

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu:	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

Název dokumentu:	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie	
Dokument zpracoval:	MUDr. Zdena Pitáková MUDr. Markéta Hanslianová Radka Palíšková	
Datum zpracování:	13.6.2024	
Dokument schválil:	MUDr. Zdena Pitáková	
Platnost	Od: 14.6.2024	Do:
Celkový počet stran:	35	
Počet výtisků:	2 Výtisk č. 1: Příjem materiálu Výtisk č. 2: Laboratoř Sérologie	
Uložení výtisků na pracovišti:	Výtisk č. 1: Příjem materiálu Výtisk č. 2: Laboratoř Sérologie	

Verze číslo:14 nahrazuje verzi č.13 ze dne 23.11.2023

P.č.	Datum revize	Doba platnosti	Podpis odpovědné osoby
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

OBSAH

A. Úvod	3
A-1 ÚVOD	3
B. Informace o laboratoři	3
B-1 IDENTIFIKACE LABORATOŘE A DŮLEŽITÉ ÚDAJE	3
B-2 ZÁKLADNÍ INFORMACE O LABORATOŘI	4
B-3 ZAMĚŘENÍ LABORATOŘE	4
B-4 ORGANIZACE LABORATOŘE, JEJÍ VNITŘNÍ ČLENĚNÍ, VYBAVENÍ, OBSAZENÍ ...	4
B-5 SPEKTRUM NABÍZENÝCH SLUŽEB	5
C. Manuál pro odběry primárních vzorků	7
C-1 ZÁKLADNÍ INFORMACE	7
C-2 POŽADAVKOVÉ LISTY (ŽÁDANKY)	7
C-3 ODBĚR VZORKU	8
C-4 SDĚLOVÁNÍ VÝSLEDKŮ, HLÁŠENÍ POZITIVNÍCH NÁLEZŮ	8
C-5 ZAJIŠTĚNÍ TRANSPORTU BIOLOGICKÉHO MATERIÁLU DO LABORATOŘE	10
C-6 INFORMACE O VYŠETŘENÍ	11
C-7 FLEXIBILNÍ ROZSAH AKREDITACE (FRA)	13
C-8 OBECNÉ ZÁSADY OKM NA OCHRANU OSOBNÍCH INFORMACÍ	13
D. Přílohy	14
PŘÍLOHA Č. 1 SEZNAM METOD	14
PŘÍLOHA Č. 2 SEZNAM A POPIS LABORATORNÍHO VYŠETŘENÍ	16
PŘÍLOHA Č. 3 VZOR ŽÁDANKY	32
PŘÍLOHA Č. 4 SEZNAM SMLUVNÍCH LABORATOŘÍ	33
PŘÍLOHA Č. 5 SEZNAM AKREDITOVANÝCH POSTUPŮ VYŠETŘENÍ	34

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

A. Úvod

A-1 Úvod

Tato příručka byla vypracována jako nástroj spolupráce mezi Oddělením klinické mikrobiologie (OKM) a uživateli laboratorních služeb. Je určena především lékařům a sestřám. Obsahuje informace o laboratorních vyšetřeních, o práci laboratoře a jejích pracovnících. Je souhrnem pokynů pro dodržení správných postupů v preanalytické, analytické a postanalytické fázi. Jejich dodržování je nezbytné pro získání správných výsledků a vyhodnocení v léčebném procesu. Zvláštní pozornost věnujte kapitolám, které obsahují zásady pro odběry, identifikaci a příjem vzorků, výdej laboratorních nálezů. Tato pravidla byla vypracována v souladu se současnou legislativou na základě doporučení odborných společností a akreditačních standardů. Jejich dodržování má vést k zamezení výskytu chyb, zvýšení ochrany pacientů a kvality prováděných vyšetření. Příručka bude v budoucnu průběžně aktualizována dle nových poznatků. V případě jakýchkoli dotazů se obraťte na pracovníky OKM.

B. Informace o laboratoři

B-1 Identifikace laboratoře a důležité údaje

Oddělení klinické mikrobiologie - důležité údaje

Tabulka č.1: Identifikační a důležité údaje OKM

Název organizace	Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace	
Ředitel	JUDr. Zdeněk Horák MBA	
Primář OKM	MUDr. Zdena Pitáková	tel: 517 315 640 pitakova@nemvy.cz
Zástupce primáře	MUDr. Markéta Hanslianová	tel: 517 315 640 hanslianova.marketa@nemvy.cz
Lékař mikrobiolog Odborný pracovník v lab. metodách	MUDr. Zdena Pitáková, MUDr. Markéta Hanslianová, MVDr. Věra Drábková	
Vedoucí laborant/ka	Radka Palíšková	tel: 517 315 642 paliskova@nemvy.cz
Laborant/ky	Radka Palíšková Darja Fišerová Jana Jersáková, Dis. Lenka Vyroubalová Eva Novotná	Mgr. Lucie Juránková Dana Hrušková Kateřina Pavlíková Martina Masaříková Veronika Odehnalová
Sanitář/ka	Dana Georgiuová	Jana Svobodová
Telefon OKM	tel. 517 315 643, 517 315 644, 517 315 645, 517 315 652 fax -	
Provozní doba	Přijem vzorků: Po - Pá 6:00 - 15:00 So 7:00 - 12:00 Zpracování vzorků: Po - Pá 6:00 - 15:30 So 6:00 - 14:30	

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

B-2 Základní informace o laboratoři

OKM je jednou ze složek komplementu Nemocnice ve Vyškově. Nachází se v suterénu budovy nemocnice.

OKM zpracovává biologický materiál (BM) od nemocničních a ambulantních pacientů, jak z ambulancí odborných, tak i od praktických lékařů, na požádání také od samoplátců, včetně veterinárních vzorků. Biologický materiál je v laboratoři vyšetřován dle příslušných standardních metod. Je zajištěn svoz biologického materiálu z ordinací na celém vyškovském okrese.

Úroveň práce a přesnost vyšetřovacích metod je sledována externí kontrolou kvality v cyklech EHK (externího hodnocení kvality) a vnitřní kontrolou kvality na všech pracovištích.

Vyšetření prováděná na OKM řeší problémy vyvolané celou řadou mikroorganismů náležejících do rozdílných taxonomických skupin. Kromě přesné identifikace původce a ověření jeho citlivosti k antimikrobiálním léčivům, spolurozhoduje mikrobiolog o léčivé terapii a opakovaným vyšetřením ověřuje úspěšnost léčebných postupů, případně nutnost změny terapie. V požadovaném rozsahu zajišťuje vyšetření přímého průkazu antigenu bakteriálních a vybraných virových původců infekčních onemocnění. Mikrobiolog poskytuje konzultační služby, mikrobiolog lékař poskytuje i konziliární služby.

Mikrobiolog poskytuje informace o nálezu infekčního agens spadajícího do kategorie povinně hlášených infekcí a umožňuje tak státem vyčleněnému aparátu činit opatření v širším měřítku. Epidemiologické přístupy jsou na OKM využívány i pro kontrolu rezistence k antibiotikům a kontrolu nozokomiálních infekcí.

Pracoviště OKM má status akreditovaného pracoviště pro vzdělávací program v oboru lékařská mikrobiologie.

Součástí OKM je antibiotické středisko, k jehož činnostem patří:

- provádění specializovaných laboratorních vyšetření nezbytných pro cílenou antimikrobiální léčbu metodami doporučenými Národní referenční laboratoří pro antibiotika,
- sledování vývoje rezistence klinicky významných mikroorganismů ve své spádové oblasti, provádění konzultací s doporučením antimikrobiální léčby dle klinické diagnózy, aktuálních laboratorních výsledků a podle epidemiologické situace v rezistenci,
- spolupráce s lékovou komisí při výběru antimikrobiálních léků pro nemocnici a schvalování výdeje vázaných antibiotik.

