



Laboratorní příručka	 Ústav hematologie a krevní transfuze
ODDĚLENÍ MOLEKULÁRNÍ MIKROBIOLOGIE	318_LP_22_01


OBSAH:

INFORMACE O LABORATOŘI	4
IDENTIFIKACE LABORATOŘE, DŮLEŽITÉ ÚDAJE	4
POPIS ČINNOSTÍ LABORATOŘE	4
Charakteristika a zaměření laboratoře	4
Personální obsazení a odborná způsobilost	4
Vybavení laboratoře	4
Úroveň a stav akreditace laboratoře	5
Zodpovědné a kontaktní osoby	5
MANUÁL PRO ODBĚRY PRIMÁRNÍCH VZORKŮ	5
Požadavkové listy (žádanky)	5
Označení primárních vzorků	5
Požadavky na dodatečná a opakovaná vyšetření	5
POUŽÍVANÝ ODBĚROVÝ SYSTÉM	6
Odběrové soupravy pro virologická vyšetření:	6
PŘÍPRAVA KLIENTA PŘED ODBĚREM VZORKU, ODBĚR VZORKU	6
Výtěry z nosohltanu (nasopharyngeální stěr)	6
Stěry z léze kůže či sliznice	6
Žilní krev (krev a plazma)	6
Bronchoalveolární laváž, tracheální aspirát	7
Moč	7
Mozkomíšni mok	7
Nehty	7
TRANSPORT VZORKŮ, STABILITA	7
Zásady bezpečného balení primárních vzorků	7
Stabilita jednotlivých typů primárních vzorků při transportu pro poskytovaná vyšetření	7
Výtěr z nosohltanu (nasopharyngeální stěr)	7
Stěry z léze kůže či sliznice	7
Žilní krev (pro vyšetření krve a plazmy)	8
Bronchoalveolární laváž, tracheální aspirát	8
Moč	8
Mozkomíšni mok	8
Nehty	8
ZÁKLADNÍ INFORMACE K BEZPEČNOSTI PŘI PRÁCI SE VZORKY	8
PREANALYTICKÉ PROCESY V LABORATOŘI	8
Příjem žádanek a vzorků	8

Dokument zobrazený na www.uhkt.cz je aktuálně platnou verzí, po vytištění slouží pouze pro informativní účely.

Laboratorní příručka	 Ústav hematologie a krevní transfuze
ODDĚLENÍ MOLEKULÁRNÍ MIKROBIOLOGIE	318_LP_22_01

Kritéria pro přijetí nebo odmítnutí vadných primárních vzorků	8
Postup při chybné identifikaci pacienta na žádance (pouze extramurální vzorky)	9
Postup při chybné identifikaci vzorku	9
Postupy pro ochranu osobních údajů pacientů	9
Skladování vyšetřených materiálů	9
Opakování vyšetření	9
VYDÁVÁNÍ VÝSLEDKŮ A KOMUNIKACE S LABORATOŘÍ	9
Doba odezvy a vydávání výsledků.....	9
HLÁŠENÍ KRITICKÝCH HODNOT	10
Výsledky	11
ZMĚNY VÝSLEDKŮ A NÁLEZŮ	11
Oprava identifikátorů:.....	11
Oprava výsledků:.....	11
ŘEŠENÍ STÍŽNOSTÍ	12
LABORATORNÍ VYŠETŘENÍ, POSKYTOVANÁ LABORATOŘÍ	13
ROZDĚLOVNÍK	13

Laboratorní příručka	 Ústav hematologie a krevní transfuze
ODDĚLENÍ MOLEKULÁRNÍ MIKROBIOLOGIE	318_LP_22_01

INFORMACE O LABORATOŘI

Vážené kolegyně, vážení kolegové, vážení pacienti,
dovolujeme si Vám předložit tuto laboratorní příručku, která má za úkol komplexně informovat o činnosti Oddělení molekulární mikrobiologie. Je určena všem spolupracujícím zdravotníkům a poskytuje popis všech dostupných vyšetření, která naše laboratoř provádí.
Obsah laboratorní příručky je koncipován v souladu s normou ČSN EN ISO 15189 Zdravotnické laboratoře – požadavky na kvalitu a způsobilost.

