

AeskuLab Hadovka		AeskuLab k.s., Evropská 2589/33B, 160 00 Praha 6		
Typ dokumentu: Směrnice		Řád dokumentu: II.		Číslo dokumentu: P-016_MIK
Vlastník dokumentu: MUDr. Natalie Sibirimova		Kontroloval: Manažer kvality		Schválil: Vedoucí laboratoře
Vznik dokumentu: 30. 5. 2014	Platnost verze od: 12.05. 2022	Verze: 14	Výtisk: 1	List: 1/18
<p>Název dokumentu:</p> <p style="text-align: center;">Laboratorní příručka Laboratoř klinické mikrobiologie_verze14_veřejné</p>				
Tabulka změn a revizí:				
Č. revize/změny	Datum	Poznámka (popis provedené změny, kapitoly apod.)		
1.	30.05.2014	celková revize a změna		
2.	14.05.2015	dílčí změny		
3.	28.08.2015	změna jednatelů		
4	16.10.2015	změna odběr. míst, odkazů na web		
5.	30.05.2014	celková revize a změna		
6.	03.04.2017	celková revize		
7.	23.05.2018	dílčí změny		
8.	09.07.2018	dílčí změny		
9.	28.05.2019	dílčí změny		
10.	27.08.2019	dílčí změny		
11.	04.05.2020	dílčí změny		
12.	29.07.2020	doplnění kapitoly Doprava vzorků do laboratoře		
13.	06.05.2022	revize - dílčí změny		
Rozdělovník:				
Výtisk 1: Elektronická forma				
Umístění: ENVIS LIMS, modul RDoc				
Výtisk 2: Elektronická forma				
Umístění: www.aeskulab.cz				

AeskuLab Hadovka	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Laboratoř klinické mikrobiologie	Strana: 2/18
	Číslo dokumentu: P-016	verze: 14

Úvod	3
Informace o laboratoři	3
Důležité údaje, kontakty	3
Zaměření laboratoře, spektrum nabízených služeb	4
Organizace laboratoře, vnitřní členění	7
Žádanky, objednání vyšetření	7
Identifikace pacienta na žádance a vzorku	8
Opakovaná a dodatečná vyšetření	8
Odběr biologického materiálu	8
Obecné zásady	8
Výtěry z krku, sputum Odběry z dýchacích cest ke kultivaci	8
Detekce respiračních patogenů metodou PCR	9
Detekce přítomnosti SARS-CoV-2	9
Ucho, oko	9
Moč	10
Výtěr z urogenitálního traktu - ostatní ke kultivaci	10
Výtěr z urogenitálního traktu (mykoplazmata - cervix, vagína, mužská uretra)	10
Výtěr z urogenitálního traktu - Trichomonas vaginalis	11
Nátěr - MOP	11
Vzorky z urogenitálního traktu na PCR STD panel.	11
Výtěry klinický materiál	12
Tekutý klinický materiál (punktát, výpotek, dialyzát atd.)	12
Cizorodý materiál	12
Výtěr z rekta - střevní bakteriální patogeny	12
Stolice	13
Odběr perianálního otisku na průkaz Enterobius vermicularis	13
Mykologická vyšetření	13
Hemokultivační vyšetření	14
Doprava vzorků do laboratoře	14
Transport biologického materiálu	14
Příjem vzorků v laboratoři, objednávky vyšetření	14
Kritéria pro příjem nebo odmítnutí vzorku/objednávky vyšetření	15
Urgentní (STATIM) vyšetření	15

AeskuLab Hadovka	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Laboratoř klinické mikrobiologie	Strana: 3/18
	Číslo dokumentu: P-016	verze: 14

Laboratorní vyšetření	15
Vydávání výsledků	16
Způsob vydávání výsledků	16
Hlášení výsledků v kritických intervalech	16
Vydávání výsledků pacientům	16
Konzultační činnosti	17
Doba odezvy (TAT)	17
Bezpečnost při práci se vzorky	17
Řešení stížností	17
Vydávání odběrového materiálu a žádanek	17
Zkratky	18
Přílohy	18
Literatura, odkazy	18

1 Úvod

Laboratorní příručka je průvodcem laboratorními službami, poskytovanými Laboratoří klinické mikrobiologie, AeskuLab Hadovka. Byla zpracována v souladu s požadavky normy ČSN EN ISO 15189:2013 a doporučení Odborných lékařských společností při ČLS JEP, datového standardu MZ ČR (DASTA).

Laboratorní příručka je k dispozici na internetových stránkách www.aeskulab.cz a je součástí řízené dokumentace laboratoře.

2 Informace o laboratoři

Laboratoř klinické mikrobiologie, AeskuLab Hadovka má zavedený systém řízení kvality dle ČSN EN ISO 15189:2013.

Laboratoř klinické mikrobiologie je součástí zdravotnické laboratoře AeskuLab Hadovka, akreditované ČIA jako subjekt č. 8030.

Aktuální seznam akreditovaných vyšetření je uveden na platném Osvědčení o akreditaci, které je umístěno na stránkách www.aeskulab.cz.

2.1 Důležité údaje, kontakty

Obchodní firma:	AeskuLab k.s.
Zápis organizace:	Městský soud v Praze, oddíl A, složka 76193
IČ:	604 70 488
Za společnost jednají:	Bc. Kamil Doležel, Ing. Iveta Kučerová, Josef Danda
Sídlo společnosti:	Praha 6, Evropská 2589/33b, PSČ 160 00
Bankovní spojení:	UniCredit Bank, č. účtu: 522871006/2700
Ředitelka laboratoří pro oblast západ:	Gabriela Leitkepová
Telefonní spojení:	255 775 208
E-mail:	leitkepova.gabriela@aeskulab.cz

AeskuLab Hadovka	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Laboratoř klinické mikrobiologie	Strana: 4/18
	Číslo dokumentu: P-016	verze: 14

Laboratoř klinické mikrobiologie, AeskuLab Hadovka

Adresa laboratoře: Praha 6, Evropská 2589/33B, PSČ 160 00

Vedoucí laboratoře: MUDr. Natalie Sibrimova (sibrimova.natalie@aeskulab.cz)

Zástupce vedoucí laboratoře: Mgr. Blanka Laštovičková (lastovickova.blanka@aeskulab.cz)

Konzultace: MUDr. Petra Havlová (havlova.petra@aeskulab.cz)

RNDr. Jiří Malina (malina.jiri@aeskulab.cz)

RNDr. Irena Lehovcová (lehovcova.irena@aeskulab.cz)

RNDr. Jakub Lenart (lenart.jakub@aeskulab.cz)

Vedoucí laborantka: Jana Reichardtová (reichardtova.jana@aeskulab.cz)

Telefonní spojení: 800 737 327 nebo 255 775 241, 243

FAX: 255 775 298

Provozní doba laboratoře: pondělí - pátek: 7:30 - 16:00
sobota: 8:00 - 12:00

Centrální příjem, AeskuLab Hadovka

Kontaktujte v případech:

- dotazy na odběr biologického materiálu, Odběrová místa AeskuLab
- laboratorní vyšetření prostřednictvím Smluvních laboratoří
- výdej odběrového materiálu a formulářů žádanek

Kontakt: tel. 800 737 307 nebo 255 775 250.

