BA PI 004.2.3 *Clostridium difficile*

C_OLM SE SOPV 003 EIA: enzymová imunoanalýza

Průkaz protilátek a antigenů v séru a plazmě (u TBE – i v mozkomíšním moku)

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 37/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

C_OLM SE PI 003.1 Toxoplasma gondii (IgA, IgE)

C_OLM SE PI 003.2 TBE virus (IgM, IgG)

C_OLM SE PA 003.2 TBE virus (IgM, IgG)

C_OLM SE SOPV 004 IB: imunobloting (western bloting)

Průkaz protilátek v séru, plazmě (u lymeské boreliózy - i v mozkomíšním moku)

- C_OLM SE PI 004.1 LYMESKÁ BORELIÓZA (IgM, IgG)
- C_OLM SE PI 004.2 Chlamydia pneumoniae, psitacii, trachomatis (IgA,IgG)
- C_OLM SE PA 004.2 Chlamydia pneumoniae, psitacii, trachomatis (IgA,IgG)
-

C_OLM SE SOPV 009 RPR: flokulační test pro průkaz reaginových protilátek

Průkaz nespecifických protilátek v séru a plazmě

C_OLM SE PI 009.1 SYPHILIS

VIROLOGIE

C_OLM VI SOPV 001 PŘÍMÝ PRŮKAZ ANTIGENU

- C_OLM VI PI 001.1 Přímý průkaz antigenu ve stolici (ROTA, ADENO, NORO, ASTRO viry)
ve stolici_ICH
- C_OLM VI PA 001.1 Přímý průkaz antigenu ve stolici (ROTA, ADENO, NORO, ASTRO viry)
ve stolici_ICH
- C_OLM VI PI 001.2 Přímý průkaz antigenu v materiálu z respiračního traktu (CHŘIPKA
A+B)
- C_OLM VI PA 001.2 Přímý průkaz antigenu v materiálu z respiračního traktu (CHŘIPKA
A+B)
- C_OLM VI PI 001.2.2 Přímý průkaz antigenu v materiálu z respiračního traktu (CHŘIPKA
A+B)_FIA
- C_OLM VI PI 001.3 Přímý průkaz antigenu v materiálu z respiračního traktu
(RSV+respirační adenoviry)_ICH
- C_OLM VI PA 001.3 Přímý průkaz antigenu v materiálu z respiračního traktu
(RSV+respirační adenoviry)
- C_OLM VI PI 001.4 Přímý průkaz antigenu v materiálu z respiračního traktu (SARS Cov-
2)_ICH
- C_OLM VI PI 001.5 Přímý průkaz antigenu v materiálu z respiračního traktu (SARS Cov-
2)_FIA

C_OLM VI SOPV 002 PŘÍMÝ PRŮKAZ PROTILÁTEK

- C_OLM VI PI 002.1 Přímý průkaz protilátek TBE IgM z krve, mozkomíšního moku_ICH

PARAZITOLOGIE

C_OLM PA SOPV 001 PARAZITOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ STOLICE

- C_OLM PA PI 001.1 flotační metoda dle Fausta
- C_OLM PA PI 001.2 tlustý nátěr Kato
- C_OLM PA PI 001.4 otěr dle Schüffnera

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 38/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

- C_OLM PA PI 001.5 otěr dle Grahama
- C_OLM PA PI 001.6 barvené preparáty

MYKOLOGIE

OLM MY SOPV 001 KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ KVASINEK

- C_OLM MY PI 001.1 kultivační vyšetření kvasinek
- C_OLM MY PI 001.2 identifikace kvasinek

OLM MY SOPV 002 KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ VLÁKNITÝCH MIKROMYCET

