

LP_02 Příloha č. 3 Laboratorní příručka OLM - Přehled mikrobiologických vyšetření

Tento dokument je duševním majetkem Oddělení laboratorní medicíny AGEL Středomoravské nemocniční a.s. Řízeno v elektronické podobě.
Kopírování dovoleno pouze se souhlasem vedení OLM.

Zpracoval

Ing. Jana Venháčová

Schválil

MUDr. Michaela Černá, Dne 06.04.2025

Kontroloval

Ing. Jana Venháčová, Dne 28.03.2025

Interval revizí

12 měsíců

LP_02 Příloha č. 3 Laboratorní příručka OLM - Přehled mikrobiologických vyšetření

PŘEHLED MIKROBIOLOGICKÝCH VYŠETŘENÍ

OLM – LABORATOŘ LÉKAŘSKÉ MIKROBIOLOGIE

AGEL Středomoravská nemocniční a.s., Nemocnice AGEL Prostějov, Mathonova 291/1, 79604 Prostějov

tel: 582 315 586

Vyšetření prováděná v Prostějově:

Bakteriologie – kultivační metody.....	4-23
HCD + antigeny virů.....	4-5
DCD.....	6-7
Stolice – kultivace.....	8
Stolice průkaz virů, klostridia, helikobakter.....	9
Stolice – parazitologie.....	10
Moč + průkaz antigenů.....	11-12
Genitál mužský.....	13
Genitál ženský.....	14-15
Stěry kůže, sliznice, rány, dekubity, píštělí, operační pole, apod.....	16-17
Stěry oko, ucho.....	18-19
Klinický materiál (punkáty, výpotky, kanyly, likvor aj).....	20-23
Sérologie.....	24-30
Molekulární biologie (PCR).....	31-35

Vyšetření prováděná v externích laboratořích:

LAG Šternberk – sérologie, mykologie.....	36
LAG Ostrava VTN – sérologie, PCR, mykologie.....	37-40
ZÚ Ostrava - sérologie, PCR.....	41-43
FN Olomouc – mykobakteriologie (TBC).....	44
NRL Praha – tkáňové helmintózy.....	45
NRL Praha – tropické parazitární infekce.....	46
SZÚ Praha.....	47

Přehled mikrobiologických vyšetření dostupný na: [OLM \(cs\) Laboratorní příručka](#)

Odběrové soupravy - vysvětlivky k textu

A - tampón (smotek) na rigidní plastové tyčince **v Amiesově** agarové **půdě**

B - tampón (smotek) na drátku **v Amiesově** agarové **půdě**

C - "flock" tampón (nastřelená rayon, nylon apod. vlákna) na flexibilní plastové tyčince **v Amiesově** tekuté nebo agarové půdě pro konkrétní lokalitu (nosohltan, uretru, čípek apod.)

D - "flock" tampón (nastřelená rayon, nylon apod. vlákna) na flexibilní plastové tyčince **nasucho**

E - "flock" tampón (nastřelená rayon, nylon apod. vlákna) na flexibilní plastové tyčince **nasucho** nebo v univerzálním transportním médiu (**UTM**) pro konkrétní lokalitu (nosohltan, uretru, čípek apod.)

F - "flock" tampón (nastřelená rayon, nylon apod. vlákna) na flexibilní plastové tyčince **nasucho** nebo v univerzálním transportním médiu (**UTM**) nebo v **inaktivačním médiu**, pro nosohltan

G - "flock" tampón (nastřelená rayon, nylon apod. vlákna) na rigidní plastové tyčince **ve speciálním médiu** (dodá laboratoř) – pro **CDI**

H - „flock“ tampon zastřížený do **speciálního média** pro kultivaci **urogenitálních patogenů**

I - sterilní zkumavka se širším hrdlem (tzv. **sputovka**)

J - sterilní zkumavka **s lopatičkou**

K - sterilní zkumavka čirá - úzká (tzv. **močová**)

L - zkumavka na moč s kyselinou boritou (**zelená**)

M - zkumavka na sérum **bez aktivačního činidla**

N - zkumavka na sérum **s akcelerátorem srážení**

O - zkumavka s protisrážlivým činidlem (citrát) - **na sérologii**

P - zkumavka s protisrážlivým činidlem (citrát, heparin, EDTA) - **na PCR**

R - podložní sklíčko

S - sterilní zkumavka čirá **s bujónem** (dodá laboratoř)