Provozní doba: po-pá: 7:30 - 16:00

Svozová služba, AeskuLab

Kontaktujte v případech:

- dotazy a požadavky ohledně svozu vzorků, odpadu, prádla, rozvozu výsledků a odběrového materiálu a žádanek

Kontakt: Michaela Hanusová Vedoucí řidič, tel.: 739 603 619

Provozní doba: pondělí-pátek: 7:30 - 17:00 hod

Přenos elektronických výsledků

Výsledky laboratorních vyšetření jsou pro lékaře dostupné na požádání bezplatně i elektronickým přenosem dat formou zabezpečeného protokolu do ambulantního software. Výsledky většiny vyšetření jsou tak dostupné v okamžik jejich vydání a přiřazují se podle použitého počítačového ambulantního programu do elektronických záznamů pacienta.

Konzultace, pomoc: tel.: +420 255 775 216, e-mail: elab@aeskulab.cz

pondělí-pátek: 8:30 - 16:00 hod

2.2 Zaměření laboratoře, spektrum nabízených služeb

Cílená kultivace a identifikace nejdůležitějších bakteriálních agens z klinického materiálu (stolice, moč, sputum, hnis, punktát, exsudát, krev (hemokultury)) a z výtěrů a stěrů (krk, nos, jazyk, spojivkový vak, ucho, kůže, vagina, cervix, uretra). Mikroskopické vyšetření mikrobiálního obrazu poševního a přímých preparátů z klinického materiálu (hnis, sputum, aj.). Detekce nukleových kyselin některých infekčních

AeskuLab Hadovka	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Laboratoř klinické mikrobiologie	Strana: 5/18
	Číslo dokumentu: P-016	verze: 14

agens s využitím molekulárně biologických metod PCR, včetně vyšetření na SARS CoV-2 z výtěru nosohltanu a slin.

Primárně je laboratoř zaměřena na "terénní" ordinace a lékaře.

Laboratoř klinické mikrobiologie poskytuje laboratorní služby v těchto oblastech:

- bakteriologie
- virologie
- autovakcíny

Urgentní (statimová) vyšetření laboratoř neprovádí.

Základní vyšetření

Cílená kultivace nejdůležitějších patogenů z klinického materiálu (sputum, moč, ejakulát, punktát, výpotek, hnis) z výtěrů a stěrů (krk, tonzily, nos, nosohltan, hrtan, spojivkový vak, ucho, kůže, rána, absces, píštěl, vagina, cervix, vulva, uretra, perineum, rektum). Odběry se provádí speciálními odběrovými soupravami s transportní půdou, které umožňují bezpečné přežívání všech základních druhů aerobních a anaerobních bakterií během transportu do laboratoře, nebo se odebírají do sterilních nádobek (sputum, moč, ejakulát, punktát, výpotek, hnis), či přímo na Uritesty (moč).

Druhá identifikace všech základních druhů aerobních, fakultativně anaerobních a mikroaerofilních bakterií - stafylokoků, streptokoků, enterokoků, neisserií (gonokoky, meningokoky), moraxel, enterobakterií (*Escherichia*, *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Serratia*, *Citrobacter*, *Proteus*, *Morganella*, *Salmonella*, *Shigella*, *Yersinia* atd.), pseudomonád, acinetobakterů, hemofilů, kampylobakterů atd.

Druhá nebo rodová identifikace anaerobních bakterií (*Clostridium*, *Peptostreptococcus*, *Gardnerella*, *Bacteroides*, *Prevotella*, *Veillonella*, *Mobiluncus*, *Lactobacillus*, *Actinomyces*, *Arachnia* atd.).

Druhá nebo rodová identifikace základních mykotických agens - kvasinky, aspergily.

Stanovení citlivosti na antibiotika se provádí u většiny aerobních bakterií difuzní metodou (antibiotické disky), u některých druhů aerobních a všech anaerobních druhů se provádí kvantitativní metodou (E-testy). Jsou použity sestavy antibiotik dle doporučení Národní referenční laboratoře pro antibiotika a EUCAST, které lze dále upravit podle event. individuálních přání lékařů (telefonická či osobní domluva). Difuzní metoda se používá i k průkazu tvorby beta-laktamáz širokého spektra (ESBL) a typu AmpC u enterobakterií a průkazu karbapenemáz u G- tyček.

Mikroskopické vyšetření mikrobiálního obrazu poševního (MOP), respektive přímých preparátů z klinického materiálu (hnis, sputum atd.).

Speciální vyšetření

Kultivační průkaz *Mycoplasma hominis* a *Ureaplasma sp.* přímo z urogenitálních výtěrů nebo ejakulátu, či z tělních tekutin (moč), včetně stanovení citlivosti v případě pozitivního nálezu. Odběr se provádí do speciálních odběrových nádobek s transportním médiem.

PCR vyšetření STD obsahuje stanovení *Chlamydia trachomatis* (DNA), *Mycoplasma hominis* (DNA), *Mycoplasma genitalium* (DNA), *Ureaplasma urealyticum* (DNA), *Ureaplasma parvum* (DNA), *Neisseria gonorrhoeae* (DNA), *Trichomonas vaginalis* (DNA) z urogenitálních výtěrů, ejakulátu a moči s použitím speciální soupravy na PCR diagnostiku.

Vyšetření PCR Multiplex - respirační patogeny (Influenza A,B, RS virus A,B, Rhinovirus A,B,C, SARS-CoV-2, Enterovirus, Parainfluenza 1,2,3, Adenovirus, Metapneumovirus, *Bordetella spp.*, *Bordetella parapertusis*, *Mycoplasma pneumoniae*, *Chlamydia pneumoniae*, *Legionella spp.*) provádíme z výtěru z nosohltanu, sputa, BALu a bronchiálního aspirátu (minimálně 1 ml) do odběrových souprav pro PCR vyšetření.

Vyšetření na SARS CoV-2 (přímý průkaz RNA viru metodou PCR) provádíme z výtěru z nosohltanu (odběrová souprava s tamponem a zkumavkou s obsahem 3 ml tekutého transportního média pro viry (NorFord - bílé víčko) , sliny (odběrový tampón Salivette).

AeskuLab Hadovka	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Laboratoř klinické mikrobiologie	Strana: 6/18
	Číslo dokumentu: P-016	verze: 14

Provádíme PCR detekce přítomnosti viru hepatitidy C (HCV) ze séra kvantitativně v IU/ml.

Kultivační průkaz *Trichomonas vaginalis* přímo z urogenitálních výtěrů. Odběr se provádí pomocí odběrové soupravy CAT SWAB (firemní název), jejíž součástí je transportní a zároveň kultivační médium pro trichomonády a kvasinky.

Vyšetření stolice na přítomnost rotavirů, adenovirů, norovirů a astrovirů pomocí imunochromatografického diagnostického testu pro rychlou detekci těchto skupin virů.

Vyšetření stolice na přítomnost antigenu GDH a toxinu A a B *Clostridium difficile* pomocí imunochromatografického diagnostického testu pro rychlou detekci těchto toxinů.