IDENTIFIKACE LABORATOŘE, DŮLEŽITÉ ÚDAJE

Název organizace: Ústav hematologie a krevní transfuze
Adresa organizace: U Nemocnice 1/2094, 128 00 Praha 2
e-mail: info@uhkt.cz
web: www.uhkt.cz
IČO: 0023736

Název laboratoře: **ODDĚLENÍ MOLEKULÁRNÍ MIKROBIOLOGIE**
Adresa a umístění: U Nemocnice 1/2094, Praha 2, budova C, přízemí
Vedoucí laboratoře: MUDr. Klára Labská, Ph.D .
Manažer kvality: Hana Feixová
Telefon: 221 977 101
e-mail laboratoře: mikrobiologie@uhkt.cz

Provozní doba laboratoře: 8.00 – 15.30 hodin
Příjem vzorků: Pondělí–Čtvrtek: 8.00–15.00 hodin
Pátek a před dnem pracovního volna: 8.00-13.00 hodin

POPIS ČINNOSTÍ LABORATOŘE

Charakteristika a zaměření laboratoře

Oddělení Molekulární mikrobiologie je součástí Komplementu laboratoří ÚHKT, provádí detekci mikrobiálních agens metodami molekulární biologie. Kompletní seznam metod je uveden v kapitole Laboratorní vyšetření, poskytovaná laboratoří.


Personální obsazení a odborná způsobilost

Vedoucí pracovník – lékař má specializovanou způsobilost v oboru lékařská mikrobiologie dle 95/2004.
Další zaměstnanci: Vysokoškolsky vzdělaní pracovníci a laborantky

Vybavení laboratoře

Laboratoř je vybavena biohazard boxem třídy 2 pro zpracování biologického materiálu, automatickým izolátorem nukleových kyselin MagCore Plus I II, termocyklery pro real-time PCR CFX96 Touch (Bio-rad) a StepOne™ Real-Time PCR System (Applied Biosystems™), termocyklery C1000 Touch™ Thermal Cycler (Bio-rad) a termocyklery firmy MJ Research.

Dokument zobrazený na www.uhkt.cz je aktuálně platnou verzí, po vytištění slouží pouze pro informativní účely.

Laboratorní příručka	 Ústav hematologie a krevní transfuze
ODDĚLENÍ MOLEKULÁRNÍ MIKROBIOLOGIE	318_LP_22_01

Úroveň a stav akreditace laboratoře

Laboratoř je zařazena do systému řízení kvality Komplementu laboratoří ÚHKT.

Laboratoř se účastní systému externího hodnocení kvality (EHK – SZÚ Praha, INSTAND – Německo, QCMD Velká Británie).

Zodpovědné a kontaktní osoby

MUDr. Klára Labská, Ph.D.	221977273	klara.labska@uhkt.cz
Mgr. Pavlína Ptáčková, Ph.D.	221977103	pavlina.ptackova@uhkt.cz
Bc. Pavlína Jarolímková	221977101	pavlina.jarolimkova@uhkt.cz
Blanka Langová	221977101	blanka.langova@uhkt.cz

MANUÁL PRO ODBĚRY PRIMÁRNÍCH VZORKŮ

Pracoviště, která provádějí odběry vzorků, musí být seznámena s tímto Manuálem pro odběry primárních vzorků. Rozsah vyšetření je průběžně aktualizován v souladu s rozvojem moderní medicíny. Laboratoř sama neprovádí odběr biologického materiálu.

Požadavkové listy (žádanky)

Veškeré požadavky na vyšetření a výsledky **v rámci ÚHKT** jsou zpracovány nemocničním informačním systémem FONS (STAPRO s.r.o.) a staženy laboratorním informačním systémem (UNIS; Steiner, spol. s r.o.). Materiál dodávaný do laboratoře musí být správně označen a musí mít vyplněnou elektronickou žádanku.

Externí žadatelé mimo ÚHKT použijí řádně vyplněnou žádanku uveřejněnou na webu ÚHKT (<https://www.uhkt.cz/>). U cizinců je nezbytné uvedení čísla pojistky, data narození a pohlaví, u azylantů navíc čísla povolení k pobytu.

Veškerá vyšetření jsou prováděna s informovaným souhlasem pacienta (zajišťuje klinický zadavatel). Pacient je informován o plánovaném diagnostickém nebo léčebném postupu formou informovaného souhlasu (IS). Informovaným souhlasem/nesouhlasem projevuje pacient vůli přijmout nebo nepřijmout navržený léčebný nebo diagnostický výkon (postup) na základě informace poskytnuté lékařem, zaznamenaný předepsanou formou. Nakládání se vzorkem po vyšetření je třeba na žádance vyplnit dle aktuálního informovaného souhlasu pacienta. Zadávací lékař je zodpovědný za přenos správné informace o nakládání se vzorkem pacienta v souladu s informovaným souhlasem.