- C_OLM MY PI 002.1 kultivační vyšetření vláknitých mikromycet

MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE

C_OLM MB SOPV 002 Automatizovaná PCR_GeneXpert

- C_OLM MB PI 002.1 Detekce SARS CoV-2 metodou PCR GeneXpert
- C_OLM MB PA 002.1 Detekce SARS CoV-2 metodou PCR
- C_OLM MB PI 002.2 Detekce chřipky A,B, RSV metodou PCR GeneXpert
- C_OLM MB PA 002.2 Detekce chřipky A,B, RSV metodou PCR
- C_OLM MB PI 002.3 Detekce STD (Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhoeae) metodou PCR GeneXpert
- C_OLM MB PA 002.3 Detekce STD (Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhoeae) metodou PCR

C_OLM MB SOPV 003 Real Time PCR pro detekci RNA SARS-Cov-2

- C_OLM MB PI 003.2 Izolace RNA SARS CoV-2 metodou_Samag-12
- C_OLM MB PI 003.3 Detekce RNA SARS CoV-2 Cyclor CFX96

C_OLM MB SOPV 004 Real Time PCR pro detekci NK HBV, HCV, HIV 1+2

- C_OLM MB PI 004.1 Extrakce a detekce NK HBV, HCV, HIV 1+2 Cyclor CFX96
- C_OLM MB PA 004.1 Extrakce a detekce NK HBV, HCV, HIV 1+2 Cyclor CFX96

NEMOCNIČNÍ HYGIENA A EPIDEMIOLOGIE

C_OLM NE SOPV 001 KONTROLA PROSTŘEDÍ, KONTROLA STERILIZACE A DEZINFEKCE

C_OLM NE SOPV 001.1 STANDARDNÍ OP. POSTUP KONTROLY ČISTOTY TEKUTIN

- C_OLM BA PI 001.10 Kontrola čistoty prostředí
- C_OLM BA PI 001.11 Kontrola čistoty tekutin

- C_OLM BA PI 001.12 Kontrola sterilizačního procesu

G

Pokyny a instrukce

Viz odst. C-6 .

DOPORUČENÍ, RECENZE_ZMĚNOVÝ LIST

Kontrola dne	Typ změny	Popis změny	Platnost prodloužena do	Podpis
	Beze změny			
	Drobná			
	Významná			
	Beze změny			
	Drobná			
	Významná			
	Beze změny			
	Drobná			
	Významná			
	Beze změny			
	Drobná			
	Významná			
	Beze změny			
	Drobná			
	Významná			

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM_2025-02-01	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM	Strana : 40/40 Verze číslo 11
---	--------------------------	----------------------------------

	Beze změny			
	Drobná			
	Významná			

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM 2025-01-24	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM Příloha 1 – KRITICKÉ HODNOTY VYŠETŘENÍ	Strana : 1/1 Verze číslo 11
--	---	--------------------------------

KRITICKÉ HODNOTY VYŠETŘENÍ

HLÁSÍ SE IHNEDE TELEFONICKY OŠETŘUJÍCÍMU LÉKAŘI (SESTŘE),
SE ZÁPÍSEM DO LIS:

BAKTERIOLOGIE, PARAZITOLOGIE, MYKOLOGIE

POZITIVNÍ HEMOKULTURA

JAKÝKOLIV NÁLEZ V MOZKOMÍŠNÍM MOKU (I NEGATIVNÍ MIKROSKOPIE A RYCHLÉ TESTY)

VÝSLEDEK RYCHLÝCH TESTŮ (ICH, IF, CLIA) - ZE STOLICE, Z DCD, Z MOČE

VÝSLEDEK VYŠETŘENÍ NA CLOSTRIDIUM DIFFICILE (ANTIGEN/TOXIN) – ZE STOLICE

NÁLEZ PATOGENNÍHO MIKROORGANIZMU PODLÉHAJÍCÍHO POVINNÉMU HLÁŠENÍ KHS

NÁLEZ MULTIREZISTENTNÍHO MIKROORGANIZMU

SÉROLOGIE

NÁLEZ SVĚDČÍCÍ PRO AKUTNÍ INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ

MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE

NÁLEZ SVĚDČÍCÍ PRO AKUTNÍ INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ (GO, CHLAMYDIE..)