B-3 Zaměření laboratoře

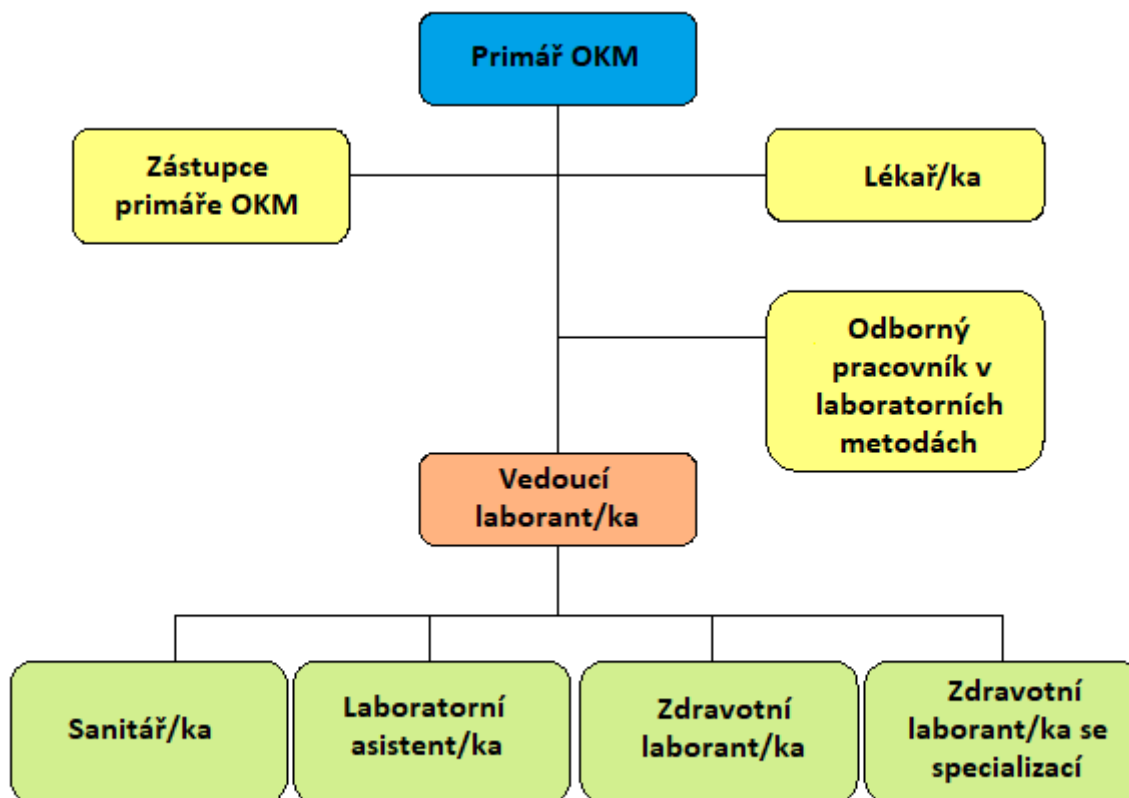
OKM provádí vyšetření krve, moče, stolice, mozkomíšního moku (likvor), punktátů a jiného biologického materiálu s použitím mikrobiologických metod.

B-4 Organizace laboratoře, její vnitřní členění, vybavení, obsazení

Laboratoř OKM je jedním z pracovišť Nemocnice Vyškov. Organizační struktura nemocnice je uvedena na stránkách společnosti, organizační struktura a vydefinování vedení laboratoře je na níže uvedeném obrázku.

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

Obr č.1: Organizační struktura OKM



B-5 Spektrum nabízených služeb

OKM provádí mikrobiologická vyšetření s použitím řady metod – viz příloha č. 1 Seznam metod OKM.

OKM provádí (nabízí):

- Bakteriologická diagnostika včetně stanovení citlivostí k antibiotikům
- Sérologická diagnostika
- PCR diagnostika
- Parazitologické vyšetření (Iepex)
- Konzultační činnost – týká se převážně interpretace mikrobiologického nálezu, oblasti vývoje rezistence mikrobů k antibiotikům a problematiky antimikrobiální terapie dle klinické diagnózy a to v rámci celé spádové oblasti laboratoře.
- Schvalování vázaných antibiotik pro celou spádovou oblast laboratoře
- pro OKM zajišťuje transport biologického materiálu od spolupracujících lékařů na své pracoviště svozová služba Nemocnice Vyškov
- OKM zajišťuje případný transport biologického materiálu do smluvní laboratoře (Státní zdravotní ústav)
- OKM zajišťuje předání vzorků svozové službě smluvní laboratoře pro vyšetření biologického materiálu, která neprovádí na základě uzavřené smlouvy

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

→ poskytuje odběrový materiál a žádanky praktickým a odborným lékařům, kteří využívají služby OKM

Žádanky na vyšetření

Žádanky na vyšetření biologického materiálu přijímá OKM v písemné podobě. Žádanky jsou žadatelům o vyšetření (lékařům) rozesílány na požádání (vzor žádanky je uveden v příloze č. 3). **Žádanka je uživatelům dostupná na www.nemvy.cz/okm**

Biologický materiál na vyšetření

Vzorky na vyšetření se přijímají po celou dobu příjmu materiálu. Hemokultury odebrané mimo pracovní dobu OKM přijímá HTO (hematologicko-transfúzní oddělení), ostatní materiál je přijímán na OKM následující pracovní den (viz. Příloha č.2 LP).

Smluvní laboratoř

OKM využívá smluvní laboratoř pro:

- vyšetření, která neprovádí (IFCOR – klinické laboratoře, s.r.o)
- potvrzení a potvrzení výsledků sérologických a bakteriologických vyšetření (SZÚ Praha)

Je-li na OKM zaslán požadavek na vyšetření, která laboratoř neprovádí (např. parazitologická, mykologická, sérologická, imunologická a jiná vyšetření), přebírající pracovník zkontroluje úplnost identifikačních údajů pacienta a požadujícího oddělení či lékaře a materiál zapíše do Sešitu „Přijaté vzorky laboratoř IFCOR“ a uloží dle druhu přijatého materiálu. Vzorky jsou zasílány do smluvní laboratoře IFCOR 1x denně v pracovní dny. Svoz si zajišťuje laboratoř IFCOR, vzorky jsou předány řidiči oproti podpisu.

Je-li na OKM zaslán požadavek na jiné vyšetření, které OKM ani smluvní laboratoř IFCOR neprovádí, je toto sděleno žadateli, nezpracovaný vzorek mu je zaslán zpět nebo se domluví další postup.

Pokud žadatel na žádance zaškrtně vyšetření, která OKM provádí a zároveň požádá o vyšetření, která OKM neprovádí, je žadatel kontaktován a je s ním domluven další postup.

- 1) Vzorek je buď v OKM zpracován (OKM provede pouze určitá vyšetření) a žadatel si na další vyšetření musí odebrat nový vzorek a zaslat do laboratoře, která mu požadovaná vyšetření provede (záznam o oznámení žadateli je proveden do Envis LIMS)
- 2) Vzorek je v OKM zpracován (OKM provede pouze určitá vyšetření) a zbylý materiál je zaslán do smluvní laboratoře IFCOR s okopírovanou žádankou a vyznačeným požadavkem na vyšetření (záznam o zaslání vzorku do smluvní laboratoře IFCOR je proveden do Sešitu „Přijaté vzorky laboratoř IFCOR“).
- 3) Žadatel po domluvě s OKM odmítne provedení vyšetření na OKM, vzorek je zaslán po domluvě do smluvní laboratoře IFCOR nebo zaslán zpět žadateli, který si zajistí vyšetření sám.

Výsledky jsou ve většině případů zasílány zpět na OKM dle smlouvy a odtud předány žadateli o vyšetření nebo jsou zaslány laboratoři IFCOR přímo ordinujícímu lékaři.

OKM vede pouze evidenci odeslaných vzorků. Informace o odběru primárních vzorků zpracovávaných ve smluvní laboratoři jsou pro lékaře dostupné na www.ifcor.cz. Žádanky smluvní laboratoře jsou na požádání k dispozici na OKM Nemocnice Vyškov, p. o.

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

V případě nutnosti bližšího dourčení patogenu, které nelze zajistit v OKM, je vzorek zaslán do smluvní laboratoře Státního zdravotního ústavu, tuto činnost zajišťuje OKM. Zápis o tom je proveden do Sešitu odeslaných vzorků do SZÚ Praha.

Znění výsledků vyšetření ze smluvní laboratoře je zapsáno do Envis LIMS a revidovaný výsledek je zaslán žadateli. V komentáři Envis LIMS je poznámka o provedení vyšetření ve smluvní laboratoři. Originál výsledkového listu vyšetření ze smluvní laboratoře (SZÚ Praha) sloužící ke confirmaci nebo bližší identifikaci patogenu, je uložen do slohy SZÚ Praha – výsledky.

Za dodání výsledků žadajícímu lékaři je odpovědné OKM.

C. Manuál pro odběry primárních vzorků

C-1 Základní informace

Následující kapitola obsahuje pokyny týkající se správného odběru a zacházení s primárními vzorky. Tyto pokyny jsou důležité nejenom pro pracovníky laboratoře, ale i pro pracovníky odpovědné za odběry primárních vzorků.

Kompletní přehled s doplňujícími údaji včetně preanalytické fáze u jednotlivých metod se nachází v příloze č. 2 (Seznam a popis laboratorního vyšetření) této laboratorní příručky.

C-2 Požadavkové listy (žádanky)

Ke každému vzorku biologického materiálu musí být přiložena řádně vyplněná žádanka. Vzor žádanky OKM je uveden v příloze č. 3 a žádanky jsou na požádání k dispozici na OKM.

Žádanka musí obsahovat tyto povinné údaje:

- číslo pojištěnce (rodné číslo, u cizinců jiná jednoznačná identifikace včetně státní příslušnosti),
- datum narození
- pohlaví
- příjmení a jméno
- typ zdravotní pojišťovny
- IČP odesílajícího lékaře nebo pracoviště (na razítku, podle pasportizace příslušného zdravotnického pracoviště), odbornost, kontakt, razítko a podpis lékaře nebo elektronicky
- základní diagnóza (kódem MKN-10, podle platné Metodiky pro pořizování a předávání dokladů VZP ČR)
- druh primárního vzorku, a pokud je to vhodné i tkáňový původ vzorku
- požadovaná vyšetření
- odběr provedl (za vyplnění odpovídá žadatel o vyšetření)
- datum a čas odběru vzorku (za vyplnění odpovídá žadatel o vyšetření)

Pro vyšetření PCR SARS-CoV-2 laboratoř přijímá požadavky na vyšetření na žádankách Ministerstva zdravotnictví, které neobsahují kolonku pro možnost vyplnění pohlaví, což není pro tuto metodu nutné.

V případě anonymního žadatele nebo veterinárních vzorků postupujeme dle formuláře F 51 Zápis žádanek do Envis LIMS – postup.