T - sterilní **stříkačka** se sterilním krytem

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
BAKTERIOLOGIE - KULTIVAČNÍ METODY + PŘÍMÝ PRŮKAZ VIRŮ					
Horní cesty dýchací (HCD)					tel. 582315 574, 584
Standardní kultivační vyšetření krku	Výtěr z krku	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	
Standardní kultivační vyšetření nosu	Výtěr z nosu	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	
Stěr na kvasinky	Stěr z bukalní sliznice nebo cíleně z místa sooru	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny, resp. min. 10 dnů u plísní	
Horní cesty dýchací (HCD) - cílená vyšetření					tel. 582315 574, 584
Screening MRSA – kultivace (+ vhodné perineum)	Výtěr z nosu	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Požadavek specifikovat na žádance
Kultivační průkaz <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	Výtěr z krku	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Požadavek specifikovat na žádance
Kultivační průkaz <i>Bordetella pertussis</i> a <i>parapertussis</i>	Výtěr z nosohltanu	B, C	24 h při pokojové teplotě	3-7 dnů	Požadavek specifikovat na žádance
Kultivační průkaz <i>Corynebacterium diphtheriae</i>	Výtěr z krku	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Požadavek specifikovat na žádance
Kultivační průkaz <i>Listeria monocytogenes</i>	Výtěr z krku	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Požadavek specifikovat na žádance

Laboratorní příručka OLM - Přehled mikrobiologických vyšetření

verze: 4
kód: LP_02 Příloha č. 3
exemplář:

platí od: 20.04.2025
datum tisku: 20.04.2025
strana: 5/47

Průkaz antigenů respiračních původců imunofluorescenčně					tel. 582315 574, 584
- Adenoviry - Chřipka A/B - RS viry - SARS-CoV-2	Výtěr z nosohltanu + orofaryngu	D	Bezprostředně doručit do laboratoře nebo 24h při chladničkové teplotě	tentýž den, max. do 24 h	

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Dolní cesty dýchací (DCD)					tel. 582315 574, 584
Semikvantitativní kultura ční vyšetření sputa (možné také PCR multiplex viz str. 31-35)	Kašlané sputum, aspirát z DCD	I, K	2 h při pokojové teplotě, 24 h při chladničkové teplotě	3-4 dny	Pokud vzorek nemůže být okamžitě zpracován, je vhodné skladovat 2 vzorky při 2 teplotách (pokojové a chladničkové)
Standardní kulturační vyšetření sputa	Kašlané sputum, aspirát z DCD, endosekret z OTI nebo TS, odsávací katétr	I, K	2 h při pokojové teplotě, 24 h při chladničkové teplotě	3-4 dny	Vyšetřeno jen kvalitativně. Pokud vzorek nemůže být okamžitě zpracován, je vhodné skladovat 2 vzorky při 2 teplotách (pokojové a chladničkové)
Kulturační vyšetření bronchoalveolární laváže	Sekret z DCD, odsávací katétr	I, K	2 h při pokojové teplotě, 24 h při chladničkové teplotě	3-6 dnů	
Kultivace výtěru z tracheostomie	Stěr z tracheostomie	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	

Dolní cesty dýchací (DCD) - cílená vyšetření					tel. 582315 574, 584
Kultivační průkaz aktinomycet či nokardií	Kašlané sputum, aspirát, BAL, endosekret z OTI nebo TS, odsávací katétr	I, K	2 h při pokojové teplotě, 24 h při chladničkové teplotě	10-15 dnů	Požadavek specifikovat na žádance. Pokud vzorek nemůže být okamžitě zpracován, je vhodné skladovat 2 vzorky při 2 teplotách (pokojové a chladničkové)
Kultivační průkaz <i>Legionella species</i>		I, K	2 h při pokojové teplotě,	4-10 dnů	
Kultivační průkaz kvasinek a plísňí		I, K	24 h při chladničkové teplotě	2-10 dnů	