STATIM PCR SARSCoV-2 (GeneXpert)

STATIM PCR chřipka A,B+RSV

NÁLEZ PATOGENNÍHO MIKROORGANIZMU PODLÉHAJÍCÍHO POVINNÉMU HLÁŠENÍ KHS

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM 2025-01-24	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM Příloha 2 – SEZNAM LABORATOŘÍ PRO SBĚRNÉ MÍSTO A SEZNAM SMLUVNÍCH LABORATOŘÍ	Strana : 1/5 Verze číslo:11
---	---	--------------------------------

SEZNAM LABORATOŘÍ PRO SBĚRNÉ MÍSTO OLM

(pro možnost zasílání biologického materiálu na vyšetření, která nejsou prováděna v laboratořích komplementu Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s.)

S ODKAZY NA PŘÍSLUŠNÉ LABORATORNÍ PŘÍRUČKY

NEMOCNICE ČESKÉ BUDĚJOVICE CENTRÁLNÍ LABORATOŘE

1. Laboratoř lékařské mikrobiologie

<http://www.nemcb.cz/oddelenicentralni-laboratore/centralni-laboratore-o-oddeleni/laborator-klinicke-mikrobiologie/pracoviste-bakteriologie-2/>

<http://www.nemcb.cz/oddelenicentralni-laboratore/centralni-laboratore-o-oddeleni/laborator-klinicke-mikrobiologie/pracoviste-virologie-2/>

<http://www.nemcb.cz/oddelenicentralni-laboratore/centralni-laboratore-o-oddeleni/laborator-klinicke-mikrobiologie/pracoviste-parazitologie-a-mykologie-2/>

2. Imunologie

<http://www.nemcb.cz/oddelenicentralni-laboratore/centralni-laboratore-o-oddeleni/laborator-klinicke-chemie-hematologie-a-imunologie/pracoviste-imunologie/>

3. Molekulární biologie a genetika

<http://www.nemcb.cz/oddeleni/centralni-laboratore/centralni-laboratore-o-oddeleni/laborator-molekularni-biologie-a-genetiky/>

4. Hematologie

<http://www.nemcb.cz/oddelenicentralni-laboratore/centralni-laboratore-o-oddeleni/laborator-klinicke-chemie-hematologie-a-imunologie/pracoviste-hematologie/>

5. Klinická chemie

<http://www.nemcb.cz/oddelenicentralni-laboratore/centralni-laboratore-o-oddeleni/laborator-klinicke-chemie-hematologie-a-imunologie/pracoviste-klinicke-chemie/>

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM 2025-01-24	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM Příloha 2 – SEZNAM LABORATOŘÍ PRO SBĚRNÉ MÍSTO A SEZNAM SMLUVNÍCH LABORATOŘÍ	Strana : 2/5 Verze číslo:11
---	---	--------------------------------

NEMOCNICE ČESKÉ BUDĚJOVICE
TRANSFUZNÍ ODDĚLENÍ

[http:// www.nemcb.cz/oddeleni/transfuzni-oddeleni-spektrum-poskytovane-pecce/](http://www.nemcb.cz/oddeleni/transfuzni-oddeleni-spektrum-poskytovane-pecce/)

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV PRAHA, Centrum epidemiologie a mikrobiologie
Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie,
Národní referenční laboratoře

[http:// szu.gov.cz/odborna-centra-a-pracoviste/narodni-referencni-pracoviste/](http://szu.gov.cz/odborna-centra-a-pracoviste/narodni-referencni-pracoviste/)

ÚSTAV LÉKAŘSKÉ MIKROBIOLOGIE
2.LF UK a Fakultní nemocnice v Motole, PRAHA

[http:// www.lf2.cuni.cz/ustav-lekarske-mikrobiologie/vyzkum/mikrobiologie](http://www.lf2.cuni.cz/ustav-lekarske-mikrobiologie/vyzkum/mikrobiologie)

ÚSTAV LÉKAŘSKÉ BIOCHEMIE A LABORATORNÍ DIAGNOSTIKY
Všeobecné fakultní nemocnice a 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy
v PRAZE