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

Označení vzorku

Biologický materiál musí být označen:

- jménem a příjmením pacienta
- číslem pojištěnce, popř. rokem narození
- typem biologického materiálu

Označení požadavku:

Žádanky používané na OKM mají před každou metodou vyznačený prostor pro zatržení požadavku. Požadované vyšetření je nutno zřetelně zakřížkovat propisovací tužkou nebo fixem. Požadavek na vyšetření musí být vždy jednoznačný a údaje psané rukou čitelné.

Laboratoř nepřijímá požadavky na urgentní vyšetření – STATIM.

Ústní požadavky na vyšetření

- na OKM se ústní požadavky nepřijímají, vždy musí být písemný požadavek.

Kritéria pro odmítnutí vzorku ke zpracování

Odmítnout lze:

- žádanku s biologickým materiálem, na které chybí nebo jsou nečitelné základní údaje pro styk se zdravotní pojišťovnou (číslo pojištěnce, příjmení a jméno, typ zdravotní pojišťovny, IČP odesílajícího lékaře nebo pracoviště, základní diagnóza) a není možné je doplnit na základě dotazu žadatele o vyšetření
- žádanku nebo odběrovou nádobu znečištěnou biologickým materiálem
- nádobu s biologickým materiálem, kde způsob identifikace materiálu z hlediska nezaměnitelnosti není dostatečný, za dostatečnou identifikaci materiálu se považuje splnění uvedených pokynů o nezbytné identifikaci biologického materiálu
- nádobu s biologickým materiálem, kde zjevně došlo k porušení doporučení o preanalytické fázi
- neoznačenou nádobu s biologickým materiálem
- biologický materiál bez žádanky a možnosti identifikace žadatele
- biologický materiál, jehož je nedostatečné množství nutné ke zpracování pro požadované vyšetření, případně je použita nevhodná odběrová souprava

C-3 Odběr vzorku

Získání spolehlivého výsledku laboratorního vyšetření je závislé na správném odběru biologického materiálu. Před každým odběrem je nutné vědět, na jaké vyšetření se biologický materiál odebírá, jaké množství a za jakých podmínek.

Odebraný materiál musí být řádně označen a spolu se správně vyplněnou žádankou – viz kapitola C2 - Požadavkové listy - je dopraven do laboratoře. Zkumavky nesmí být biologickým materiálem potřísněny!

C-4 Sdělování výsledků, hlášení pozitivních nálezů

Informace o formách vydávání výsledků

OKM v současné době používá 3 způsobů vydávání výsledků a to:

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

- zaslání nálezů elektronickou cestou z informačního systému Envis LIMS do FONS Enterprise nebo MISE
- tisk laboratorních výsledků a jejich distribuce
- hlášení telefonem

Schválený výsledkový list je žadateli zaslán v tištěné podobě.

Telefonicky je výsledky možno sdělovat v následujících případech:

- Slouží pro hlášení důležitých výsledků (např. likvor, dialyzát, peroperačně odebraný materiál)
- Komunikace telefonem se děje v případě řešení nějakého vzniklého problému, doordinování, nepřijetí vzorku k analýze, k zajištění potřebných chybějících informací apod.
- Telefonicky se hlásí výsledky, které podléhají povinnému hlášení
- Telefonicky se hlásí výsledky lékařům (žadatelům o vyšetření), popřípadě zdravotním sestrám z jejich ordinací na základě jednoznačné identifikace lékaře (např. ověření IČP).

Hlášení pozitivních nálezů

Epidemiologicky závažné nálezy a významné pozitivní nálezy hlásí VŠ pracovník nebo laborantka na jeho pokyn danému žadateli o vyšetření.

- Hlásí se důležité výsledky lékaři – žadateli o vyšetření (např. pozitivní hemokultury, likvor, dialyzát, peroperačně odebraný materiál, pozitivní toxin *Clostridium difficile*, pozitivní antigen *Streptococcus pneumoniae*, *Legionella pneumophila*, Rotaviry, Adenoviry, Noroviry). Záznam o hlášení je proveden do laboratorního informačního systému (Envis LIMS).
- Hlásí se výsledky, které podléhají povinnému hlášení o ochraně veřejného zdraví, vyhláše o systému epidemiologické bdělosti pro vybrané infekce a vyhláše o úpravě podmínek předcházení vzniku a šíření infekčních chorob - na Protiepidemiologické oddělení KHS Brno, územní pracoviště Vyškov a zároveň žadateli o vyšetření. Záznam o hlášení je proveden do Envis LIMS.

Předávání výsledků pacientům

Telefonicky se pacientům výsledky zásadně nesdělují!!

Pacientovi lze vydat výsledek vyšetření:

1) Lékařem (žadatelem o vyšetření) uvedeno na žádance „výsledek vydejte pacientovi“:

- identifikace pacienta prostřednictvím průkazu totožnosti (OP nebo cestovní pas)
- vyplnění formuláře F66 Potvrzení o převzetí kopie výsledku

2) Ve výjimečných případech bez uvedení na žádance „výsledek vydejte pacientovi“:

- identifikace pacienta prostřednictvím průkazu totožnosti (OP nebo cestovní pas)
- vyplnění formuláře F66 Potvrzení o převzetí kopie výsledku

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

3) Vyzvednutí výsledku rodinným příslušníkem

- výsledek lze podepsat na základě vyplněné Plné moci podepsané pacientem
- vyplnění formuláře F66 Potvrzení o převzetí kopie výsledku
- (Pokud není k dispozici Plná moc, identifikuje se rodinný příslušník průkazem totožnosti a vyplní F66 Potvrzení o převzetí kopie výsledku)

4) Vyzvednutí výsledku dítěte zákonným zástupcem

- identifikace pacienta prostřednictvím průkazu totožnosti (OP nebo cestovní pas)
- předložení kartičky zdravotní pojišťovny dítěte
- vyplnění formuláře F66 Potvrzení o převzetí kopie výsledku

5) Samoplátce

- identifikace pacienta prostřednictvím průkazu totožnosti (OP nebo cestovní pas)
- výsledek se vydá až po předložení potvrzení o úhradě za laboratorní vyšetření

Plná moc je k dispozici na internetových stránkách Nemocnice Vyškov, popř. k vyzvednutí na OKM.

Změnování a revize výsledkových listů

Pokud je výsledek změněn, je lékař informován o změně výsledků a nový výsledkový list je mu zaslán s novým datem a hodinou tisku a s informací o změně výsledku. Změněný výsledek je v elektronické i tištěné formě jednoznačně označen.

C-5 Zajištění transportu biologického materiálu do laboratoře

Biologický materiál od praktických lékařů a od ambulantních specialistů ordinujících v prostorách Nemocnice Vyškov je převzat a zpracován kdykoli v době příjmu materiálu po doručení zdravotní sestrou, sanitářem, pacientem či samoplátcem. Po zazvonění je materiál předán přímo do rukou zdravotní laborantky.

Svoz biologického materiálu je zajišťován nemocnicí v každý pracovní den pro předem dohodnutá pracoviště ambulantních praktických a odborných lékařů v okrese Vyškov. Je zajišťován odvoz odebraného biologického materiálu na OKM ve Vyškově a doručení výsledků provedených analýz.

Při transportu biologického materiálu do laboratoře je nutné užívat transportní box (určený pouze pro přepravu vzorků), který je při vysokých teplotách temperován chladícími vložkami. Do transportního boxu je vložen teploměr pro kontrolu teploty transportu, která se musí pohybovat v rozmezí 15 – 25°C. Tato teplota musí být dodržena. Při předání vzorků do laboratoře, je povinností pracovníka laboratoře a pracovníka zajišťujícího přepravu vzorků přesvědčit se o dodržení teplotního rozmezí s provedením záznamu teploty do formuláře F36 Monitorování teploty v transportním boxu.

Pro transport odebraného vzorku platí obecně, že doba mezi odběrem a dodáním do laboratoře by neměla překročit 2 hodiny.

Během přepravy materiálu je nutné zabránit jakékoliv manipulaci, která by mohla být příčinou mechanického poškození. Dále je důležité odebraný materiál chránit před extrémními teplotami (před zmražením či přehřátím) a světlem.

Žádanky o vyšetření musí být uloženy odděleně v samostatném obalu, aby nedošlo při

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

manipulaci s materiálem k jejich případnému potřísnění.

Stabilita vzorků při transportu

Při transportu vzorků je důležité sledovat dva parametry, které závisí na druhu vyšetření a které laboratoř monitoruje a dokumentuje.

- 1) **Teplota** v dopravním boxu s primárními vzorky
Teplota v boxu musí být po celou dobu transportu udržována v rozmezí 15-25°C (týká se zejména svozu materiálu).
- 2) **Doba** transportu primárního vzorku
Doba transportu primárního vzorku do laboratoře (svozem, donáškou) nesmí trvat déle než 2 hodiny.
Laboratoř dokumentuje celkovou dobu od odběru vzorku do zpracování (analýzy) – doba transportu je částí této doby.

Stabilita primárních vzorků:

Stabilitou vzorku se rozumí doba, která uplyne od odběru primárního vzorku do jeho zpracování.

Primární vzorek musí být během této doby transportován a skladován tak, aby docházelo, pokud možno, k co nejmenší traumatizaci vzorku (otřesy, třepání, vliv okolní teploty, aj.)!