Bez kompletně vyplněné žádanky nebude vzorek zpracován!!!!

Označení primárních vzorků

Mimo kompletně vyplněné žádanky je nutné odběrovou nádobu se vzorkem označit jménem pacienta nebo jeho iniciálami, rodným číslem, datem a časem odběru a druhem primárního vzorku.

Požadavky na dodatečná a opakovaná vyšetření

Pokud je nutné doplnit některá vyšetření z již dříve dodaného vzorku, lze požadavek na takové vyšetření uplatnit telefonicky nebo ústně.


Dodatečná vyšetření **požadovaná akutně** budou provedena co nejdříve po telefonickém objednání. Žádanka na tato vyšetření by měla být doručena do laboratoře co nejdříve.

Dodatečná vyšetření **nepožadovaná akutně** budou provedena až po zaslání dodatečné žádanky.

Ústní požadavek na dodatečné vyšetření je zaznamenán *Knihy Hlášení neshod, telefonických konzultací a stížností* a následně do LIS. Záznam obsahuje datum, druh požadavku, jméno žádajícího lékaře.

Veškerá dodatečná vyšetření je možné požadovat nejdéle 1 měsíc od zaslání primárního vzorku.

Dokument zobrazený na www.uhkt.cz je aktuálně platnou verzí, po vytištění slouží pouze pro informativní účely.

Laboratorní příručka	 Ústav hematologie a krevní transfuze
ODDĚLENÍ MOLEKULÁRNÍ MIKROBIOLOGIE	318_LP_22_01

POUŽÍVANÝ ODBĚROVÝ SYSTÉM

Odběrové soupravy pro virologická vyšetření:

Výtěry, stěry z léze:

Pro odběry jsou používány komerční odběrové sety s transportním virologickým médiem v objemu 3ml (např. UTM Copan, Improvial VPM Runmei). Pouze pro vyšetření na přítomnost RNA SARS-CoV2 lze použít transportním inaktivačním virologické médium viRNAtrap™ (GeneSpector s.r.o).

Nelze použít vatový tampón se špejlí.

Odběrové sety si pracoviště v rámci ÚHKT mohou vyžádat v laboratoři na telefonním čísle 221977101 či na emailové adrese mikrobiologie@uhkt.cz. Nutné je uvést jméno lékaře, pracoviště a počet požadovaných odběrových setů.

Žilní krev pro PCR vyšetření (krev a plazma).

Odběrová komerční souprava na nesrážlivou krev s EDTA.

Respirační sekrety (BAL, sputum, tracheální aspirát).

Sterilní centrifugační zkumavka 15 ml se šroubovacím uzávěrem (pro pracoviště v rámci ÚHKT jsou zkumavky k dispozici v laboratoři na telefonním čísle 221977101 či na emailové adrese mikrobiologie@uhkt.cz).

Tekutý materiál (moč, mozkomíšní mok, výpotek, punktát).

Sterilní zkumavka se šroubovacím uzávěrem.

PŘÍPRAVA KLIENTA PŘED ODBĚREM VZORKU, ODBĚR VZORKU

Výtěry z nosohltanu (nasopharyngeální stěr)

Výtěr je nejlépe provést po ránu nalačno, bez předchozího používání kloktadel a bez čištění zubů. Pro odběr se použije jedna zkumavka se dvěma odběrovými tampóny.

Pacienta před výtěrem nechte zakašlat. Jedním odběrovým tamponem provedte stěr ze zadní stěny nosohltanu krouživým pohybem tak, aby se setřelo co nejvíce epitelálních buněk. Je nutné se vyhnout mandlím! Tampon vložte do virologického odběrového média, uprostřed tyčinku zalomte o okraj zkumavky. Druhým tamponem vytřete obě nosní dírký (tampon je nutno zasunout tak, až narazí na stěnu pharyngu). Odebraný vzorek lze uchovávat při teplotě +2-8°C.

Stěry z léze kůže či sliznice

Pro odebírání stěrů obecně platí, že je třeba jej provést před aplikací jakékoliv látky v místě odběru (např. dezinfekce, ATB, vazelína).