<http://ulbld.lf1.cuni.cz/file/1326/preanalytika2014a.pdf>

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM 2025-01-24	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM Příloha 2 – SEZNAM LABORATOŘÍ PRO SBĚRNÉ MÍSTO A SEZNAM SMLUVNÍCH LABORATOŘÍ	Strana : 3/5 Verze číslo:11
--	---	--------------------------------

SEZNAM SMLUVNÍCH LABORATOŘÍ - NRL

Organizace	Kontakt	Název laboratoře (pokud se liší od organizace)	Zadávaná vyšetření
Laboratoře centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM), SZÚ, Šrobárova 48, Praha 10	MUDr. Jana Kozáková	NRL pro streptokokové nákazy	Ověření identifikace kmene
Laboratoře centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM), SZÚ, Šrobárova 48, Praha 10	Mgr. Zuzana Okonji	NRL pro meningokokové nákazy	Ověření identifikace kmene
Laboratoře centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM), SZÚ, Šrobárova 48, Praha 10	Mgr. Ludmila Nováková	NRL pro hemofilové nákazy	Ověření identifikace kmene
Laboratoře centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM), SZÚ, Šrobárova 48, Praha 10	Prof. MUDr. Helena Žemličková, PhD.	NRL pro antibiotika	Detekce mechanismů rezistence
Laboratoře centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM), SZÚ, Šrobárova 48, Praha 10	Mgr. Renáta Šafránková	NRL - Česká národní sbírka typových kultur (CNCTC)	Ověření identifikace kmene
Laboratoře centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM), SZÚ, Šrobárova 48, Praha 10	Mgr. Ondřej Daniel	NRL pro salmonely	Ověření identifikace a serotypizace kmene
Laboratoře centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM), SZÚ, Šrobárova 48, Praha 10	Ing. Monika Havlíčková, PhD.	NRL pro E. coli a shigely	Ověření identifikace a serotypizace kmene
Laboratoře centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM), SZÚ, Šrobárova 48, Praha 10	Ing. Monika Havlíčková, PhD.	NRL pro stafylokoky	Ověření identifikace a toxigenity kmene
Laboratoře centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM), SZÚ, Šrobárova 48, Praha 10	Mgr. Jana Zavadilová	NRL pro pertusi a diftérii	Ověření identifikace kmene
Oblastní nemocnice Trutnov, a.s.	MUDr. Josef Scharfen, CSc.	NRL pro patogenní aktinomycety	Ověření identifikace kmene
Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, Studničkova 7, 128 00 Praha 2	Prof. RNDr. Libuše Kolářová, CSc.	Ústav imunologie a mikrobiologie, 1.LF UK, NRL pro tkáňové helmintózy	Tkáňové helmintózy (cysticerkóza, echinokokóza, fasciolóza, filarióza), specializovaná vyšetření
Laboratoře centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM), SZÚ, Šrobárova 48, Praha 10	RNDr. Petr Kodým, CSc.	NRL pro toxoplasmózu a leptospiry	Lymeská borelióza, toxoplasmóza, konfirmace výsledku, specializovaná vyšetření
Oddělení klinické mikrobiologie			Tropické parazitární infekce

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM 2025-01-24	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM Příloha 2 – SEZNAM LABORATOŘÍ PRO SBĚRNÉ MÍSTO A SEZNAM SMLUVNÍCH LABORATOŘÍ	Strana : 4/5 Verze číslo:11
--	---	--------------------------------

Nemocnice Na Bulovce, Budínova 67/2 128 01 Praha 8	RNDr. et M.Res. Lenka Richterová, Ph.D.	Nemocnice na Bulovce, Oddělení klinické mikrobiologie	(malárie, leishmanióza, pnemocystóza, amébóza), specializovaná vyšetření
---	--	--	--