Vyšetření výtěrů z krku na přítomnost *Streptococcus pyogenes* pomocí imunochromatografického diagnostického testu pro rychlou detekci *Streptococcus pyogenes*. Vzhledem k nutnosti okamžitého zpracování, lze toto vyšetření využít jen na pracovišti poliklinika Barrandov.

Laboratorní vyšetření jsou prováděna v souladu s platnou legislativou a s požadavky zákazníka, dle postupů lege artis, správné laboratorní praxe a metodami, které jsou v souladu s vývojem současné laboratorní diagnostiky.

Služby laboratoře zahrnují interpretaci, sdělování a distribuci výsledků a poradenskou činnost se zřetelem na etiku a s ohledem na péči o pacienta. Laboratoř aktivně spolupracuje s hygienickými stanicemi. Výsledky jsou vydávány a distribuovány v souladu s klinickými potřebami žadatelů o vyšetření.

V laboratoři je k dispozici dostatek odborných pracovníků, kteří konzultují výsledky vyšetření s lékaři a rádi zodpoví jakýkoli telefonický dotaz.

Laboratorní vyšetření zajišťované prostřednictvím smluvních laboratoří

Vyšetření, která Laboratoř klinické mikrobiologie AeskuLab Hadovka neprovádí, jsou realizována ve smluvních laboratořích. Jedná se primárně o laboratoře Společnosti AeskuLab. O zaslání vzorku do smluvní laboratoře je lékař informován na výsledkovém listě. Výsledek vyšetření ze smluvní laboratoře distribuuje lékaři smluvní laboratoř.

Vyšetření, která vyžadují confirmaci ve smluvních NRL laboratořích (NRL pro ATB, NRL pro salmonely, NRL pro *E.coli* a shigely) jsou odeslány do příslušné NRL. O zaslání vzorku do smluvní laboratoře je lékař informován na výsledkovém listě. Po obdržení výsledku vyšetření ze smluvní laboratoře, odesílá laboratoř klinické mikrobiologie originál výsledku lékaři, který poslal původní vzorek a kopie tohoto výsledku je uložena v místnosti VŠ. V LISu se v telefonické konzultaci doplní datum odeslání papírového výsledku z NRL.

Výdej materiálu

Pro své zákazníky poskytuje Společnost AeskuLab odběrový materiál a žádanky. Materiál je zákazníkům dodáván prostřednictvím řidičů svozové služby. Materiál a žádanky se mohou objednat pomocí objednávkového formuláře, který je do laboratoře dopraven svozovou službou, nebo emailem na sklad.hadovka@aeskulab.cz, ve výjimečných případech kontaktujte skladníka AeskuLab Hadovka na tel. 734 769 734.

Logistika, svoz

Svoz biologického materiálu, odpadů, distribuci výsledků, odběrového materiálu a žádanek zajišťuje pro zákazníky Útvar Logistiky Společnosti AeskuLab. V případě požadavků na svoz nebo rozvoz kontaktujte Call centrum Hadovka, tel. 800 737 307 nebo 255 775 250 nebo ~~Dispečera logistiky, tel.: 734 523 248,~~ Vedoucího řidiče, tel.: 739 603 619

Přístrojové vybavení

Laboratoř klinické mikrobiologie je vybavena přístroji nutnými pro zajištění nabízeného spektra vyšetření v oblasti bakteriologie, mykologie a virologie. Disponuje automatickým hemokultivačním přístrojem BacT/ALERT, boxem pro kultivaci v anaerobní atmosféře, hmotnostním spektrometrem MALDI-TOF,

AeskuLab Hadovka	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Laboratoř klinické mikrobiologie	Strana: 7/18
	Číslo dokumentu: P-016	verze: 14

přístrojem VISOR 2 pro hodnocení diskové difúzní citlivosti, analyzátozem VITEK 2 pro automatické kvantitativní testování antimikrobiální citlivosti a vybavením pro PCR diagnostiku.

Ochrana osobních údajů

V souladu s požadavky § 18 odst. 2 zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů ve znění pozdějších předpisů a v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 (GDPR - Obecné nařízení o ochraně osobních údajů), oznamuje Laboratoř klinické mikrobiologie, AeskuLab Hadovka svým zákazníkům, že zpracovává osobní údaje pacientů podle zákona č. 372/2011 Sb. o zdravotních službách, ve znění pozdějších předpisů.

2.3 Organizace laboratoře, vnitřní členění

Laboratoř klinické mikrobiologie je součástí Centrální laboratoře AeskuLab Hadovka a sídlí spolu s Laboratoří klinické imunologie a Laboratoří klinické biochemie a hematologie v administrativní budově Office Park Hadovka, Evropská 2589/33B, Praha 6.

3 Žádanky, objednání vyšetření

Příjem biologického materiálu do laboratoře provádí Centrální příjem AeskuLab Hadovka. V případě dotazů ohledně příjmu biologického materiálu volejte Call centrum Hadovka, tel. 800 737 307 nebo 255 775 250.

Formuláře žádanek v elektronické formě jsou k dispozici ke stažení na webových stránkách (<http://www.aeskulab.cz>).

Formuláře žádanek v papírové formě lze objednat u řidiče svozové služby.

Zaslaná žádanka je považována za objednávku laboratorního vyšetření.

Žádáme o pečlivé a čitelné vyplňování žádanek!!!

Povinné údaje žádanky

- Jméno, příjmení, rodné číslo pacienta, číslo pojištěnce/číslo pojistky u cizinců
- Datum narození pacienta
- Pohlaví pacienta
- Číselný kód zdravotní pojišťovny vyšetřovaného nebo označení **SAMOPLÁTCE**
- Klinická diagnóza onemocnění
- Identifikace objednatele a kontaktní informace (podpis lékaře, jméno, oddělení, zdravotnické zařízení, IČZ, IČP, IČO, odbornost)
- Objednaná vyšetření (vázaná k odebranému vzorku)
- Datum prvních příznaků infekčního onemocnění (upozornění pro laboratoř v případě návratu pacienta z tropických oblastí, či sdělení dalších klinicky nebo epidemiologicky důležitých informací, které mohou mít vliv na vedení vyšetření vzorku)
- Datum a čas odběru vzorků (vždy!)
- Druh primárního vzorku
- Adresu místa pobytu vyšetřované osoby (v případě podezření na infekční onemocnění)

V případě vyšetření pro pacienta samoplátce je nezbytné na žádanku uvést adresu, na kterou se provede fakturace.

Při nedodání povinných údajů je laboratoř oprávněna objednávku vyšetření odmítnout. Kritéria pro odmítnutí jsou zaznamenána v kap. [6.1 Kritéria pro přijetí nebo odmítnutí vzorku](#).

Laboratoř nesmí přijmout žádanku s razítkem lékaře odbornosti 002 (pracoviště praktického lékaře pro děti a dorost) nebo 301 (pracoviště pediatrie) u pacientů ve věku 19 let a starších.