Stěr z puchýřků: Protrhnout puchýřek sterilní jehlou (kopíčkem). Mírně zatlačit sterilním odběrovým tampónem na perforovaný puchýřek a nasát co nejvíce tekutiny do tampónu. Tampón pak zalomte do virologického odběrového média.


Stěr z erozí: Provádět z okrajů (viry se množí ve zdravých buňkách, takže záchyt virů je pravděpodobnější z okrajů erozí než z nekrotického středu).

Odebraný vzorek lze uchovávat při teplotě +2-8°C.

Žilní krev (krev a plazma)

Místo vpichu odezinfikujte vhodným dezinfekčním prostředkem a nechte zaschnout. Odeberte 2-3 ml žilní krve do zkumavky s antikoagulačním médiem EDTA, místo vpichu sterilně překryjte a stlačte do zastavení krvácení. Krev lze do 2 hodin od odběru uchovávat při pokojové teplotě, do 24 hodin od odběru pak při teplotě +2-8°C.

Dokument zobrazený na www.uhkt.cz je aktuálně platnou verzí, po vytištění slouží pouze pro informativní účely.

Laboratorní příručka	 Ústav hematologie a krevní transfuze
ODDĚLENÍ MOLEKULÁRNÍ MIKROBIOLOGIE	318_LP_22_01

Vyšetření plazmy lze uskutečnit pouze po předchozí telefonické konzultaci s laboratoří, transport do laboratoře do 2 hodin od odběru. Laboratoř přijímá pouze plnou krev a zpracování na plazmu provádí sama.

Bronchoalveolární laváž, tracheální aspirát

Pro vyšetření je požadováno minimálně 3 ml vzorku, zejména když je požadováno vyšetření na přítomnost DNA mykotických patogenů. Po odběru ihned uschovávejte při teplotě +2-8 °C.

Moč

Pro vyšetření je požadováno aspoň 3,5 ml vzorku, střední proud moči po hygieně zevního genitálu, v případě cévkované moči se moč odebírá punkcí katetru nad sběrným vakem po jeho odpojení. Moč ihned uschovávejte při teplotě +2-8 °C.

Mozkomíšní mok

Pro vyšetření je požadováno minimálně 0,5 ml vzorku, Mozkomíšní mok ihned uschovávejte při teplotě + 2-8 °C.

Nehty

Nehty odstříhnete do uzavíratelné zkumavky, pro vyšetření postačí cca 0,2 x 0,2 cm. Skladujte při pokojové teplotě.

TRANSPORT VZORKŮ, STABILITA

Transport vzorků je prováděn tak, aby byly dodrženy požadavky na odběr primárních vzorků. V rámci areálu ÚHKT je možné vzorek transportovat do laboratoře bez chlazení. Od externích klientů je možné vzorek transportovat v chlazeném přepravním boxu s monitorováním teploty.

Zásady bezpečného balení primárních vzorků

Materiál musí být balen a dopravován tak, aby nedošlo ke znehodnocení materiálu a ohrožení fyzických osob. Zkumavka obsahující primární vzorek musí být neporušená, je vložena do dalšího nepropustného obalu, který zároveň obsahuje savou vložku schopnou absorbovat obsah zkumavky. V druhém nepropustném obalu (může být vloženo více vzorků v primárním obalu) je následně transportován do laboratoře.

Každý vzorek musí být opatřen identifikačním štítkem, v případě externích dodavatelů s papírovou žádankou vloženou vně sekundárního obalu.

Pokud je dodaný materiál jakkoli poškozen či znehodnocen nebo pokud není řádně označen, postupuje se dle kapitoly postup při chybné identifikaci vzorku.

Stabilita jednotlivých typů primárních vzorků při transportu pro poskytovaná vyšetření


Výtěr z nosohltanu (nasopharyngeální stěr)

Vzorek musí být skladován a transportován do laboratoře při teplotě při teplotě **+2-8°C do 24 hodin od odběru**. Pokud je použita odběrová souprava viRNAtap TM (pouze SARS-CoV-2) lze skladovat a transportovat při teplotě do 30° C. V rámci areálu ÚHKT je možné vzorek transportovat do laboratoře bez chlazení.

Stěry z léze kůže či sliznice

Vzorek musí být transportován do laboratoře při teplotě při teplotě **+2-8°C do 24 hodin od odběru**. V rámci areálu ÚHKT je možné vzorek transportovat do laboratoře bez chlazení.