Organizace	Kontakt	Název laboratoře (pokud se liší od organizace)	Zadávaná vyšetření
Laboratoře centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM), SZÚ, Šrobárova 48, Praha 10	MUDr. Radomíra Limberková	NRL pro chřipku a nechřipkovou virovou respirační onemocnění	Identifikace kmene, speciální vyšetření
Laboratoře centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM), SZÚ, Šrobárova 48, Praha 10	MUDr. Radomíra Limberková	NRL pro zarděnky, spalničky, příušnice a parvovirus B19, NRL pro herpetické viry	Speciální vyšetření
Laboratoře centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM), SZÚ, Šrobárova 48, Praha 10	RNDr. Katerina Kybicová, PhD.	NRL pro lymeskou boreliózu	Konfirmace, speciální vyšetření
Laboratoře centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM), SZÚ, Šrobárova 48, Praha 10	Ing. P. Balátová	NRL pro lymeskou boreliózu	Vyšetření bartonelóza, anaplasmóza
Laboratoře centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM), SZÚ, Šrobárova 48, Praha 10	RNDr. Vratislav Němeček, CSc.	NRL pro HIV/AIDS NRL pro virové hepatitidy	Konfirmace, speciální vyšetření
Laboratoře centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM), SZÚ, Šrobárova 48, Praha 10	MUDr. Hana Zákoucká	NRL pro chlamydie, syfilis	Konfirmace
ZÚ Ostrava, Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava	MVDr. Romana Mašková	NRL pro urogenitální trichomonozu	Konfirmace, speciální vyšetření
ZÚ se sídlem v Ústí n. L. Sokolovská 60, 186 00 Praha 8	RNDr. Zuzana Hůžová	NRL pro diagnostiku střevních parazitů	Konfirmace, speciální vyšetření
ZÚ se sídlem v Ústí n. L. Sokolovská 60, 186 00 Praha 8	RNDr. Pavlína Lysková, Ph.D	NRL pro antimykotika	Konfirmace antimykotické citlivosti
ZÚ Ostrava, Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava	MUDr. Hana Zelená	NRL pro arboviry	Konfirmace vyšetření na v. klíšť. encefalitidy (TBE), hantaviry, dengue, žlutá zimnice, chikungunya v, japonská encefalitis, West Nile v....

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM 2025-01-24	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM Příloha 2 – SEZNAM LABORATOŘÍ PRO SBĚRNÉ MÍSTO A SEZNAM SMLUVNÍCH LABORATOŘÍ	Strana : 5/5 Verze číslo:11
--	--	--------------------------------

SMLUVNÍ LABORATOŘ OLM

NEMOCNICE ČESKÉ BUDĚJOVICE - CENTRÁLNÍ LABORATOŘE

**B. Němcové 585/54
370 01 České Budějovice**

- 1. Laboratoř lékařské mikrobiologie (MUDr. Magda Balejová)
(Pracoviště bakteriologie, Pracoviště parazitologie a mykologie, Pracoviště virologie)**

- 2. Imunologie (MVDr. Pavlína Tinavská, PhD.)**

- 3. Laboratoř molekulární biologie a genetiky (Mgr. Ondřej Šejnost)**

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM 2022-04-28	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM Příloha 3 – SEZNAM VYKAZOVANÝCH KÓDŮ	Strana : 1/3 Verze číslo 10
--	--	--------------------------------