3.1 Identifikace pacienta na žadance a vzorku

Identifikace pacienta na žadance a odebraném vzorku musí být shodná. Každá odběrová nádobka je popsána ručně či označena štítkem a musí vždy obsahovat minimálně tyto údaje:

AeskuLab Hadovka	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Laboratoř klinické mikrobiologie	Strana: 8/18
	Číslo dokumentu: P-016	verze: 14

- příjmení pacienta
- číslo pojištěnce nebo rodné číslo nebo datum narození
- u novorozence datum narození

Vzorek v **odběrové nádobce BacT/ALERT** je označen samolepícím štítkem na volné ploše lahvičky. BAR (čárový) kód na štítku lahvičky musí zůstat nepoškozený, oddělitelná samolepící duplicitní část kódu je použita k označení příslušné žádanky/průvodky.

3.2 Opakovaná a dodatečná vyšetření

Doobjednání výkonu je zpravidla výsledkem konzultace VŠ pracovníka s indikujícím lékařem a je vzhledem k charakteru vzorků v mikrobiologii zcela výjimečné. V těchto případech se buď pokračuje v rozpracovaném materiálu, nebo v případě vydání již ukončeného výsledku, lze tento vrátit do denního seznamu k pokračování ve vyšetření.

O doobjednaných výkonech je proveden záznam do originálu žádanky s těmito údaji: datum doplnění, kdo doplňoval, kdo požadoval a případně je domluveno dodání odpovídajícím způsobem vyplněné žádanky (pro zdokumentování požadavků).

Doobjednávku tak lze učinit tehdy, pokud lze s ohledem na stabilitu materiálu požadované vyšetření provést (dostatečné množství materiálu, dodržení preanalytických podmínek, viz. *P-016_MIK_Laboratorní příručka_Příloha 2_Uchovávání vzorku*, v elektronické formě k dispozici na webových stránkách laboratoře (<http://www.aeskulab.cz>).

4 Odběr biologického materiálu

4.1 Obecné zásady

- Odběr provést nejlépe před začátkem antibiotické léčby nebo před změnou antibiotika.
- Výtěry na tamponech zasílat v transportním médiu.
- Vzorky co nejrychleji doručit do laboratoře ke zpracování. Pokud okamžitý transport není možný, uchovávejte vzorky za podmínek uvedených viz. *P-016_MIK_Laboratorní příručka_Příloha 2_Uchovávání vzorku*, v elektronické formě k dispozici na webových stránkách laboratoře (<http://www.aeskulab.cz>).
- Každou odběrovou nádobku, zkumavku, výtěr označit jménem pacienta a rodným číslem, u výtěrů uvést druh materiálu resp. místo odběru.
- Při nedodržení preanalytické fáze mohou být výsledky ovlivněny. Na tuto situaci laboratoř upozorňuje na výsledkovém listě.

U citlivých analýz je nutné dodržet maximální dobu stability odebraného biologického materiálu. Při plánování času odběru pacienta je nutné počítat s rezervou pro převzetí vzorku u žadatele, dopravu a příjem vzorku do laboratoře. Odběr vzorků s krátkou stabilitou je třeba naplánovat na dobu těsně před odvozem vzorků do laboratoře.

- Podrobné údaje k odebíraným vzorkům a použitém odběrovém materiálu viz. *P-016_MIK_Laboratorní příručka_Příloha č. 1 Seznam vyšetření*, v elektronické formě k dispozici na webových stránkách laboratoře (<http://www.aeskulab.cz>).

4.2 Odběry z dýchacích cest ke kultivaci

Výtěry z krku, mandlí, dutiny ústní, nosu, nosohltanu a hrtanu je nejlépe provést ráno, nalačno nebo 2-3 hodiny po jídle. Vyšetřovaná osoba nesmí před odběrem použít prostředky k dezinfekci dutiny ústní, čistit si zuby, žvýkat žvýkačku či kouřit.

Výtěry na mikrobiologické vyšetření jsou dopravovány v transportních půdách, ve kterých jsou stabilní při pokojové teplotě (15-25°C) po dobu 24 hod. (u některých druhů materiálů až 48 hod.).

Sputum, aspirát sekretu z dolních cest dýchacích, BAL (bronchoalveolární laváž) má být zpracováno do 2 hodin od odběru. Pokud to nelze zajistit, musí být uloženo při teplotě 2-8°C, nejdéle však po dobu 24

AeskuLab Hadovka	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Laboratoř klinické mikrobiologie	Strana: 9/18
	Číslo dokumentu: P-016	verze: 14

hodin, aby se zabránilo znehodnocení vzorků a následně falešně pozitivním či negativním výsledkům vyšetření.

Odběrová souprava	Použití
Sterilní tampon na tyčince ve zkumavce s transportní půdou podle Amiese	Výtěry pro kultivační vyšetření
Sterilní tampon na drátě ve zkumavce s transportní půdou podle Amiese	Výtěry pro kultivační vyšetření z hůře dostupných míst (nosohltan)
Sterilní zkumavka z průhledného plastu s uzávěrem, obsah 10 ml	Sputum, aspirát a BAL

4.3 Detekce respiračních patogenů metodou PCR

Odběrový materiál pro multiplex - respirační patogeny PCR (*Influenza A,B*, *RS virus A,B*, *Rhinovirus A,B,C*, *SARS-CoV-2*, *Enterovirus*, *Parainfluenza 1,2,3*, *Adenovirus*, *Metapneumovirus*, *Bordetella spp.*, *Bordetella parapertusis*, *Mycoplasma pneumoniae*, *Chlamydia pneumoniae*, *Legionella spp.*) je výtěr z nosohltanu, sputum, BAL, bronchiální aspirát.

Odběrová souprava	Použití
Odběrová souprava s tamponem a zkumavkou s obsahem 1 ml tekutého transportního média pro viry, chlamydie a mykoplasmy (MicroBiotech VIR -červené víčko)	Výtěr nosohltan
Sterilní zkumavka z průhledného plastu s uzávěrem, obsah 10 ml	Sputum, BAL, aspirát

4.4 Detekce přítomnosti SARS-CoV-2

Pro stanovení PCR SARS-CoV2 je nejvhodnější výtěr z nosohltanu, ale je možné stanovení provést i ze slin.

Odběrová souprava	Použití
Odběrová souprava s tamponem a zkumavkou s obsahem 3 ml tekutého transportního média pro viry (NorFord - bílé víčko)	Výtěr z nosohltanu
Odběrový tampon Salivette®	Sliny

4.5 Ucho, oko

Výtěr zevního zvukovodu se provádí sterilním vatovým tamponem na drátku. Pokud je zvukovod suchý bez sekretu, použije se tampon zvlhčený sterilním fyziologickým roztokem. K výtěru ze středního ucha (provádí se pod optickou kontrolou a jen tehdy, je-li porušena celistvost bubínku a ze středouší vytéká

AeskuLab Hadovka	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Laboratoř klinické mikrobiologie	Strana: 10/18
	Číslo dokumentu: P-016	verze: 14

sekret) je výhodnější použít tampon na drátku, před odběrem se vyčistí zevní zvukovod a tekutina vytékající ze středouší se nechá vsáknout do tamponu, který se následně zasune do transportního media. Výtěry z oka: výtěry ze spojivkového vaku, rohovky, okrajů očních víček se provádějí malým tamponem na drátku, popř. zvlhčeným sterilním fyziologickým roztokem. Spojivkový vak se vytírá šroubovitým pohybem tamponu, který se zavede po odchlípení víčka od oční koule zhruba rovnoběžně s čelem. Po odběru se tampon vloží do transportní pudy.