Dokument zobrazený na www.uhkt.cz je aktuálně platnou verzí, po vytištění slouží pouze pro informativní účely.

Laboratorní příručka	 Ústav hematologie a krevní transfuze
ODDĚLENÍ MOLEKULÁRNÍ MIKROBIOLOGIE	318_LP_22_01

Žilní krev (pro vyšetření krve a plazmy)

Do dvou hodin po odběru může být vzorek skladován a transportován při pokojové teplotě, jinak skladovat a transportovat do laboratoře při teplotě **+2-8°C do 24 hodin od odběru**.

V rámci areálu ÚHKT je možné vzorek transportovat do laboratoře bez chlazení.

Bronchoalveolární laváž, tracheální aspirát

Vzorek musí být skladován a transportován do laboratoře při teplotě **+2-8°C do 24 hodin od odběru**. V rámci areálu ÚHKT je možné vzorek transportovat do laboratoře bez chlazení.

Moč

Vzorek musí být skladován a transportován do laboratoře při teplotě **+2-8°C do 24 hodin od odběru**. V rámci areálu ÚHKT je možné vzorek transportovat do laboratoře bez chlazení.

Mozkomíšní mok

Vzorek musí být transportován do laboratoře při teplotě **+2-8°C do 24 hodin od odběru**. V rámci areálu ÚHKT je možné vzorek transportovat do laboratoře bez chlazení.

Pokud vzorek moku obsahuje příměsi krve, může dojít k ovlivnění výsledku. Tato skutečnost je vždy uvedena jako součást výsledku vyšetření.

Nehty

Na teplotu při transportu nejsou kladeny požadavky, vzorek má být dodán do laboratoře **do 7 dnů od odběru**.

ZÁKLADNÍ INFORMACE K BEZPEČNOSTI PŘI PRÁCI SE VZORKY

Obecné zásady strategie bezpečnosti práce s biologickým materiálem vycházejí z příslušných právních předpisů a směrnic, tj. především z vyhlášky MZ ČR č. 306/2012 Sb. a jejích příloh, kterou se upravují podmínky předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a hygienické požadavky na provoz zdravotnických zařízení. Všichni zaměstnanci jsou povinni postupovat při vyšetřování pacientů tak, aby nedocházelo ke vzniku a šíření nozokomiálních nákaz ve smyslu příslušných ustanovení této vyhlášky. Pracovníci dále pracují v souladu s [Provozním řádem](#) oddělení.

PREANALYTICKÉ PROCESY V LABORATOŘI


Příjem žadanek a vzorků

Příjem primárních vzorků na veškerá laboratorní vyšetření se provádí v laboratoři. Vzorek musí viditelně nepoškozený, nepotřísněný, správně skladovaný a označený v souladu s kompletně vyplněnou žádankou. Vzorky se v laboratoři přijímají **potrubní poštou, nebo předávají osobně pouze pracovníkům laboratoře**. Za přijetí vzorku odpovídá laboratorní pracovník, který v případě odmítnutí informuje vedoucího laboratoře nebo jeho zástupce a zároveň telefonicky informuje odebírající pracoviště. Kontrola a přijetí vzorku je zapsáno do laboratorního informačního systému. V případě neshody na příjmu je o této skutečnosti proveden záznam do laboratorního informačního systému.

Kritéria pro přijetí nebo odmítnutí vadných primárních vzorků

Při převzetí odpovědný pracovník zkontroluje vzorek a žádanku, provede zápis do LIS.

Dokument zobrazený na www.uhkt.cz je aktuálně platnou verzí, po vytištění slouží pouze pro informativní účely.

Laboratorní příručka	 Ústav hematologie a krevní transfuze
ODDĚLENÍ MOLEKULÁRNÍ MIKROBIOLOGIE	318_LP_22_01

Vzorek je odmítnut, pokud je neúplně vyplněna žádanka, špatně uzavřena nebo poškozená zkumavka. Vzorek je též odmítnut, pokud došlo ke zjevné kontaminaci, např. přítomností plísní z důvodu špatného skladování.

Odmítnutí vzorku je přijímajícím pracovníkem neprodleně telefonicky oznámeno indikujícím lékaři, o této skutečnosti je poté v laboratoři proveden záznam do LIS viz bod 4.1.