82001	KONSULTACE K MIKROBIOLOGICKÉMU, PARAZITOLOGICKÉMU, MYKOLOGICKÉMU, VIROLOGICKÉMU VYŠETŘENÍ LABORATORNÍM PRACOVNÍKEM, LÉKAŘEM - SPECIALISTOU V OBORU LÉKAŘSKÁ MIKROBIOLOGIE (PARAZITOLOGIE, VIROLOGIE, MYKOLOGIE)
82003	TELEFONICKÁ KONZULTACE K MIKROBIOLOGICKÉMU, PARAZITOLOGICKÉMU, MYKOLOGICKÉMU, VIROLOGICKÉMU VYŠETŘENÍ LABORATORNÍM PRACOVNÍKEM, SPECIALISTOU V OBORU LÉKAŘSKÉ MIKROBIOLOGIE (PARAZITOLOGIE, VIROLOGIE, MYKOLOGIE)
82011	ZÁKLADNÍ KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ KLINICKÉHO MATERIÁLU (HNIS, RÁNA, PUNKTÁT, POŠEVNÍ SEKRET, APOD.)
82013	ZÁKLADNÍ KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ STOLICE
82015	KVANTITATIVNÍ KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ MOČI
82017	ZÁKLADNÍ KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ MATERIÁLU Z RESPIRAČNÍHO TRAKTU (KRK, NOS, SPUTUM APOD.)
82019	SEMIKVANTITATIVNÍ KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ SPUTA
82021	ZÁKLADNÍ KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ LIKVORU
82023	ZÁKLADNÍ KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ HEMOKULTURY
82025	KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ NA GO
82027	VYŠETŘENÍ ANAEROBNÍ METODOU
82029	KULTIVACE CÍLENÁ AEROBNÍ
82031	KULTIVACE CÍLENÁ ANAEROBNÍ NEBO MIKROAEROFILNÍ
82033	KONTROLA STERILITY KLINICKÉHO VZORKU
82034	IZOLACE DNA PRO VYŠETŘENÍ EXTRAHUMÁNNÍHO GENOMU
82036	AMPLIFIKACE EXTRAHUMÁNNÍHO GENOMU METODOU MULTIPLEX PCR
82037	KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ POMOCÍ AUTOMATICKÉHO SYSTÉMU
82040	IZOLACE RNA A TRANSKRIPCE PRO VYŠETŘENÍ EXTRAHUMÁNNÍHO GENOMU
82041	AMPLIFIKACE EXTRAHUMÁNNÍHO GENOMU METODOU PCR
82049	MIKROSKOPICKÉ VYŠETŘENÍ PO BĚŽNÉM OBARVENÍ (GRAM, ZIEHL - NIELSEN AJ.)
82053	MIKROSKOPICKÉ VYŠETŘENÍ NATIVNÍHO PREPARÁTU
82056	MIKROSKOPICKÉ STANOVENÍ MIKROBIÁLNÍHO OBRAZU POŠEVNÍHO (MOP)
82057	IDENTIFIKACE KMENE ORIENTAČNÍ JEDNODUCHÝM TESTEM
82058	ANALÝZA HMOTOVÉHO SPEKTRA JEDNODUCHÁ

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM 2022-04-28	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM Příloha 3 – SEZNAM VYKAZOVANÝCH KÓDŮ	Strana : 2/3 Verze číslo 10
--	---	--------------------------------