Odběrová souprava	Použití
Sterilní tampon na drátě ve zkumavce s transportní pūdou podle Amiese	Výtěry pro kultivační vyšetření z hůře dostupných míst.

4.6 Moč

Před samoodběrem moče si pacient řádně omyje genitál mýdlem a dobře opláchne vodou (včetně okolí zevního ústí uretry).

Pro kultivační vyšetření moče je třeba cca 5 ml moče.

Podrobný postup odběru URICULT viz. *PP-102_MIK_Návod na odběr Uricult*, k dispozici na webových stránkách laboratoře (<http://www.aeskuLab.cz>).

Moč má být zpracována do 2 hodin od odběru. Pokud to nelze zajistit, musí být uložena při teplotě 2-8°C, nejdéle však po dobu 24 hodin, aby se zabránilo znehodnocení vzorků a následně falešně pozitivním či negativním výsledkům vyšetření.

Odběrová souprava	Použití
Sterilní zkumavka z průhledného plastu s uzávěrem, obsah 10 ml	Moč
Uricult	Moč na kultivační vyšetření

4.7 Výtěr z urogenitálního traktu - ke kultivaci

Transportní půda Amies s aktivním uhlím a tamponem na plastové tyčince

Použití: výtěry cervix, vagína

Transportní půda Amies s aktivním uhlím a tamponem na hliníkové tyčince

Použití: výtěry mužská uretra

Výtěry na mikrobiologické vyšetření jsou dopravovány v transportních pūdách, ve kterých jsou stabilní při pokojové teplotě (15-25°C) po dobu 24 hod. (u některých druhů materiálů až 48 hod.).

Odběrová souprava	Použití
Sterilní tampon na tyčince ve zkumavce s transportní pūdou podle Amiese	Výtěry pro kultivační vyšetření
Sterilní tampon na drátě ve zkumavce s transportní pūdou podle Amiese	Výtěry pro kultivační vyšetření z hůře dostupných míst (uretra)

4.8 Výtěr z urogenitálního traktu (mykoplazmata - cervix, vagína, mužská uretra)

Při odběru urogenitálního vzorku od muže na průkaz urogenitálních mykoplazmat by pacient minimálně 2-3 hodiny před odběrem neměl močit.

AeskuLab Hadovka	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Laboratoř klinické mikrobiologie	Strana: 11/18
	Číslo dokumentu: P-016	verze: 14

Podrobný popis odběru viz. *PP-101_MIK_Návod na odběr Urogenitální mykoplazmata*, k dispozici na webových stránkách laboratoře (<http://www.aeskulab.cz>).

Použití: urogenitální výtěry na vyšetření urogenitálních mykoplazmat, ihned po výtěru se přenese do speciální odběrové nádoby s transportním médiem a drátek se ustříhne tak, aby bylo možné nádobku dobře uzavřít.

Odběrová souprava	Použití
Urogenitální mykoplazmata (<i>Mycoplasma hominis</i> a <i>Ureaplasma sp.</i>)	U muže výtěr z uretry U ženy výtěr z endocervixu, vaginy, uretry

4.9 Výtěr z urogenitálního traktu - *Trichomonas vaginalis*

Podrobný popis odběru viz. *PP-103_MIK_Návod na odběr CAT swab*, k dispozici na webových stránkách laboratoře (<http://www.aeskulab.cz>).

Urogenitální vzorky v kultivační půdě pro trichomonády a kvasinky (C.A.T. swab) musí být uchovávány při pokojové teplotě.

Odběrová souprava	Použití
C.A.T. swab (<i>Trichomonas vaginalis</i> a kvasinky)	U muže uretrální nebo prostatický sekret U ženy vaginální sekret

4.10 Nátěr - MOP

Odběrová souprava	Použití
Mikroskopické podložní sklíčko	MOP, nátěr pro mikroskopii

4.11 Vzorky z urogenitálního traktu na PCR STD panel.

Výtěr z uretry /cervixu, vaginy, moč z prvního proudu (první porce, nejméně 1 hodinu od posledního močení) , ejakulát, prostatický sekret.

Odběrová souprava	Použití
Sterilní zkumavka s uzávěrem / sterilní kontejner se šroubovacím uzávěrem, cobas® PCR Urine Sample Packet	Moč, ejakulát
Odběrová souprava cobas® PCR Media Dual Swab Sample Packet	Výtěr z uretry /cervixu, vaginy, prostatický sekret

4.12 Výtěry klinický materiál

Výtěry z kožních ložisek, ran, dekubitů, bércových vředů apod. se odebírají sterilním odběrovým tamponem ze spodiny při periférii defektu, dbá se na zamezení kontaktu tamponu s okolní kůží, příp. se nechá tampón nasáknout sekretem. Tampon se vloží do odběrové soupravy s transportní půdou a odběr se řádně označí.

AeskuLab Hadovka	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Laboratoř klinické mikrobiologie	Strana: 12/18
	Číslo dokumentu: P-016	verze: 14

Odběrová souprava	Použití
Sterilní tampon na tyčince ve zkumavce s transportní půdou podle Amiese	Výtěry pro kultivační vyšetření

4.13 Tekutý klinický materiál (punktát, výpotek, dialyzát atd.)

Tekutý materiál (hnis, sekret) je vhodnější odebrat 1-5 ml do injekční stříkačky posléze uzavřené krytem.

Klinický materiál má být zpracován do 2 hodin od odběru. Pokud to nelze zajistit, musí být uložen při teplotě 15-25 °C, nejdéle však po dobu 24 hodin, aby se zabránilo znehodnocení vzorků a následně falešně pozitivním či negativním výsledkům vyšetření.

Bioptický a sekční materiál se odebírá do sterilní nádoby s širším hrdlem, odebere se tkáň cca 2x2 cm. Tkáň lze zvlhčit malým množstvím sterilního fyziologického roztoku. Nesmí se přidávat žádná konzervační či fixační činidla.

Odběrová souprava	Použití
Sterilní zkumavka z průhledného plastu s uzávěrem, obsah 10 ml	Likvor, hnis, punktát a jiný tekutý materiál, tkáň
Sterilní tampon na tyčince ve zkumavce s transportní půdou podle Amiese	Výtěry pro kultivační vyšetření

4.14 Cizorodý materiál

Odebrané (2-5 cm sterilními nůžkami odstříhnuté) ČŽK, PŽK, kanyly, drény se vkládají sterilní pinzetou do sterilní zkumavky nasucho. Mají být zpracovány do 2 hodin od odběru. Pokud to nelze zajistit, musí být uloženy při teplotě 2-8 °C, nejdéle však po dobu 24 hodin, aby se zabránilo znehodnocení vzorků a následně falešně pozitivním či negativním výsledkům vyšetření.

Odběrová souprava	Použití
Sterilní zkumavka z průhledného plastu s uzávěrem, obsah 10 ml	Cizorodý materiál

4.15 Výtěr z rektu - střevní bakteriální patogeny

Výtěr se provádí u pacienta v předklonu, v leže na boku nebo v leže na zádech s pokrčenými koleny. Pacient se vyzve, aby zatlačil jako na stoličce, přitom se provede odběr zasunutím výtěrového tamponu do konečníku v hloubce cca 5 cm a jeho pootočením. Po odběru se tampon vloží do transportní půdy. Je nutné na žádanku uvést adresu pacienta!