I v případě nepřijetí vzorku je založen záznam v LIS s popisem neshody na příjmu.

Ve výjimečných případech lze vzorky potřísněné biologickým materiálem, vzorky s menším než doporučeným množstvím materiálu a vzorky jinak poškozené (např. příměs krve v mozkomíšním moku) lze přijmout. Odpovědný pracovník o této skutečnosti neprodleně informuje odesílající lékaře. Pouze a na výslovnou žádost lékaře, který vyšetření požaduje, budou tyto vzorky v laboratoři vyšetřeny. Výše uvedené skutečnosti jsou zaznamenány v LIS a v komentáři k výsledkům.

Postup při chybné identifikaci pacienta na žádance (pouze extramurální vzorky)

Jestliže je chybně identifikován pacient na žádance, postupuje se následovně:

Když je chybně uvedeno jméno pacienta, rodné číslo nebo pojišťovna, telefonicky se ověří správnost uvedených údajů a laboratoř následně provede opravu chybného údaje. Za závazné se vždy považují údaje uvedené na štítku vzorku. Vše se zaznamená do laboratorního informačního systému (UNIS, hlavička příjmu vzorku).

Postup při chybné identifikaci vzorku

Při chybné identifikaci vzorku (nesouhlasí údaje uvedené na štítku se skutečností, nebo identifikace zcela chybí) je vzorek vždy odmítnut. O této skutečnosti je v laboratoři veden záznam do LIS a je neprodleně telefonicky oznámena přijímajícím pracovníkem odesílajícímu lékaři. Zároveň je vyžádán nový odběr a nová, řádně vyplněná žádanka.

Postupy pro ochranu osobních údajů pacientů

Všechny počítače, které slouží k zapisování údajů o pacientech jsou opatřené heslem. Vlastní soubory na počítačích mají řízený přístup. Za údržbu počítačů, počítačové sítě a správu programu UNIS zodpovídá Oddělení informačních technologií ÚHK.

Skladování vyšetřených materiálů

Vzorky jsou skladovány po dobu 1 měsíce od data odeslání výsledků, pokud byly negativní. Pozitivní vzorky jsou skladovány pod anonymním identifikátorem po neomezeně dlouhou dobu pouze pro výzkumné účely. Primární vzorky pozitivní na SARS-CoV-2 podléhají režimu VRAT a proto jsou likvidovány po 30 dnech od data příjmu.

Opakování vyšetření

U vzorků s hraničními hodnotami se postupuje dle příslušného SOP.


VYDÁVÁNÍ VÝSLEDKŮ A KOMUNIKACE S LABORATOŘÍ

Doba odezvy a vydávání výsledků

Výsledky vyšetření vzorků dle 318_SOP_22_01 jsou dodávány do 48 hod, dle 318_SOP_22_02, 318_SOP_22_03, 318_SOP_22_04 a 318_SOP_23_05 do 1 týdne.

Po dohodě se zadavatelem mohou být vyšetření v případě akutního stavu pacienta, provedena neprodleně dle technických možností laboratoře.

Dokument zobrazený na www.uhkt.cz je aktuálně platnou verzí, po vytištění slouží pouze pro informativní účely.

Laboratorní příručka	 Ústav hematologie a krevní transfuze
ODDĚLENÍ MOLEKULÁRNÍ MIKROBIOLOGIE	318_LP_22_01

Po provedení testů jsou výsledky převedeny do příslušného informačního systému LIS UNIS. Po kontrole odpovědným pracovníkem (vedoucí laboratoře) jsou uvolněny v elektronické formě.

V tištěné formě se výsledky vydávají externím zadavatelům nebo na žádost ošetřujícího lékaře. Mimo laboratoř je zobrazitelný výhradně uvolněný výsledek.

Výsledky se běžně nesdělují telefonicky lékařům ani pacientům mimo **hlášení kritických hodnot**.

Sdělení výsledku pacientům je možné pouze v případě, pokud tuto skutečnost zapíše indikující lékař na žádanku (žádám o sdělení výsledku přímo pacientovi) a zároveň při jasné telefonické identifikaci pacienta (rodné číslo). Výsledek sděluje vedoucí laboratoře nebo jeho zástupce, a to až po uvolnění výsledku.

O všech telefonických hlášení výsledků je proveden záznam do LIS.

Výsledkové listy mají odkaz na příslušný standardní operační postup (SOP).