C-6 Informace o vyšetření

Odběr biologického materiálu na mikrobiologické vyšetření musí být proveden sterilní odběrovou soupravou, které jsou k dispozici na požádání v laboratoři. Pokyny k odběru vzorku jsou součástí tabulky přílohy č. 2 Seznam a popis laboratorního vyšetření. Případné dotazy k odběrům zodpoví pracovníci laboratoře.

Pokud nelze odebraný materiál okamžitě doručit do laboratoře, způsob uchování vzorku před transportem je popsán v tabulce viz Příloha 2.

Každý odebraný biologický materiál je považován za potenciálně infekční, proto je nutné vyloučit kontakt pacientů i veřejnosti s tímto materiálem během transportu do laboratoře.

Žádanky na vyšetření

Základním dokumentem na vyšetření biologického materiálu je vlastní žádanka na vyšetření. Základním identifikačním údajem na žadance je číslo pojištění. Další náležitosti jsou vyjmenovány v tomto dokumentu v kapitole C-2 Požadavkové listy.

Nedostatečné vyplnění žádanky na vyšetření je důvodem k odmítnutí vyšetření.

Doba odezvy laboratorních vyšetření

Vzorky jsou průběžně zpracovávány podle požadovaného vyšetření.

Bakteriologická vyšetření: doba odezvy u sdělení konečného negativního výsledku od dodání biologického materiálu do laboratoře je 2 - 8 dní. Průměrný časový interval pro sdělení pozitivního výsledku od dodání biologického materiálu do laboratoře je 2 – 10 dní.

Sérologická vyšetření: doba odezvy u sdělení konečného výsledku od dodání biologického materiálu do laboratoře je 1 – 8 dní, při menší frekvenci požadavků na vyšetření, po domluvě se žadatelem, až 14dní.

PCR vyšetření: doba odezvy u sdělení konečného výsledku od dodání biologického materiálu do laboratoře je 72 hodin.

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

Dodatečná vyšetření (skladování vzorků v laboratoři)

Dodatečné požadavky na vyšetření již dodaného biologického materiálu na bakteriologii je nutné uplatnit co nejdříve, aby byly proveditelné v rámci kultivace. Dodatečná sérologická vyšetření, pokud je možné je provést, je nutno uplatnit do 3 týdnů po dodání krevního odběru do laboratoře. Po telefonické domluvě je v případě ukončeného vyšetření vyžadován nový písemný požadavek se všemi náležitostmi. V případě, že vyšetření není ukončeno, se dodatečný požadavek lékaře poznamená na původní žádanku a do PC jako telefonická konzultace.

Reklamace a stížnosti

Žadatelé nebo jiné strany (státní správa, ČIA, o.p.s., apod.) mohou podávat stížnosti na činnosti OKM na:

- výsledky laboratorních vyšetření;
- způsob jednání pracovníků;
- nedodržení ujednání vyplývajících z uzavřené dohody o provedení vyšetření, zejména pak nedodržení dohodnuté lhůty;
- dodržení počtu vyšetření na žádance.

Způsob podání stížností:

- písemně - pošta/fax/e-mail
- ústně – osobní jednání/telefonicky (k řešení stížnosti musí být vždy následně zasláno písemné vyjádření stěžovatele)

Výše uvedené způsoby podání stížnosti jsou podnětem pro její řešení.

Vyřízení stížností:

Při řešení stížnosti se vždy provádí:

- přešetření oprávněnosti stížnosti a činností, které ke stížnosti vedly
- určení oprávněné osoby k řešení stížnosti
- způsob evidence a vyhodnocení dané stížnosti

Stížnosti dle závažnosti a postupů definovaných v této LP jsou zapisovány do Knihy stížností.

Stížnosti řeší odpovědný pracovník podle druhu stížnosti následovně:

- není-li stížnost přímo určena nebo adresována vedení OKM, přijímá ji pracovník laboratoře v rámci svých kompetencí. Drobnou připomínku k práci laboratoře řeší okamžitě pracovník, který stížnost přijal, případně ji předá vedení OKM.
- veškeré písemné stížnosti na pracovníky řeší primář OKM.

Stížnost adresovaná primáři OKM je podstoupena řešení dle pravidel OKM.

Termíny pro vyřízení stížností:

Pokud stížnost není řešena ihned, je termín na vyřízení stížnosti 30 kalendářních dnů.

V tomto termínu oznámí odpovědný pracovník žadateli výsledek šetření. V případě, že nelze v tomto termínu stížnost dořešit, informuje stěžovatele o dosavadním postupu (např. znalecký posudek).

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

C-7 Flexibilní rozsah akreditace (FRA)

Flexibilní rozsah akreditace umožňuje modifikaci metod nebo zavádění metod ekvivalentních k metodám akreditovaným. Laboratoř může modifikovat své metody, schvalovat změny a aplikovat je bez nutnosti žádat akreditační orgán o okamžité rozšíření rozsahu akreditace. Součástí takových úprav zkušebních postupů nesmí být nové principy měření, jež nebyly zahrnuty v předchozím rozsahu akreditace. Aktuální seznam činností prováděných v rámci požadovaného flexibilního rozsahu je k dispozici na webových stránkách laboratoře <https://www.nemvy.cz/okm>

Požadavek od zákazníka v rámci FRA

- posuzuje se, zda-li je požadavek zákazníka v mezích přiznaného flexibilního rozsahu
- zákazník je informován, zda budou modifikované činnosti zavedeny ve flexibilním rozsahu akreditace, a o všech případných dopadech (cena, časová odezva, aj.)
- zákazník je informován, pokud požadavek nemohl být laboratoří akceptován
- zákazník je informován, že nebude moci být vydán výstupní protokol (výsledkový list) s odkazem na akreditaci, dokud nebudou nově požadované /modifikované činnosti zavedeny a schváleny stanoveným procesem pro flexibilní rozsah

C-8 Obecné zásady OKM na ochranu osobních informací

Laboratoř nakládá s osobními a citlivými údaji pacientů tak, aby nemohlo dojít k jejich neoprávněnému přístupu, změně nebo zneužití. Obecné zásady pro ochranu osobních údajů:

1) Organizační opatření:

Osobní a citlivá data pacientů jsou vedena v listinné formě v příručních spisovnách, v programu Envis LIMS a na serveru laboratoře. Listinná forma záznamu je zabezpečena uzamčením vstupu do prostor laboratoří a řízením vstupu cizích osob. Pro zabezpečení dat v programu Envis LIMS mají pracovníci přidělena přístupová práva s ohledem na jejich kompetence. Pracovníci mají ve své pracovní náplni podepsanou mlčenlivost a jsou seznámeni prokazatelně s vnitřními předpisy Nemocnice Vyškov, p.o. a OKM, ve kterých jsou stanoveny pravidla pro nakládání s osobními údaji.

2) Technická opatření:

Technická opatření jsou stanovena na úrovni mechanického zabránění přístupu neoprávněných osob do míst, kde je uložena zdravotnická dokumentace. Jedná se o řízený vstup do laboratoře. Zdravotnická dokumentace uložená v programu Envis LIMS a na serveru je v době nepřítomnosti zdravotnického pracovníka chráněna heslem pro vstup do PC a systému Envis LIMS. Každý pracovník má přidělený rozsah oprávnění pro přístup do Envis LIMS.

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

D. Přílohy

Příloha č.1

Seznam metod

BAKTERIOLOGIE
Kultivační vyšetření horních cest dýchacích (krk, nos)
Kultivační vyšetření sputa
Kultivační vyšetření tekutého klinického materiálu (např. hnis, punktát, BAL, výplach z bronchů, žluč, sputum ARO a jiné)
Kultivační vyšetření výtěrů z rány, kožních lézí a jiných míst
Kultivační vyšetření výtěrů z oka, ucha
Hemokultivační vyšetření
Kultivační vyšetření likvoru
Vyšetření likvoru metodou latexové aglutinace
Kultivační vyšetření stěru z uretry a cervixu
Kultivační vyšetření gynekologických materiálů
Mikrobiální obraz poševní - MOP
Moč – semikvantitativní kultivační vyšetření
Diagnostika urogenitálních mykoplasmat - Mycoplasma hominis a Ureaplasma urealyticum
Kultivační vyšetření stolice
Kultivační vyšetření stěru z katétru, kanyly
Kultivační vyšetření katétru, kanyly
Anaerobní kultivace
Zhotovení mikroskopického preparátu a barvení podle Grama
Zhotovení mikroskopického preparátu a barvení podle Giemsy
Stanovení citlivosti na ATB kvalitativně
Stanovení citlivosti na ATB kvantitativně
Stanovení citlivosti na antimykotika kvalitativně
Stanovení citlivosti na antimykotika kvantitativně
Kultivační vyšetření Neisseria gonorrhoeae
Kultivační vyšetření se zaměřením na Staphylococcus aureus - MRSA
Kultivační vyšetření se zaměřením na vyhledávání rezistentních kmenů (ESBL, AmpC, KPC, VRE)
Kultivační vyšetření sonifikovaných kloubních náhrad a jiných kovových komponent
PARAZITOLOGIE
Parazitologické vyšetření stolice - Iepex
SÉROLOGIE
Borrelia burgdorferi sensu lato (EIA; recombinant; IgM, IgG) – sérum, likvor, synoviální tekutina
Borrelia burgdorferi sensu lato (Westernblot; recombinant; IgM, IgG) – sérum, likvor, synoviální tekutina
Borrelia burgdorferi sensu lato - Stanovení syntézy intratekálních protilátek
Virus klíšťové encefalitidy (IgM, IgG)
Herpes simplex virus 1 (HSV 1 IgM, IgG)
Herpes simplex virus 2 (HSV 2 IgM, IgG)