Odběrová souprava	Použití
Sterilní tampon na tyčince ve zkumavce s transportní půdou podle Amiese	Výtěry pro kultivační vyšetření

4.16 Stolice

Na cílený průkaz antigenu (*Adenovirus*, *Rotavirus*, *Norovirus*, *Astrovirus* a *Clostridium difficile* - GDH a toxinů A a B) je potřeba vzorek velikosti hrášku.

AeskuLab Hadovka	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Laboratoř klinické mikrobiologie	Strana: 13/18
	Číslo dokumentu: P-016	verze: 14

Stolice na cílený průkaz antigenu má být zpracována do 2 hodin od odběru. Pokud to nelze zajistit, musí být uložen při teplotě 2-8 °C, nejdéle však po dobu 24 hodin, aby se zabránilo znehodnocení vzorků a následně falešně pozitivním či negativním výsledkům vyšetření.

Na parazitologické vyšetření se odebírá stolice přibližně o velikosti vlašského ořechu nebo odpovídající množství tekuté stolice do speciálního kontejneru s lopatičkou nebo do širší sterilní zkumavky se šroubovacím uzávěrem. Zasílají se tři vzorky stolice odebírané s jednodenní pauzou mezi jednotlivými vzorky, materiál je možné do transportu uchovávat při chladničkové teplotě. Při akutních obtížích je nutné zaslat čerstvý vzorek stolice do laboratoře co nejrychleji. Na žádanku je nutné uvést cestovatelskou anamnézu a subjektivní obtíže pacienta. Pokud je k dispozici parazit (helminti) zasílá se k identifikaci v čisté uzavřené zkumavce ponořený do vody.

Odběrová souprava	Použití
Sterilní zkumavka z průhledného plastu s uzávěrem, obsah 10 ml	Vzorek stolice

4.17 Odběr perianálního otisku na průkaz *Enterobius vermicularis*

Odběr se provádí na podložní sklo s lepicí páskou dle Grahamovy metody. Z mikroskopického podložního sklíčka se sejme průhledná lepicí páska a ráno před defekací a hygienou (doporučeno 24 hod neomyvat anální oblast) se nalepí na okolí řitního otvoru. Po odlepení se přilepí zpět na podložní sklíčko a zašle do laboratoře. Sklo označíme na okraji mimo lepicí pásku tak, aby označení nebránilo odečtu mikroskopem. Vyšetření je nutné v několikadenních intervalech opakovat, teprve 3 negativní vyšetření lze brát jako vyloučení přítomnosti *Enterobius vermicularis*. Transport při pokojové teplotě.

Odběrová souprava	Použití
Mikroskopické podložní sklíčko s nalepenou průhlednou lepicí páskou	Mikroskopické vyšetření vajíček roupu <i>Enterobius vermicularis</i>

4.18 Mykologická vyšetření

Odběr šupiny kůže: místo odběru se dezinfikuje 70% alkoholem. Vzorky se odebírají z okrajové části ložiska. Odběr se provádí seškrabáváním jemných šupinek kůže nejlepe tupým skalpelem, lancetou s ohnutou špičkou nebo ostrou lžičkou. Zasílá se nasucho ve sterilní zkumavce nebo zalepené Petriho misce.

Pro odběr vlasů, chlupů, vousů je vhodná epilační pinzeta, vzorky je nutné vytáhnout i s kořenovými váčky nebo se odebírá zhruba 1-2 cm dlouhý úsek z folikulární části z okraje léze, přičemž nadbytečnou část lze odstříhnout sterilními nůžkami. Zasílá se nasucho ve sterilní zkumavce nebo zalepené Petriho misce.

Odběr nehtů: po dezinfekci 70% alkoholem se seškrábou ze spodní části nehtové ploténky drobné částičky nehtu, posílají se nasucho ve sterilní zkumavce nebo zalepené Petriho misce. Zcela nevhodné je posílat odstřížené, nalakované nebo celé snesené nehty.

Odběrová souprava	Použití
Sterilní zkumavka z průhledného plastu s uzávěrem, obsah 10 ml	Vzorek šupiny kůže, vlasy, nehtů

4.19 Hemokultivační vyšetření

Na inokulaci 1 lahvičky požadováno u dospělých 10 ml, u dětí 2-5 ml krve.

AeskuLab Hadovka	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Laboratoř klinické mikrobiologie	Strana: 14/18
	Číslo dokumentu: P-016	verze: 14

Podrobný postup odběru viz. *PP-100_MIK_Návod na odběr lahvičky BactALERT*, k dispozici na webových stránkách laboratoře (<http://www.aeskuLab.cz>).

Krev (hemokultivace) musí být uchovávána při pokojové teplotě.

Odběrová souprava	Použití
Hemokultivační lahvičky BacT/ALERT aerobní + anaerobní = 1 sada	Hemokultury a kultivace primárně sterilních tekutin v automatickém systému BacT/ALERT

5 Doprava vzorků do laboratoře

Transport biologického materiálu

Svoz biologického materiálu je zajišťován oddělením logistiky společnosti AeskuLab k. s.. V případě požadavků na dopravu vzorků kontaktujte vedoucího řidiče, tel. : 739 603 619.

V ordinaci lékaře či na jiném místě, vždy ale s ohledem na dodržení pravidel GDPR, řidič načte čárový kód na žádance pomocí přenosné čtečky. Tím dojde k zaevidování vzorku a propojení se záznamem transportní teploty v transportním boxu. Při příjezdu do místa vykládky biologického materiálu řidič načte RFID kód příslušného místa a ukončí tak sledování vzorku.

Primární vzorky jsou transportovány do laboratoře v plastových stojácích, či přepravech ve svislé poloze, a to z důvodu eliminace znehodnocení primárních vzorků. Ojedinele jsou vzorky transportovány ve dvoukomorových sáčcích, kde je oddělena žádanka od primárního vzorku z důvodu prevence kontaminace žádanky. Samotné žádanky jsou transportovány odděleně od primárních vzorků v neprůhledných plastových a omyvatelných deskách.

Biologický materiál je transportován ve dvou zónových transportních boxech umístěných do vestavy vozidla. Box aktivně řídí teplotu v obou teplotních zónách, a to 15-25°C a 2-8°C. Po vyložení vzorku v laboratoři jsou informace o teplotě transportu dostupné VŠ pracovníkům laboratoře v LIS přímo na žádance pro daná vyšetření. Data o teplotách jsou pravidelně přenášena a zálohována.

V případě, že není vozidlo vybaveno aktivním boxem je vzorek převážen v pasivním transportním boxu s manuální regulací teploty pomocí chladících vložek nebo termoforu. Transportní teplota je po příchodu do laboratoře zaznamenána pracovníkem laboratoře nebo logistiky do příslušného formuláře.

Vzorky jsou transportovány do laboratoře dle požadavků na stabilitu, viz. *P-016_MIK_Laboratorní příručka_ Příloha 2_ Uchovávání vzorku*, v elektronické formě k dispozici na webových stránkách laboratoře (<http://www.aeskuLab.cz>).