Konfirmační vyšetření v referenčních laboratořích

Pokud vznikne potřeba potvrzení výsledku dalším vyšetřením (např. z epidemiologických důvodů, povinná konfirmační vyšetření), vyšetření bude provedeno v Laboratořích Centra epidemiologie a mikrobiologie Státního zdravotního ústavu. Výsledek konfirmačního vyšetření v tištěné formě bude zaslán zadavateli, laboratoř výsledek eviduje v elektronické podobě (scan výsledkového protokolu na zabezpečeném serveru).


HLÁŠENÍ KRITICKÝCH HODNOT

Výsledek vyšetření, který může být spojen s ohrožením základních životních funkcí nebo s nutností okamžitého lékařského zásahu (kritická hodnota výsledku) nebo představuje epidemiologické riziko, je neprodleně hlášeno lékaři.

Hlášení kritických hodnot se provádí telefonickou formou, výsledek hlásí vedoucí oddělení nebo jím pověřená osoba na odesílající pracoviště. Hlášení může předcházet uvolnění výsledku běžnou formou. O této skutečnosti je proveden záznam do LIS.

Patogen	materiál	hlášený výsledek
SARS-CoV-2	nasopharyngeální bronchoalveolární tracheální aspirát	stěr, laváž, pozitivní
Influenza	nasopharyngeální bronchoalveolární tracheální aspirát	stěr, laváž, pozitivní
RSV	bronchoalveolární tracheální aspirát	laváž, pozitivní
HSV	mozkomíšní bronchoalveolární tracheální aspirát, krev	mok, laváž, pozitivní
CMV	krev	pozitivita >300 IU/μg celkové DNA

Dokument zobrazený na www.uhkt.cz je aktuálně platnou verzí, po vytištění slouží pouze pro informativní účely.

Laboratorní příručka	 Ústav hematologie a krevní transfuze
ODDĚLENÍ MOLEKULÁRNÍ MIKROBIOLOGIE	318_LP_22_01

CMV	mozkomíšní bronchoalveolární tracheální aspirát	mok, laváž,	pozitivní
Aspergillus sp.	bronchoalveolární tracheální aspirát	laváž,	pozitivní
Pneumocystis jirovecii	bronchoalveolární tracheální aspirát	laváž,	pozitivní
Mucorales	bronchoalveolární tracheální aspirát	laváž,	pozitivní

Výsledky, které podléhají oznamování podle Vyhlášky o systému epidemiologické bdělosti pro vybrané infekce (č. 473/2008 Sb v aktuálním znění) jsou hlášeny Hygienické stanice hlavního města Prahy - pobočka CENTRUM, v případě záchytů v rámci ÚHKT i epidemiologické sestře a to formou e-mailu v rámci zabezpečené komunikace Informačního systému infekční nemoci systému (ISIN – ÚZIS ČR), SARS-CoV-2 přímo systémem ISIN.

Výsledky

Výsledkový list z LIS obsahuje:

- název laboratoře, která výsledek vydala
- jednoznačnou identifikaci pacienta (jméno, rodné číslo, číslo vzorku dle LIS v laboratoři)
- název oddělení požadujícího vyšetření, IČZ
- datum zahájení zkoušky (datum příjmu vzorku)
- název vyšetření
- výsledek vyšetření
- v případě potřeby komentář
- datum a čas uvolnění výsledků
- identifikaci osoby, která zpracovala, kontrolovala a uvolnila nález

ZMĚNY VÝSLEDKŮ A NÁLEZŮ


Oprava identifikátorů:

Změnu identifikace klienta při zjištěném rozporu dat na žadance u externího žadatele (jméno, příjmení, rodné číslo, číslo pojistky) – provede po telefonickém ověření laborant při zadávání žádanky do LIS. U uvolněného výsledku po proběhlé inicializace LIS opravu nebo změnu rodného čísla, sloučení špatně zadaného čísla se správným, oprava nebo změna jména, titulu, pojišťovny – provede po nahlášení správce počítačové sítě.

Oprava výsledků:

- uvolněné výsledky, které ještě nebyly účtovány – vedoucí laboratoře
- vyúčtované výsledky v databázi – správce počítačové sítě
- opravený výsledek se vždy oznámí telefonicky ošetřujícímu lékaři, pošle se opravný výsledkový list (pokud již byl odeslán) a o nahlášení se vede záznam do laboratorního informačního systému provede se záznam o neshodě.