82059	IDENTIFIKACE KMENE PODROBNÁ
82060	ANALÝZA HMOTOVÉHO SPEKTRA
82061	IDENTIFIKACE ANAEROBNÍHO KMENE PODROBNÁ
82063	STANOVENÍ CITLIVOSTI NA ATB KVALITATIVNÍ METODOU
82064	STANOVENÍ KVALITATIVNÍ CITLIVOSTI NA ANTIMYKOTIKA DISKOVOU DIFÚZNÍ METODOU
82065	STANOVENÍ CITLIVOSTI NA ATB KVANTITATIVNÍ METODOU
82066	STANOVENÍ CITLIVOSTI NA ATB E-TESTEM
82067	STANOVENÍ CITLIVOSTI NA ATB U ANAEROBNÍCH BAKTÉRIÍ A E-TESTEM
82069	STANOVENÍ PRODUKCE BETA-LAKTAMÁZY
82071	STANOVENÍ HLADINY ATB V TĚLNÍCH TEKUTINÁCH A TKÁNÍCH
82075	KONFIRMAČNÍ TEST NA PROTILÁTKY METODOU IMUNOBLOT (KROMĚ HCV, HIV, EBV A TOXOPLASMOZY)
82077	STANOVENÍ PROTILÁTEK CELKOVÝCH I IgM PROTI ANTIGENŮM VIRŮ HEPATITID (S VÝJIMKOU SCREENINGU ANTI-HCV PROTILÁTEK) IgG ANTI HIV, SOUBĚŽNÉ STANOVENÍ PROTILÁTEK A ANTIGENU HIV A SAMOSTATNÉ STANOVENÍ ANTIGENU HCV CORE
82079	STANOVENÍ PROTILÁTEK PROTI ANTIGENŮM VIRŮ (KROMĚ HEPATITID), BAKTERIÍ, PRVOKŮ (ELISA) V MANUÁLNÍM OTEVŘENÉM AUTOMATICKÉM SYSTÉMU
82083	PRŮKAZ BAKTERIÁLNÍHO TOXINU NEBO ANTIGENU
82085	STANOVENÍ PROTILÁTEK PRECIPITACÍ
82087	STANOVENÍ PROTILÁTEK AGLUTINACÍ
82091	STANOVENÍ PROTILÁTEK METODOU REAKCE INHIBICE HEMOLÝZY (ASTAL, ASLO)
82093	STANOVENÍ PROTILÁTEK METODOU KONSUMPCE KOMPLEMENTU
82097	STANOVENÍ PROTILÁTEK PROTI EBV A DALŠÍM VIRŮM (CMV, HSV, VZV, ZARDĚNKY, SPALNIČKY, PŘÍUŠNICE, PARVO B19) A DALŠÍM SPECIFICKÝM AGENS (TOXOPLASMA, TREPONEMA, BORRELIA, MYKOPLASMA, LEGIONELLA A HELICOBACTER) METODOU EIA V AUTOMATICKÉM UZAVŘENÉM SYSTÉMU
82098	STANOVENÍ PROTILÁTEK PROTI HCV
82115	PRŮKAZ VIROVÉHO ANTIGENU V BIOLOGICKÉM MATERIÁLU NEBO IDENTIFIKACE VIRU LATEXAGLUTINACÍ
82117	PRŮKAZ ANTIGENU VIRU (MIMO VIRY HEPATITID), BAKTERIE, PARAZITA (ELISA)
82119	PRŮKAZY ANTIGENŮ VIRŮ HEPATITIDY B (EIA)

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM 2022-04-28	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM Příloha 3 – SEZNAM VYKAZOVANÝCH KÓDŮ	Strana : 3/3 Verze číslo 10
--	---	--------------------------------

82129	PŘÍMÁ IDENTIFIKACE BAKTERIÁLNÍHO NEBO MYKOTICKÉHO ANTIGENU V BIOLOGICKÉM MATERIÁLU
82131	IDENTIFIKACE BAKTERIÁLNÍHO KMENE V KULTUŘE (POMNOŽENÍ LATEXAGLUTINACÍ)
82135	KONFIRMAČNÍ TEST PRŮKAZU ANTIGENŮ
82141	PAUL - BUNNELL - DAVIDSOHNŮV TEST
82145	RRR
82149	SEROTYPIZACE STŘEVNÍCH A JINÝCH PATOGENŮ
82231	KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ MYKOPLASMAT A L-FOREM BAKTÉRIÍ
82305	DETEKCE NUKLEOVÉ KYSELINY PATOGENU VYVOLÁVAJÍCÍHO RESPIRAČNÍ ONEMOCNĚNÍ
82306	DETEKCE NUKLEOVÉ KYSELINY RESPIRAČNÍCH VIRŮ METODOU MULTIPLEX PCR
84011	STANDARDNÍ PARAZITOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ STOLICE
84015	VYŠETŘENÍ STOLICE NA KRYPTOSPORIDIÓZU A STŘEVNÍ KOKCIDIE
84019	VYŠETŘENÍ NA ENTEROBIÓZU
84021	PROTOZOOLOGICKÉ KULTIVAČNÍ VYŠETŘENÍ
97111	SEPARACE SÉRA NEBO PLAZMY
98111	MYKOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ KULTIVAČNÍ
98115	IDENTIFIKACE KVASINEK PODROBNÁ
98117	CÍLENÁ IDENTIFIKACE C. ALBICANS
98119	IDENTIFIKACE VLÁKNITÝCH HUB