6 Příjem vzorků v laboratoři, objednávky vyšetření

Příjem biologického materiálu do laboratoře provádí Centrální příjem AeskuLab Hadovka. V případě dotazů ohledně příjmu biologického materiálu volejte Call centrum Hadovka, tel. 800 737 307 nebo 255 775 250.

Při příjmu žádanek a biologických vzorků do laboratoře je hodnoceno:

1. vzájemná identifikovatelnost odebraných vzorků a údajů na žádance
2. množství a povaha vzorku
3. neporušenost obalu vzorku
4. možnost provést požadované vyšetření

V případě, že některý z výše uvedených parametrů není splněn a jedná se o nenahraditelný vzorek, je požadavek na vyšetření do laboratoře přijat a situace je řešena s žadatelem o vyšetření. Vzorek je

AeskuLab Hadovka	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Laboratoř klinické mikrobiologie	Strana: 15/18
	Číslo dokumentu: P-016	verze: 14

vyšetřen. Výsledek vyšetření ale není vydán, pokud není jistá identifikace vzorku/žádanky a pacienta. Problematické parametry vzorku/žádanky jsou laboratoři okomentovány ve výsledkové zprávě.

Pokud je žadatelem objednáno vyšetření, které laboratoře neprovádí, je vzorek distribuován laboratoři do smluvní laboratoře. Výsledek tohoto vyšetření vydá žadateli smluvní laboratoř.

Laboratoř sleduje parametry transportu odebraného biologického materiálu do laboratoře:

- během časového intervalu, který odpovídá povaze požadovaného vyšetření
- při stanoveném teplotním rozsahu
- tak, aby se zajistila bezpečnost transportujících, veřejnosti a přijímající laboratoře

Veškerý přijatý biologický materiál je evidován v laboratorním informačním systému s uvedením data a času přijetí vzorků a identifikace zapisujícího pracovníka.

Vzorky jsou přijímány během dne a průběžně zpracovávány.

6.1 Kritéria pro příjem nebo odmítnutí vzorku/objednávky vyšetření

Zjištění závažných nedostatků může být důvodem pro odmítnutí vzorku nebo celé objednávky vyšetření. Dříve než je požadavek na vzorek/objednávka vyšetření odmítnuta, pokusí se pracovníci laboratoře učinit opatření, aby bylo možno objednaná vyšetření provést.

1. **Nesoulad v identifikaci žádanky a vzorku** (jméno a příjmení pacienta/pojištěnce, rodné číslo pacienta/pojištěnce) - vzorek není přijat k dalšímu zpracování a žadatel o vyšetření je požádán o nový odběr nebo je objednávka vyšetření odmítnuta.
2. **Žádanka není řádně vyplněná** - absence povinných údajů nebo nečitelné údaje (diagnóza, IČP ordinujícího lékaře, odbornost, razítko, podpis lékaře, parametry vyšetření, apod.) - biologický materiál je přijat a chybějící údaje zjištěny dodatečně. Výsledek vyšetření je vydán až po zajištění identifikace pacienta a žadatele o vyšetření.
3. **Žádanka bez vzorku, vzorek bez žádanky** - řeší se individuálně, vyšetření lze provést/výsledek lze vydat pouze po zajištění identifikace pacienta a žadatele o vyšetření.
4. **Vzorek se při transportu vylil z odběrové nádoby** - vzhledem k riziku infekce není vyšetření vzorku provedeno, objednávka vyšetření zamítnuta.
5. **Není správně proveden odběr** (nesprávné odběrové nádoby/aditiva, málo materiálu, špatný poměr vzorek-aditivum) - řeší se individuálně dle typu vzorku, analytu a závažnosti problému. Nesprávný odběr může být důvodem k odmítnutí vzorku nebo objednávky vyšetření.

6.2 Urgentní (STATIM) vyšetření

Charakter poskytovaných vyšetření (kultivační metody) neumožňuje zpracování vzorků v režimu statim. Některá mikroskopická vyšetření lze zpracovat přednostně po předchozí domluvě s indikujícím lékařem.

7 Laboratorní vyšetření

Seznam vyšetření, odebíraný materiál, včetně potřebných informací týkajících se vzorků, speciálních upozornění, doby odezvy je podrobně uveden v *P-016_MIK_Laboratorní příručka_Příloha č. 1 Seznam vyšetření*, v elektronické formě k dispozici na webových stránkách laboratoře (<http://www.aeskulab.cz/biochemie-hematologie-aeskulab-hadovka/laboratorni-prirucka-pokyny-aeskula-b-hadovka>).

8 Vydávání výsledků

8.1 Způsob vydávání výsledků

Standardně jsou výsledky vydávány v tištěné formě. Tištěné výsledky jsou distribuovány řidiči svozové službou AeskuLab.

Na požádání jsou výsledky vydávány též elektronicky, v zabezpečené formě do ambulancních informačních systémů.

AeskuLab Hadovka	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Laboratoř klinické mikrobiologie	Strana: 16/18
	Číslo dokumentu: P-016	verze: 14

Laboratoř respektuje Datový standard pro předávání dat mezi informačními systémy zdravotnických zařízení (DASTA MZ ČR) a formát výsledků vyšetření a souvisejících dat Národního číselníku laboratorních položek (NČLP).

Technická podpora pro pomoc v případě problémů s distribucí výsledků do ambulantních informačních systémů: www.e-lab.cz (tel. +420 255 775 216)

8.2 Hlášení výsledků v kritických intervalech

Lékaři, který si objednal vyšetření, se hlásí kritické výsledky. Kritický výsledek je takový, který může výrazně ovlivnit zdravotní stav pacienta, nebo jej ohrozit na životě. O telefonickém hlášení výsledku je proveden v laboratoři záznam v LISu (kdo, kdy, komu a jaký výsledek sdělil). V případě, že lékař není zastižen, je o této skutečnosti učiněn v LISu záznam.

Bez ohledu na hlášení kritického výsledku je žadateli o vyšetření vydán konečný nález v písemné, případně elektronické formě.

Vyšetření	Kritický/neočekávaný výsledek
Kultivační vyšetření na průkaz <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	Pozitivní kultivační nález
Průkaz <i>Clostridium difficile</i> ve stolici	Pozitivní výsledek průkazu toxinů
Hemokultura	Pozitivní

8.3 Vydávání výsledků pacientům

O vydání výsledkového listu pacientovi může požádat sám pacient, zákonný zástupce, pověřená osoba nebo lékař.

Výsledkové listy jsou pacientům, zákonným zástupcům nebo pověřeným osobám vydávány po předchozí domluvě v Odběrových místech laboratoře. Obvykle druhý nebo třetí den po vyhotovení výsledkového listu laboratoř je Výsledkový list v Odběrovém místě k vyzvednutí.

Pacientům jsou vydány jako Opis výsledkového listu po ověření totožnosti žadatele, zákonným zástupcům nebo pověřeným osobám po předložení zplnomocnění k zastupování pacienta - lze využít formuláře *F-250_OM_Plná moc k převzetí laboratorních výsledku*, který je dostupný na [stránkách AeskuLab](#).