Dokument zobrazený na www.uhkt.cz je aktuálně platnou verzí, po vytištění slouží pouze pro informativní účely.

Laboratorní příručka	 Ústav hematologie a krevní transfuze
ODDĚLENÍ MOLEKULÁRNÍ MIKROBIOLOGIE	318_LP_22_01

ŘEŠENÍ STÍŽNOSTÍ

Případné stížnosti a reklamace adresujte prosím na adresu mikrobiologie@uhkt.cz.

Není-li stížnost k práci laboratoře adresována přímo vedoucímu laboratoře, řeší ji pracovník, který ji přijal a informuje vedoucího laboratoře. Výsledek a způsob řešení je evidován v *Knize Hlášení neshod, telefonických konzultací a stížností*. Kromě drobných připomínek je vyřizování stížností věcí vedoucího laboratoře a v případě jeho nepřítomnosti jeho zástupcem. Vyřizování stížností se děje v souladu se směrnicí Vyřizování stížností a oznámení ÚHKT.

Laboratorní příručka	 Ústav hematologie a krevní transfuze
ODDĚLENÍ MOLEKULÁRNÍ MIKROBIOLOGIE	318_LP_22_01

LABORATORNÍ VYŠETŘENÍ, POSKYTOVANÁ LABORATOŘÍ

Název metody
Kvantitativní stanovení přítomnosti nukleové kyseliny Lidského cytomegaloviru (CMV) dle 318_SOP_22_03 krev; mozkomíšni mok; moč, BAL; tracheální aspirát
Kvantitativní stanovení přítomnosti nukleové kyseliny viru Epstein-Barr (EBV) dle 318_SOP_22_03 krev; mozkomíšni mok; BAL; tracheální aspirát; plazma
Kvantitativní stanovení přítomnosti nukleové kyseliny viru Herpes simplex 1 (HSV1) a Herpes simplex 2 (HSV2) dle 318_SOP_22_03 stěr z léze, mozkomíšni mok, BAL; tracheální aspirát; krev
Kvalitativní stanovení přítomnosti nukleové kyseliny Aspergillus sp. dle 318_SOP_22_02 BAL; tracheální aspirát
Kvalitativní stanovení přítomnosti nukleové kyseliny Mucorales dle 318_SOP_22_02 BAL; tracheální aspirát
Kvantitativní stanovení přítomnosti nukleové kyseliny Pneumocystis jirovecii dle 318_SOP_22_03 BAL; tracheální aspirát
Kvalitativní stanovení přítomnosti nukleové kyseliny viru SARS-CoV-2 dle 318_SOP_22_01 nasopharyngeální stěr; BAL; tracheální aspirát
Kvalitativní stanovení přítomnosti nukleové kyseliny virů SARS-CoV-2, influenza a RS dle 318_SOP_22_01 zahrnuje: SARS-CoV-2; influenzu A a B; respirační syncytiální virus nasopharyngeální stěr; BAL; tracheální aspirát
Kvalitativní stanovení přítomnosti nukleové kyseliny virů - respirační panel rozšířený dle 318_SOP_22_02 zahrnuje: Parainfluenza virus 1-4; rhinoviry; lidské enteroviry; lidské adenoviry; lidské metapneumoviry a lidské bocaviry nasopharyngeální stěr; BAL; tracheální aspirát
Kvantitativní stanovení přítomnosti nukleové kyseliny viru BK (BKV) dle 318_SOP_22_04 moč
Kvantitativní stanovení přítomnosti nukleové kyseliny viru Varicella zoster (VZV) dle 318_SOP_22_05 stěr z léze, mozkomíšni mok, BAL; tracheální aspirát; krev
Kvantitativní stanovení přítomnosti nukleové kyseliny Lidského herpesviru 6 (HHV6) a Lidského herpesviru 7 (HHV7) dle 318_SOP_22_05 mozkomíšni mok, krev, nehty

ROZDĚLOVNÍK

Číslo výtisku	Jméno
1.	MUDr. Klára Labská, Ph.D.

Dokument zobrazený na www.uhkt.cz je aktuálně platnou verzí, po vytištění slouží pouze pro informativní účely.

Laboratorní příručka	 Ústav hematologie a krevní transfuze
ODDĚLENÍ MOLEKULÁRNÍ MIKROBIOLOGIE	318_LP_22_01

2.	Elektronicky webové stránky ÚHKT
----	----------------------------------