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

Virus Epstein-Barr (EBV VCA IgM, VCA IgG, EBNA IgM, EBNA IgG, EA-D IgG)
Cytomegalovirus (CMV IgM, IgG)
Hepatitis A (IgM, Ig)
Hepatitis B (anti-HBs kvantitativně, HBeAg, anti-HBe, anti-HBc Ig, anti-HBc IgM)
Hepatitis C (Ag + Ig)
Syfilis – vyhledávací reakce (RPR, TPHA)
Chlamydia pneumoniae (IgA, IgM, IgG)
Mycoplasma pneumoniae (IgA, IgM, IgG)
Bordetella pertussis – toxin (IgA, IgG)
Toxoplasma (IgA, IgE, IgM, IgG)
Toxoplasma IgG – avidita
Toxocara IgG
Toxocara IgG – avidita
Widalova reakce (Salmonella, Yersinia)
Zoonózy - metodou pomalé aglutinace (Listeria monocytogenes a ivanovii, Francisella tularensis, Brucella abortus)
Streptococcus pneumoniae – antigen v moči
Legionella pneumophila – antigen v moči
Clostridium difficile - antigen a toxin A/B ve stolici
Rotaviry a adenoviry - antigen ve stolici
Noroviry - antigen ve stolici
Helicobacter pylori – antigen ve stolici
PCR
SARS CoV-2, influenza A/B a RS viry (nasofaryng. stěr, sputum, BAL)
Respirační panel BAKTERIE (nasofaryng. stěr, sputum)
Respirační panel VIRY (nasofaryng. stěr, sputum, BAL)
Bordetella pertussis a Bordetella parapertussis (nasofaryng. stěr)
Meningeální panel (likvor)
Herpes simplex 1 a 2 (likvor, stěr)
GIT panel (stolice)
Clostridium difficile (stolice)
Chlamydia trachomatis a Neisseria gonorrhoeae (stěry - uretra, cervix, pochva, oko; moč; punktát)
HCV (krev)

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu:	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

Příloha č. 2 Seznam a popis laboratorního vyšetření

Horní cesty dýchací

Druh vzorku/ lokalita	Požadované vyšetření	Podmínky odběru	Odběrová souprava	Uskladnění	Poznámka
Krk	Kultivační vyšetření	výtěr z krku (patrové oblouky, tonsily, hltan)	sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES	max. 48 hod při pokojové teplotě	odběr provádíme nalačno, nečistit zuby
Nos	Kultivační vyšetření	výtěr z nosního průduchu	sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES	max. 48 hod při pokojové teplotě	
Dutina ústní	Kultivační vyšetření	výtěr z bukalní sliznice nebo jazyka	sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES	max. 48 hod při pokojové teplotě	odběr provádíme nalačno, nečistit zuby
Paranazální dutiny	Kultivační vyšetření	tekutina získaná punkcí nebo odsátím z paranazálních dutin	sterilní zkumavka	max. 48 hod při pokojové teplotě	
			sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES		
Nasofaryng (nosohltan)	Kultivační vyšetření	nasofaryngeální výtěr	sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES	max. 48 hod při pokojové teplotě	
	PCR Respirační panel BAKTERIE	nasofaryngeální výtěr	flokovaný tampon ve virus transportním médiu (VTM)	max. 48 hod při teplotě 2-8 °C	odběrové soupravy vydáváme na OKM
	PCR Respirační panel VIRY	nasofaryngeální výtěr	flokovaný tampon ve virus transportním médiu (VTM)	max. 48 hod při teplotě 2-8 °C	Seznam patogenů na www.nemvy.cz/okm

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

Nasofaryng (nosohltan)	PCR Bordetella pertussis/ Bordetella parapertussis	nasofaryngeální výtěr	flokovaný tampon ve virus transportním médiu (VTM)	max. 48 hod při teplotě 2-8 °C	odběrové soupravy vydáváme na OKM
	PCR SARS-CoV-2/ chřipka A,B/ RSV	nasofaryngeální výtěr	flokovaný tampon ve virus transportním médiu (VTM)	max. 48 hod při teplotě 2-8 °C	Odběrové soupravy vydáváme na OKM
Screening kmenů MRSA, ESBL, AmpC, KPC a VRE	Kultivační vyšetření	jakýkoliv materiál z HCD (viz. výše)	odběrové soupravy ke kultivaci (viz. výše)	max. 48hod při pokojové teplotě	Označit na žádance VYHLEDÁVÁNÍ REZISTENETNÍCH KMENŮ

Dolní cesty dýchací

Druh vzorku/ lokalita	Požadované vyšetření	Podmínky odběru	Odběrová souprava	Uskladnění	Poznámka
Sputum	Kultivační vyšetření včetně mikroskopie	sputum získané vykašláním	sterilní kontejner se šroubovacím uzávěrem (tzv. sputovka)	max. 48 hod při pokojové teplotě	Sputum by mělo obsahovat hnisavé vločky, NE SLINY
	PCR Respirační panel BAKTERIE	sputum získané vykašláním	sterilní kontejner se šroubovacím uzávěrem (tzv. sputovka)	max. 48 hod při teplotě 2-8 °C	
	PCR Respirační panel VIRY	sputum získané vykašláním	sterilní kontejner se šroubovacím uzávěrem (tzv. sputovka)	max. 48 hod při teplotě 2-8 °C	
	PCR SARS-CoV-2/ chřipka A,B/ RSV	sputum získané vykašláním	sterilní kontejner se šroubovacím uzávěrem (tzv. sputovka)	max. 48 hod při teplotě 2-8 °C	
Tracheostomie	Kultivační vyšetření	výtěr z tracheostomie	sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES	max. 48 hod při pokojové teplotě	

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

Druh vzorku/ lokalita	Požadované vyšetření	Podmínky odběru	Odběrová souprava	uskladnění	poznámka
Endotracheální aspirát	Kultivační vyšetření včetně mikroskopie	aspirát získaný odsátím z intubace nebo tracheostomie	sterilní zkumavka nebo tzv. sputovka	max. 48 hod při pokojové teplotě	
Bronchoalveolární laváž (BAL)	Kultivační vyšetření	BAL	sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES	max. 48 hod při pokojové teplotě	
	PCR Respirační panel VIRY	BAL	sterilní zkumavka nebo tzv. sputovka	max. 48 hod při teplotě 2-8 °C	Seznam patogenů na www.nemvy.cz/okm
	PCR Respirační panel BAKTERIE	BAL	sterilní zkumavka nebo tzv. sputovka	max. 48 hod při teplotě 2-8 °C	
	PCR SARS-CoV-2/ chřipka A,B/ RSV	BAL	sterilní zkumavka nebo tzv. sputovka	max. 48 hod při teplotě 2-8 °C	
Screening kmenů MRSA, ESBL, AmpC, KPC a VRE	Kultivační vyšetření	jakýkoliv materiál z DCD (viz. výše)	odběrové soupravy ke kultivaci (viz. výše)	max. 48 hod při pokojové teplotě	Označit na žádance VYHLEDÁVÁNÍ REZISTENETNÍCH KMENŮ

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

Ucho

Druh vzorku/ lokalita	Požadované vyšetření	Podmínky odběru	Odběrová souprava	Uskladnění	Poznámka
Zvukovod	Kultivační vyšetření	výtěr ze zevního zvukovodu	sterilní tampon s tvarovatelnou tyčinkou v transportním médiu, např. AMIES	max. 48 hod při pokojové teplotě	
Střední ucho	Kultivační vyšetření	tekutina ze středouší získaná punkcí nebo po paracentéze, asepticky zachycená na tampon	sterilní tampon s tvarovatelnou tyčinkou v transportním médiu, např. AMIES	max. 48 hod při pokojové teplotě	

Oko

Druh vzorku/ lokalita	Požadované vyšetření	Podmínky odběru	Odběrová souprava	Uskladnění	Poznámka
Spojivkový vak	Kultivační vyšetření	výtěr ze spojivkového vaku	sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES	max. 48 hod při pokojové teplotě	
	PCR Chlamydia trachomatis	výtěr ze spojivkového vaku	flokovaný tampon ve transportním médiu vhodném pro PCR	max. 72 hod při teplotě 2-8 °C	Odběrové soupravy vydáváme na OKM
	PCR HSV 1 a 2	výtěr ze spojivkového vaku	flokovaný tampon ve virus transportním médiu (VTM)	max. 48 hod při teplotě 2-8 °C	Odběrové soupravy vydáváme na OKM