Pacient samoplátce, který si vyšetření sám objednal, si vyzvedne originál Výsledkového listu v příslušném Odběrovém místě.

Pacientům - samoplátcům je možné zaslat zaheslovaný výsledek e-mailem pouze tehdy, je-li laboratoři doručen podepsaný informovaný souhlas se zasláním výsledků nechráněným přenosem, lze využít formuláře *F-264_OM Informovaný souhlas pacienta se zasláním výsledků e-mailem*.

Pacientům - samoplátcům je možné zaslat výsledek také poštou a pouze tehdy, je-li laboratoři doručen podepsaný informovaný souhlas se zasláním výsledků poštou, lze využít formuláře

F-263_OM Informovaný souhlas pacienta se zasláním výsledků poštou.

8.4 Konzultační činnosti

Lékaři a vysokoškolští pracovníci laboratoře poskytují na vyžádání konzultace k laboratorním výsledkům a jejich interpretaci.

Pro konzultaci výsledků vyšetření kontaktujte MUDr. Natalii Sibrimovou (sibrimova.natalie@aeskulab.cz) RNDr. Jiřího Malinu (malina.jiri@aeskulab.cz), MUDr. Petru Havlovou (havlova.petra@aeskulab.cz), Mgr. Blanku Lašťovičkovou (lastovickova.blanka@aeskulab.cz), RNDr. Irenu Lehovcovou (lehovcova.irena@aeskulab.cz) na tel. 800 737 327, 255 775 241 nebo 255 775 242.

AeskuLab Hadovka	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Laboratoř klinické mikrobiologie	Strana: 17/18
	Číslo dokumentu: P-016	verze: 14

Střední zdravotnický personál nesděluje výsledky vyšetření. Může podat informace související s provozem laboratoře nebo informace o rozpracovanosti výsledku.

8.5 Doba odezvy (TAT)

Dobou odezvy se rozumí interval mezi příjmem vzorku do laboratoře a vydáním výsledku zákazníkovi. Doby odezvy jsou uvedeny v *P-016_MIK_Laboratorní příručka_Příloha č. 1 Seznam vyšetření*, v elektronické formě k dispozici na webových stránkách laboratoře (<http://www.aeskulab.cz>).

9 Bezpečnost při práci se vzorky

Žádanky ani povrch zkumavek nesmí být kontaminován biologickým materiálem - toto je důvod k odmítnutí vzorku.

Vzorky/žádanky od pacientů s podezřením na multirezistentní nozokomiální nákazu by měly být viditelně označeny.

Vzorky jsou přepravovány v uzavřených zkumavkách (nádobkách) tak, aby během přepravy nemohlo dojít k rozlití, potřísnění okolí biologickým materiálem nebo znehodnocení vzorku.

Všichni pracovníci přicházející se vzorky do kontaktu jsou povinni používat ochranné pomůcky a dodržovat všechny předepsané pracovní, bezpečnostní a hygienické postupy.

S veškerým materiálem použitým při odběru, zpracování a vyšetření vzorků je nakládáno ve smyslu Zákona o odpadech a předpisy tento zákon provádějícími.

10 Řešení stížností

Ve smyslu Zákona 372/2011 o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování může na služby poskytované laboratoří podat stížnost pacient, jeho zákonný zástupce nebo osoba blízká v případě, že pacient tak nemůže učinit s ohledem na svůj zdravotní stav nebo pokud zemřel, nebo osoba zmocněná pacientem.

Stížnosti lze podávat na:

- okolnosti při provádění laboratorních vyšetření a odběru vzorků
- výsledky laboratorních vyšetření
- způsob jednání zaměstnanců se zákazníkem (klientem)
- nedodržení objednávky služeb - rozsah analýz, termín dodání výsledků na vyšetření a odběr vzorku

Stížnosti lze podat ústně (osobně nebo po telefonu) nebo písemně (poštou / datovou schránkou / elektronicky/osobně). Písemně elektronicky na <https://www.aeskulab.cz/cs/kontakt/kontaktujte-nas> nebo telefonicky na infolinku klientského centra 800 737 383. Termín na vyřízení stížnosti ze strany laboratoře je 30 dnů od obdržení stížnosti.

Vydávání odběrového materiálu a žádanek

Distribuci odběrového materiálu a žádanek zajišťuje Centrální laboratoř AeskuLab Hadovka. Materiál a žádanky se mohou objednat pomocí objednávkového formuláře, který je do laboratoře dopraven svozovou službou, nebo emailem na sklad.hadovka@aeskulab.cz.

Laboratoř požaduje po spolupracujících zdravotnických zařízeních, aby s uvedeným odběrovým materiálem nakládali hospodárně, aby nedocházelo k vytváření nadměrných zásob na jednotlivých pracovištích a tím k překročení expirační doby.

Pracovníci laboratoře namátkově kontrolují rovnováhu mezi požadovaným odběrovým materiálem a počtem odebraných vzorků zaslaných k vyšetření.

11 Zkratky

Ag - Antigen

EUCAST - Evropský výbor pro testování antibiotické citlivosti

STD - Sexually Transmitted Diseases, tj. sexuálně přenosné nemoci

AeskuLab Hadovka	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Laboratoř klinické mikrobiologie	Strana: 18/18
	Číslo dokumentu: P-016	verze: 14

PCR - Polymerázová řetězová reakce
 MOP - Mikrobiální obraz poševní
 BAL - Bronchoalveolární laváž
 OM - Odběrová místnost
 TAT - (Turn Around Time) - Doba odezvy
 GDH - Glutamátdehydrogenázy
 ČŽK - centrální žilní katetr
 PŽK - permanentní žilní katetr
 ČIA - Český institut pro akreditaci
 ČLS JEP - Česká lékařská společnost Jana Evangelisty Purkyně
 DASTA - Datový standard pro předávání dat mezi informačními systémy zdrav. zařízení
 EHK - Externí hodnocení kvality
 HAD_MIK - Laboratoř klinické mikrobiologie, AeskuLab Hadovka
 LIS - Laboratorní informační systém
 MRSA - Methicilin rezistentní *Staphylococcus aureus*
 MZ ČR - Ministerstvo zdravotnictví České republiky
 NČLP - Národní číselník laboratorních položek
 NRL - Národní referenční laboratoř
 SZÚ - Státní zdravotní ústav
 GDPR - Obecné nařízení o ochraně osobních údajů - Nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679

12 Přílohy

- *P-016_MIK_Laboratorní příručka_Příloha č. 1 Seznam vyšetření*, v elektronické formě k dispozici na webových stránkách laboratoře (<http://www.aeskulab.cz>)
- *P-016_MIK_Laboratorní příručka_Příloha 2_ Uchovávání vzorku*, v elektronické formě k dispozici na webových stránkách laboratoře (<http://www.aeskulab.cz>)

13 Literatura, odkazy

- Předpis č. 372/2011 Sb. Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), v *aktuálním znění*
- Předpis č. 306/2012 Sb. Vyhláška o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče, v *aktuálním znění*
- ČSN EN ISO 15189:2013 Zdravotnické laboratoře - Požadavky na kvalitu a způsobilost
- Nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 (GDPR - Obecné nařízení o ochraně osobních údajů)