Seznam epidemiologicky významných nálezů

(dle Vyhlášky MZ ČR č. 473/2008 Sb. a 275/2010 Sb. o systému epidemiologické bdělosti pro vybrané infekce, v platném znění)

Níže uvedené epidemiologicky významné nálezy jsou elektronickou, telefonickou, případně písemnou formou hlášeny lékaři, nebo pověřeným pracovníkům územního pracoviště Jindřichův Hradec Krajské hygienické stanice Jihočeského kraje – odbor protiepidemický.

1.1 Nemoci, jímž lze předcházet očkováním

Záškrt

Infekce, které vyvolává *Haemophilus influenzae* typ b a non b

Chřipka

Spalničky

Příušnice

Dávivý kašel

Přenosná dětská obrna

Zarděnky

Tetanus

1.2 Sexuálně přenosné nemoci

Chlamydiové infekce

Gonokokové infekce

Nákazy vyvolané virem lidského imunodeficitu (HIV/AIDS) – hlášeno pouze NRL pro AIDS

Příjice (Syfilis)

1.3 Virová hepatitida

Hepatitida A

Hepatitida B

Hepatitida C

Hepatitida E

1.4 Nemoci přenášené potravinami a vodou a nemoci závislé na prostředí

Botulismus

Campylobakteriíza

Kryptosporidiiíza

Lambliíza (giardiíza)

Infekce vyvolané *E. coli* enterohaemorrhagica (EHEC)

Leptospirozíza

Listeriíza

Salmonelíza

Shigelíza

Sněť slezinná

Toxoplasmóza

Trichiníza

Yersiniíza

Rotavirové infekce

Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s. Oddělení lékařské mikrobiologie B_LP OLM 2022-04-28	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA OLM Příloha 4 – SEZNAM EPIDEMIOLOGICKÝ VÝZNAMNÝCH NÁLEZŮ	Strana : 2/2 Verze číslo 10
--	--	--------------------------------

1.5 Jiné nemoci

1.5.1 Nemoci přenášené nekonvečními původci

Varianta přenosných spongiformních encefalopatií (Creutzfeld – Jakobova nemoc)

1.5.2 Nemoci přenášené vzduchem

Legionelóza

Meningokoková onemocnění

Pneumokokové infekce

Tuberkulóza

Těžký akutní respirační syndrom (SARS)

Onemocnění covid-19: průkaz SARS Cov-2

1.5.3 Zoonózy (jiné než uvedené pod bodem 1.4)

Brucelóza

Echinokokóza

Vzteklina

Ptačí chřipka přenesená na člověka

Nákaza virem západonilské horečky

Q horečka

Tularémie

Lymeská borelióza

Klíšťová encefalitida

1.5.4 Vážné zavlečené nemoci

Cholera

Malárie

Mor

Virové hemorragické horečky

1.5.5 Ostatní nemoci

Plané neštovice

Pásový opar

Mimo výše uvedený seznam epidemiologický významných nálezů (dle Vyhlášky MZ ČR č. 473/2008 Sb. a 275/2010 Sb. o systému epidemiologické bdělosti pro vybrané infekce, v platném znění) jsou lékaři, nebo pověřeným pracovníkům Krajské hygienické stanice Jihočeského kraje – odbor protiepidemický hlášení elektronickou, telefonickou, případně písemnou formou původci těchto nemocí:

Původce tyfu a paratyfu

Původci infekcí CNS (mimo výše uvedené)

Původci infekcí krevního řečiště

Původci parazitární střevních onemocnění (mimo výše uvedené)

Původci tkáňových helmintóz

Původci tkáňových parazitóz (mimo výše uvedené)

Původce trichomoniázy

Původce svrab

Původci virových respiračních onemocnění (mimo výše uvedené) - adenovirus, RS virus, SARS CoV-2..

Původci virových gastroenteritid (mimo výše uvedené)