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

GIT

Druh vzorku/ lokalita	Požadované vyšetření	Podmínky odběru	Odběrová souprava	Uskladnění	Poznámka
Výtěr z recta	Kultivační vyšetření na obligátní střevní patogeny	výtěr z recta	sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES	max. 48 hod při pokojové teplotě	Uvést důležité informace, např.: Enterotoxikóza Návrat z ciziny Krvavé průjmy Podezření na
Stolice	průkaz antigenu rotaviry / adenoviry	stolice velikosti lískového oříšku	plastový kontejner s lopatičkou pro odběr stolice na parazity	max. 72 hod při teplotě 2-8 °C	
	průkaz antigenu noroviry	stolice velikosti lískového oříšku	plastový kontejner s lopatičkou pro odběr stolice na parazity	při nemožnosti zanést vzorek ihned do laboratoře, uchovávat v mrazáku při teplotě -20 °C	Pokud je stolice zasílána na kombinaci ROTA/ADENO/NOROViry, je třeba se řídit uskladněním pro noroviry
	Průkaz antigenu a toxinů A/B Clostridium difficile	stolice velikosti lískového oříšku	plastový kontejner s lopatičkou pro odběr stolice na parazity	max. 72 hod při teplotě 2-8 °C	
	ELISA Průkaz antigenu Helicobacter pylori	stolice velikosti lískového oříšku	plastový kontejner s lopatičkou pro odběr stolice na parazity	max. 72 hod při teplotě 2-8 °C	Sérologické vyšetření prováděné 1x týdně, dle počtu požadavků
	PCR GIT panel	Stolice velikosti lískového oříšku	plastový kontejner s lopatičkou pro odběr stolice na parazity	ihned dopravit do laboratoře	Seznam patogenů na www.nemvy.cz/okm
		Flokovaný tampon smočit ve stolici tak, aby	Cary Blair médium	max. 4 dny při teplotě 2-8 °C	Odběrové soupravy vydáváme na OKM

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

		byl celý hnědý, ale stolice nesmí být na tamponu v nadbytku. Tampon zalomit do Cary Blair média			
Screening kmenů MRSA, ESBL, AmpC, KPC a VRE	Kultivační vyšetření	výtěr z recta stěr z perinea	sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES	max. 48 hod při pokojové teplotě	Označit na žádance VYHLEDÁVÁNÍ REZISTENETNÍCH KMENŮ

Urogenitální trakt

Druh vzorku/ lokalita	Požadované vyšetření	Podmínky odběru	Odběrová souprava	Uskladnění	Poznámka
Moč	Kultivační vyšetření	střední proud moči: odběr po omytí zevního ústí uretry	sterilní zkumavka	max. 48 hod při 2 - 8°C	<u>Uretritida:</u> počáteční proud moči <u>Prostatitida a onemocnění ledvin:</u> konečný/poslední proud moči
		cévkovaná moč	sterilní zkumavka		Po zavedení cévky nechat cca 15 ml odtéct mimo a potom provést odběr do zkumavky
		moč z PMK	sterilní zkumavka		Neodebírat moč přímo ze sběrného sáčku!
		moč z nefrostomie	sterilní zkumavka		

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

Moč	Průkaz antigenu Streptococcus pneumoniae	moč	zkumavka	max. 24 hod při pokojové teplotě; do 48 hod při 2 - 8°C	
	Průkaz antigenu Legionella pneumophila	moč	zkumavka	max. 24 hod při pokojové teplotě; do 48 hod při 2 - 8°C	
	PCR - průkaz antigenu Chlamydia trachomatis	první porce moči	sterilní zkumavka	max. 72 hod při 2-8 °C	
	Kultivace Mycoplasma hominis a Ureaplasma urealyticum	první porce moči	sterilní zkumavka	max. 5 hodin při pokojové teplotě; do 48 při 2 - 8°C	Vhodné pouze pro muže (pro ženy není metoda validní; výsledek je pouze orientační)
Uretra	Kultivační vyšetření	výtěr z uretry	sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES	max. 48 hod při pokojové teplotě	
	Kultivace Mycoplasma hominis a Ureaplasma urealyticum	výtěr z uretry	zalomení výtěru do odběrové lahvičky s médiem	max. 5 hodin při pokojové teplotě; do 48 hod při 2 - 8°C	Odběrové soupravy vydáváme na OKM
	PCR - průkaz antigenu Chlamydia trachomatis a Neisseria gonorrhoeae	výtěr z uretry	flokovaný tampon ve transportním médiu vhodném pro PCR	max. 72 hod při 2-8 °C	Odběrové soupravy vydáváme na OKM
Prostata	Kultivační vyšetření	výtěr z uretry po masáži prostaty	sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES	max. 48 hod při pokojové teplotě	
Sperma	Kultivační vyšetření	sperma	sterilní zkumavka	max. 48 hod při pokojové teplotě	
	Kultivace Mycoplasma hominis a Ureaplasma urealyticum	sperma	sterilní zkumavka	max. 5 hodin při pokojové teplotě; do 48 při 2 - 8°C	

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

Druh vzorku/ lokalita	Požadované vyšetření	Podmínky odběru	Odběrová souprava	Uskladnění	Poznámka
Pochva	Kultivační vyšetření	výtěr z pochvy výtěr z cervixu	sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES	max. 48 hod při pokojové teplotě	
	Screening Streptococcus agalactiae	Výtěr z pochvy	sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES	max. 48 hod při pokojové teplotě	
	MOP (mikroskopický obraz poševní)	poševní sekret zachycený na sterilní tampon; valivým pohybem rozetřít na 2 podložní skla	2 podložní skla, která se po zaschnutí přiloží natřenou stranou k sobě	nespecifikováno	
	PCR - průkaz antigenu Chlamydia trachomatis a Neisseria gonorrhoeae	výtěr z pochvy výtěr z cervixu	flokovaný tampon ve transportním médiu vhodném pro PCR	max. 72 hod při 2-8 °C	Odběrové soupravy vydáváme na OKM
	Kultivace Mycoplasma hominis a Ureaplasma urealyticum	Výtěr z pochvy Výtěr z cervixu	zalomení výtěru do odběrové lahvičky s médiem	max. 5 hodin při pokojové teplotě; do 48 hod při 2 - 8°C	Odběrové soupravy vydáváme na OKM
Penis	Kultivační vyšetření	Stěr z prepucia; z léze, atd.	sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES	max. 48 hod při pokojové teplotě	
Plodová voda	Kultivační vyšetření	plodová voda (výtěr z pochvy)	sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES	max. 48 hod při pokojové teplotě	

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

Cílená kultivace Neisseria gonorrhoeae	Kultivační vyšetření + mikroskopie	výtěr z uretry výtěr z pochvy výtěr z cervixu výtěr z krku výtěr z perinea	sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES + nátěr na podložní sklo	max. 48 hod při pokojové teplotě	
Screening kmenů MRSA, ESBL, AmpC, KPC a VRE	Kultivační vyšetření	jakýkoliv materiál z urogenitálního traktu	odběrové soupravy ke kultivaci (viz výše)	max. 48 hod při pokojové teplotě	Označit na žádance VYHLEDÁVÁNÍ REZISTENETNÍCH KMENŮ

Kůže, rány, defekty

Druh vzorku/ lokalita	Požadované vyšetření	Podmínky odběru	Odběrová souprava	Uskladnění	Poznámka
Kůže	Kultivační vyšetření	stěr z kožní léze	sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES	max. 48 hod při pokojové teplotě	Popsat lokalizaci
	PCR HSV 1 a 2	výtěr z morfy (puchýře)	flokovaný tampon ve virus transportním médiu (VTM)	max. 48 hod při teplotě 2-8 °C	Odběrové soupravy vydáváme na OKM
Rána	Kultivační vyšetření	výtěr z rány	sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES	max. 48 hod při pokojové teplotě	Popsat lokalizaci
Defekt	Kultivační vyšetření	výtěr z defektu	sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES	max. 48 hod při pokojové teplotě	Popsat lokalizaci
Dekubitus	Kultivační vyšetření	výtěr z dekubitu	sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES	max. 48 hod při pokojové teplotě	Popsat lokalizaci
Screening kmenů MRSA, ESBL, AmpC, KPC a VRE	Kultivační vyšetření	jakýkoliv materiál viz. výše	odběrové soupravy ke kultivaci (viz. výše)	max. 48 hod při pokojové teplotě	Označit na žádance VYHLEDÁVÁNÍ REZISTENETNÍCH KMENŮ

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

Tkáň, hnis, obsah patologické dutiny

Druh vzorku/ lokalita	Požadované vyšetření	Podmínky odběru	Odběrová souprava	Uskladnění	Poznámka
Tkáň	Kultivační vyšetření	aseptický odběr tkáně	sterilní zkumavka	max. 48 hod při pokojové teplotě	Popsat lokalizaci Nevhodný odběr kousku tkáně do AMIESu !
		stěr z tkáně	sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES	max. 48 hod při pokojové teplotě	Popsat lokalizaci
Hnis	Kultivační vyšetření	punkce abscesu nebo patologické dutiny	sterilní zkumavka	max. 48 hod při pokojové teplotě	Popsat lokalizaci
		stěr z hnisu	sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES	max. 24 hod při pokojové teplotě	Popsat lokalizaci

Punktáty a jiné tekuté materiály

Druh vzorku/ lokalita	Požadované vyšetření	Podmínky odběru	Odběrová souprava	Uskladnění	Poznámka
Krev	Kultivační vyšetření	aseptická venepunkce z cévního katétru (při podezření na katérovou infekci)	Bactec Plus – aerobní kultivace (8-10 ml krve) Bactec Lytic – anaerobní kultivace (8-10 ml krve) Bactec Peds (1 – 3 ml krve)	Při pokojové teplotě Ihned dopravit do laboratoře Mimo pracovní dobu OKM - předat na HTO	Odebírají se vždy nejméně 2 hemokultury po 8-10 ml krve; u novorozenců a malých dětí použít pediatrickou lahvičku Bactec-Peds 1–3 ml krve

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

Druh vzorku/ lokalita	Požadované vyšetření	Podmínky odběru	Odběrová souprava	Uskladnění	Poznámka
Likvor	Kultivační vyšetření	lumbální punkce	sterilní zkumavka	max. 24 hod při pokojové teplotě	
			hemokultivační lahvička Bactec-Peds (růžová) 1 – 3 ml likvoru	<u>Pro odběr mimo pracovní dobu OKM!!!</u> Lahvičku předat na HTO	
	PCR Meningeální panel		sterilní zkumavka	max. 48 hod při teplotě 2-8 °C	Seznam patogenů na www.nemvy.cz/okm
	PCR HSV 1 a 2		sterilní zkumavka	max. 48 hod při teplotě 2-8 °C	
	Rychlý průkaz antigenů		sterilní zkumavka	max. 24 hod při pokojové teplotě	
Žluč (obsah žlučových cest)	Kultivační vyšetření	obsah žlučových cest získaný punkcí, aspirací, peroperačně, při ERCP, popř. z drenáže	sterilní zkumavka	max. 48 hod při pokojové teplotě	
Punktát nebo Dialyzát	Kultivační vyšetření	punkce tekutiny (1 – 5 ml)	sterilní zkumavka	max. 48 hod při pokojové teplotě	
			hemokultivační lahvička Bactec Peds (1 – 3 ml)	<u>Odběr mimo pracovní dobu OKM -</u> Bactec Peds lahvičku předat na HTO!	
Tekutina z Douglasova prostoru	Kultivační vyšetření	punkce Douglasova prostoru (1 – 5 ml)	sterilní zkumavka	max. 48 hod při pokojové teplotě	
Tekutina z Douglasova prostoru	PCR Chlamydia trachomatis Neisseria gonorrhoeae		sterilní zkumavka	max. 72 hod při 2-8 °C	

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

Tekutina z adnex	Kultivační vyšetření	tekutina z adnex získaná při invazivním výkonu v malé pánvi	sterilní zkumavka	max. 48 hod při pokojové teplotě	
	PCR Chlamydia trachomatis Neisseria gonorrhoeae		sterilní zkumavka	max. 72 hod při 2-8 °C	

Cizí tělesa

Druh vzorku	Požadované vyšetření	Podmínky odběru	Odběrová souprava	uskladnění	poznámka
Cévní katétr	Kultivační vyšetření	odstřížení špičky vyjmutého katétru	sterilní zkumavka	max. 48 hod při pokojové teplotě	
drén	Kultivační vyšetření	odstřížení koncové části drénu	sterilní zkumavka	max. 48 hod při pokojové teplotě	
Stěr z katétru	Kultivační vyšetření	stěr z katétru	sterilní tampon v transportním médiu, např. AMIES	max. 48 hod při pokojové teplotě	
Intrauterinní tělísko (IUD)	Kultivační vyšetření	intrauterinní tělísko	sterilní zkumavka sterilní kontejner	nevhodné	
Kloubní náhrady a jiné kovové komponenty	Kultivační vyšetření	sonikát kovové náhrady či komponenty	sterilní zkumavka sterilní kontejner	max. 48 hod při pokojové teplotě	Sonikát zaslat na OKM max. do 14 hodin, nebo po předchozí telefonické domluvě, kl. 643
Permanентní močový katetr PMK	Kultivační vyšetření	kultivační vyšetření není doporučováno			

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

SÉROLOGICKÁ VYŠETŘENÍ

Požadované vyšetření	Metoda	Podmínky odběru	Odběrová souprava	Uskladnění	Poznámka
Borrelia burgdorferi sensu lato (Borrelia afzeli Borrelia garinii Borrelia burgdorferi sensu stricto)	EIA (enzymová imunoanalýza) Borrelia recombinant (IgG, IgM)	Venepunkce - srážlivá krev	např. Monovette serum nebo serum gel; Monovette serum CAT	max. 48 hod při teplotě 2-8 °C	Vyšetření prováděné 2x týdně
		Lumbální punkce – likvor	sterilní zkumavka		
		Synoviální tekutina – punkce kloubu	sterilní zkumavka		
	Průkaz intratekální syntézy protilátek (IgG, IgM)	Venepunkce - srážlivá krev a zároveň likvor Lumbální punkce –	Krev - Sarstedt monovette serum, apod. Likvor – sterilní zkumavka		Odběr krve a likvoru nutno provést ve stejnou chvíli, max. v odstupu 2 hod!
	Westernblot/ imunoblotting (IgG, IgM)	Venepunkce k získání srážlivé krve	např. Monovette serum nebo serum gel; Monovette serum CAT		Vyšetření WB slouží ke confirmaci výsledku EIA Borrelia recombinant (IgG, IgM)
		Likvor – lumbální punkce	Sterilní zkumavka		
		Synoviální tekutina – punkce kloubu	Sterilní zkumavka		
Klíšťová encefalitida (TBE virus)	EIA (enzymová imunoanalýza)	Venepunkce - srážlivá krev	např. Monovette serum nebo serum gel; Monovette serum CAT		
		Lumbální punkce – likvor	Sterilní zkumavka		

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

Požadované vyšetření	Metoda	Podmínky odběru	Odběrová souprava	Uskladnění	Poznámka
Epstein-Barrové virus (EBV)	EIA (enzymová imunoanalýza) EBV - VCA (IgG, IgM) - EBNA (IgG, IgM) - EA-D (IgG)	Venepunkce - srážlivá krev	např. Monovette serum nebo serum gel; Monovette serum CAT	max. 48 hod při teplotě 2-8 °C	Vyšetření prováděné 1x týdně
Cytomegalovirus (CMV)	CLIA (chemiluminiscenční imunoanalýza) CMV (IgG, IgM)				Vyšetření prováděné 2x týdně
Herpes simplex virus 1 (HSV 1)	EIA (enzymová imunoanalýza) HSV 1 (IgG, IgM)				Vyšetření prováděné 1x týdně
Herpes simplex virus 2 (HSV 2)	EIA (enzymová imunoanalýza) HSV 2 (IgG, IgM)				Vyšetření prováděné 1x týdně
Chlamydia pneumoniae	EIA (enzymová imunoanalýza) (IgG, IgM, IgA)				Vyšetření prováděné 1x týdně
Mycoplasma pneumoniae	EIA (enzymová imunoanalýza) (IgG, IgM, IgA)				Vyšetření prováděné 1x týdně
Bordetella pertussis - toxin	CLIA (chemiluminiscenční imunoanalýza) (IgG, IgA)				Vyšetření prováděné 2x týdně
Toxoplasma gondii	EIA (enzymová imunoanalýza) (IgG, IgM, IgA, IgE) + avidita IgG				Vyšetření prováděné 1x týdně

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

Požadované vyšetření	Metoda	Podmínky odběru	Odběrová souprava	Uskladnění	Poznámka
Toxocara canis	EIA (enzymová imunoanalýza) (IgG) + avidita IgG	Venepunkce - srážlivá krev	např. Monovette serum nebo serum gel; Monovette serum CAT	max. 48 hod při teplotě 2-8 °C	Vyšetření prováděné 1x týdně
Listeria monocytogenes	PA (pomalá aglutinace)				Vyšetření prováděné denně
Listeria ivanovii	PA (pomalá aglutinace)				Vyšetření prováděné denně
Francisella tularensis (tularémie)	PA (pomalá aglutinace)				Vyšetření prováděné denně
Brucella abortus (brucelóza)	PA (pomalá aglutinace)				Vyšetření prováděné denně
Widalova reakce Salmonella	PA (pomalá aglutinace)				Jedná se o orientační vyšetření; prováděné denně
Widalova reakce Yersinie	PA (pomalá aglutinace)				Jedná se o orientační vyšetření; prováděné denně
Hepatitis A	CLIA (chemiluminiscenční imunoanalýza) (total, IgM)				Vyšetření prováděné 2x týdně
Hepatitis B	CLIA (chemiluminiscenční imunoanalýza) aHBs aHBc total aHBc IgM aHBe HBeAg				Vyšetření prováděné 2x týdně

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

Požadované vyšetření	Metoda	Podmínky odběru	Odběrová souprava	Uskladnění	Poznámka
Hepatitis C	EIA (enzymová imunoanalýza) HCV (Ig + Ag)	Venepunkce - srážlivá krev	např. Monovette serum nebo serum gel; Monovette serum CAT	max. 48 hod při teplotě 2-8 °C	Vyšetření prováděné 1x týdně
	PCR (kvantitativně)				Vyšetření prováděné denně
Syfilis	TPHA (nepřímá hemaglutinace)		např. Monovette serum nebo serum gel; Monovette serum CAT; zkumavka s aktivátorem srážení		Vyšetření prováděné 3x týdně
	RPR (makroskopický netreponemální flokulační test)				

Sérologická vyšetření se provádějí pouze v pracovní dny.

PARAZITOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ

Druh vzorku	Požadované vyšetření	Podmínky odběru	Odběrová souprava	uskladnění	poznámka
Enterobióza (Enterobius vermicularis)	Mikroskopické vyšetření lepex	odběr provedený ráno; průhledná izolepa se přelepí přes anus	průhledná izolepa nalepená na podložním skle	max. 72 hod při pokojové teplotě	vyšetření prováděné pondělí až pátek

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

Příloha č. 3

Vzor žádanky

Materiál přijat – kým, datum, čas:

Žádanka na mikrobiologické vyšetření

Pacient:

Číslo pojištěnce:

Příjmení, jméno:

Datum narození: ☐ muž ☐ žena

Diagnóza: Pojišťovna:

Terapie:

Datum a čas odběru: Odběr provedl/a:

Odd. klinické mikrobiologie
Nemocnice Vyškov, p.o.
Purkyňova 235/36, 682 01, Vyškov
tel: 517 315 643, 644 – bakteriologie
517 315 645 – sérologie

Odesílatel

BAKTERIOLOGIE			
Dýchací cesty	Urogenit. trakt	Stěry, punkáty	Bakteriologické vyšetření
☐ krk ☐ nos ☐ nosohltan ☐ dutina ústní ☐ sputum ☐ BAL ☐ P ☐ L	☐ moč ☐ stř. proud ☐ cévkovaná ☐ z PMK ☐ nefrostomie ☐ uretra ☐ penis ☐ ejakulát ☐ pochva ☐ pochva-SAG ☐ cervix ☐ IUD ☐ plodová voda ☐ MOP ☐ jiný materiál	☐ výtěr z rány..... ☐ stěr z kůže..... ☐ stěr z dekubitu..... ☐ stěr z ☐ hnis z ☐ punktát z ☐ absces..... ☐ likvor ☐ likvor – průkaz antigenů ☐ žluč ☐ ascites ☐ katetr/kanyla..... ☐ tkáň..... ☐ sekret z	☐ mikroskopie ☐ aerobní kultivace ☐ anaerobní kultivace ☐ citlivost na ATB kvalitativní (disková) ☐ citlivost na ATB kvantitativní (MIC) Speciální vyšetření ☐ kultivace kvasinek ☐ kultivace aktinomykóza ☐ kultivace <i>Ureaplasma urealyticum</i> ☐ a <i>Mycoplasma hominis</i> (+ ATB citlivost)* * Speciální odběr: souprava je na vyžádání na OKM Vyhledávání rezistentních kmenů ☐ screening při přijetí ☐ kontrolní vyř. přítomnosti kmene
Oči, uši ☐ spojivkový vak ☐ P ☐ L ☐ zvukovod ☐ P ☐ L ☐ středouší ☐ P ☐ L			
GIT			
☐ výtěr z recta			
Parazitologie			
☐ otisk z anál.fas na roupy (LEPEX)			

F63 Žádanka na mikrobiologické vyšetření verze 02

Hemokultury
☐ krev ☐ likvor ☐ dialyzát ☐ arterie ☐ ČŽK ☐ periferie
1. Odběr, čas: ☐ arterie ☐ ČŽK ☐ periferie
Zde lepte žitky z hemokultur
2. Odběr, čas: ☐ arterie ☐ ČŽK ☐ periferie
Zde lepte žitky z hemokultur
3. Odběr, čas: ☐ arterie ☐ ČŽK ☐ periferie
Zde lepte žitky z hemokultur

SÉROLOGIE	Není-li uvedeno jiná možnost, je materiálem pro vyšetření srážlivá krev (např. Monovette serum...)
Herpetické infekce	Respirační infekce
☐ EBV (infekční mononukleóza) ☐ EBV VCA (IgM, IgG) ☐ EBV EBNA (IgM, IgG) ☐ EBV EA-D (IgG) ☐ Cytomegalovirus (IgM, IgG) ☐ Herpes simplex virus 1 (IgM, IgG) ☐ Herpes simplex virus 2 (IgM, IgG)	☐ Chlamydia pneumoniae (IgM, IgA, IgG) ☐ Mycoplasma pneumoniae (IgM, IgA, IgG) ☐ Bordetella pertussis - toxin (IgA, IgG) ☐ Streptococcus pneumoniae Ag v moči ☐ Legionella pneumophila Ag v moči
Infekce přenášené členovci	Pohlavně přenosné infekce
☐ krev ☐ likvor ☐ synoviální tekutina ☐ Borrelia burgdorferi sensu lato ☐ ELISA recombinant (IgM, IgG) ☐ westernblot (IgM, IgG) ☐ intratekální protilátky (IgM, IgG) ☐ Virus klíšťové encefalitidy (IgM, IgG)	☐ Syfilis ☐ RPR ☐ TPHA Infekce GIT (stolice velikosti lísk, ofechu) ☐ Clostridium difficile antigen + toxin A,B ☐ Rotaviry/Adenoviry ☐ Rotaviry/Adenoviry/Noroviry ☐ Helicobacter pylori (ELISA)
Virové hepatitidy	Zoonózy
☐ Hepatitida A ☐ anti HAV IgM ☐ anti HAV celkové ☐ Hepatitida B ☐ anti HBs (kvantitativně) ☐ HBeAg ☐ anti HBe ☐ anti HBc IgM ☐ anti HBc celkové ☐ Hepatitida C ☐ anti HCV celkové	☐ Toxoplasma gondii (IgM, IgA, IgE, IgG, avidita) ☐ Toxocara canis (IgG, avidita) ☐ Listeriáza (Listeria monocytogenes a Ivanovii) ☐ Tularémie (Francisella tularensis) ☐ Brucelóza (Brucella abortus)
	Widalova reakce (jedná se o orientační vyšetření)
	☐ Salmonella ☐ Yersinie

F63 Žádanka na mikrobiologické vyšetření verze 02

PCR
☐ Respirační panel BAKTERIE ☐ nasofaryngeální výtěr ☐ sputum ☐ BAL ☐ Respirační panel VIRY ☐ nasofaryngeální výtěr ☐ sputum ☐ BAL ☐ Bordetella pertussis/parapertussis ☐ nasofaryngeální výtěr ☐ SARS-CoV-2/influenza A,B/RSV ☐ nasofaryngeální výtěr ☐ BAL ☐ Herpes simplex virus 1 a 2 ☐ likvor ☐ výtěr z ☐ Meningeální panel - likvor ☐ GIT – panel ☐ stolice ☐ stolice Cary-Blair médium ☐ Chlamydia trachomatis / Neisseria gonorrhoeae ☐ výtěr z uretry ☐ moč ☐ výtěr z cervixu ☐ výtěr z pochvy ☐ výtěr z oka ☐ punktát z.....
Patogeny obsažené v PCR panelech a Laboratorní příručka OKM jsou k dispozici na www.nemvy.cz/okm

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

Příloha č. 4 Seznam smluvních laboratoří

Laboratoř	Adresa
IFCOR-klinické laboratoře, s.r.o.	Viniční 235, 615 00 Brno
Státní zdravotní ústav (referenční laboratoř)	Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

OKM zajišťuje předání biologického materiálu, který nezpracovává, do smluvní laboratoře IFCOR-klinické laboratoře, s.r.o. Pro žadatele o vyšetření jsou informace o odběru, transportu, vydávání výsledků vyšetření k dispozici v Laboratorní příručce uvedené laboratoře, která je dostupná na www.ifcor.cz.

V případě nutnosti bližšího dourčení patogenu, je kmen zaslán do smluvní laboratoře (SZÚ Praha)

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

Příloha č. 5 **Seznam akreditovaných postupů vyšetření**

p.č.	Identifikace	Název	Předmět vyšetření
1.	SOPA-01	Stanovení IgM protilátek proti kapsidovému antigenu viru Epstein-Barrův v lidském séru nebo plasmě metodou ELISA [anti VCA IgM]	sérum, plazma
2.	SOPA-02	Stanovení IgG protilátek proti kapsidovému antigenu viru Epstein-Barrův v lidském séru nebo plasmě metodou ELISA [anti VCA IgG]	sérum, plazma
3.	SOPA-03	Stanovení IgM protilátek proti nukleárnímu antigenu viru Epstein-Barrův v lidském séru nebo plasmě metodou ELISA [anti EBNA IgM]	sérum, plazma
4.	SOPA-04	Stanovení IgG protilátek proti nukleárnímu antigenu viru Epstein-Barrův v lidském séru nebo plasmě metodou ELISA [anti EBNA IgG]	sérum, plazma
5.	SOPA-05	Stanovení IgG protilátek proti časnému antigenu viru Epstein-Barrův v lidském séru nebo plasmě metodou ELISA [anti EA IgG]	sérum, plazma
6.	SOPA-06	Stanovení IgM protilátek proti rekombinantnímu antigenu Borrelia burgdorferi sensu lato v lidském séru nebo plasmě metodou ELISA [Borrelia burgdorferi. IgM Re]	sérum, plazma
7.	SOPA-07	Stanovení IgG protilátek proti rekombinantnímu antigenu Borrelia burgdorferi sensu lato v lidském séru nebo plasmě metodou ELISA [Borrelia burgdorferi. IgG Re]	sérum, plazma
8.	SOPA-08	Vyšetření SARS-CoV-2 metodou PCR [SARS-CoV-2 PCR GE]	Nasofaryngeální/nosní výtěr, nosní výplach/aspirát

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace OKM	
Název dokumentu	Laboratorní příručka Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)
Verze číslo:	14

Záznam o seznámení s dokumentem

Potvrzuji svým podpisem, že jsem byl s dokumentem seznámen/a a porozuměl/a jsem.

Datum	Jméno/Podpis	Datum	Jméno/Podpis	Datum	Jméno/ Podpis