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Z rekta – kultivace stolice					tel. 582315 574, 584
Standardní kultivační vyšetření stolice	Výtěr z rekta	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	
Z rekta – kultivace stolice – cílená vyšetření					tel. 582315 574, 584
Kultivační průkaz tyfu a paratyfu (<i>Salmonella typhi</i> , <i>paratyphi</i>)	Výtěr z rekta	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Podezření je vhodné uvést na žádance + paralelně odebrat HMK a sérum na WID! Poslat jako samostatné vyšetření navíc.
Kultivační průkaz patogenních vibrií (<i>V. cholerae</i>)	Výtěr z rekta	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Požadavek specifikovat na žádance , a pokud je požadováno ještě i základní vyšetření stolice, pak podle počtu požadavků poslat jako samostatná vyšetření navíc.
Kultivační průkaz <i>E. coli</i> O157 (nebo jiná STEC)	Výtěr z rekta	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	
Kultivační průkaz <i>Listeria monocytogenes</i>	Výtěr z rekta	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	
Kultivační průkaz <i>Yersinia species</i>	Výtěr z rekta	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	
Průkaz toxigenního <i>Staphylococcus aureus</i>	Výtěr z rekta	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	
Kultivační průkaz <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	Výtěr z rekta	A	max. do 2 h při pokojové teplotě	2-4 dny	

Kultivační průkaz kvasinek a plísni	Výtěr z rektu	A	24 hod při pokojové teplotě	2-4 dny, resp. min. 10 dnů u plísni	Požadavek specifikovat na žádance, poslat jako samostatné vyšetření
Kultivační průkaz <i>Clostridioides difficile</i> včetně citlivosti	Kusová (nebo tekutá) stolice 1cm ³	I, J	24 hod při chladničkové teplotě	4-6 dnů	Požadavek specifikovat na žádance, poslat jako samostatné vyšetření
Kultivační průkaz kmenů produkujících MBL a KPC (screening)	Výtěr z rektu	A	24 hod při pokojové teplotě	2-4 dny	Požadavek specifikovat na žádance
Screening MRSA - kultivace (+ vhodný výtěr z nosu)	Stěr z perinea	A	24 hod při pokojové teplotě	2-4 dny	
Kusová (tekutá) stolice - přímý průkaz antigenů					tel. 582315 574, 584
Rotaviry - Adenoviry - Noroviry - Astroviry - Enteroviry imunochromatograficky	Stolice (tekutá i kusová), cca 1-2 cm ³	I, J	24 h při chladničkové teplotě	týž den, max. do 24 h	Požadavek specifikovat na žádance
Průkaz antigenu GDH a toxinů <i>Clostridioides difficile</i> imunofluorescenčně (!) (PCR detekce genů viz str. 31-35)	Stolice (tekutá i kusová), cca 1-2 cm ³ výtěr z rektu (výjimečně)	I, J G	24 h při chladničkové teplotě	týž den, max. do 24 h	Požadavek specifikovat na žádance (výtěr není standardní - jen při střevní paralýze, odběrovku vyžádat v laboratoři)
Průkaz antigenu <i>H. pylori</i> imunofluorescenčně (!)	Stolice (tekutá i kusová), cca 1-2 cm ³	J	24 h při chladničkové teplotě	týž den, max. do 24 h	Požadavek specifikovat na žádance

Stolice - PARAZITOLOGICKÁ VYŠETŘENÍ					tel. 582315 574, 584
Prvoci (vývojová stadia), vajíčka červů	Stolice (tekutá i kusová), cca 1-2 cm ³	I, J	72 h při chladničkové teplotě	3-4 dny	Požadavek specifikovat na žádance , opakovat odběr celkem 3x ob den
Vajíčka roupů	Lepex - otisk kůže perianálního otvoru	R - na vyžádání dodáme	24 h při pokojové teplotě	3-4 dny	
Průkaz oocyst (cyklosporóza, kryptosporidióza)	Stolice (tekutá i kusová), cca 1-2 cm ³	I, J	72 h při chladničkové teplotě	3-4 dny	
Určení části susp. parazita	Nalezený útvar	I, J	24 h při chladničkové teplotě	do 24 hod	Požadavek specifikovat na žádance , uvést krátkou anamnézu a původ vzorku

[illegible]

Moč – imunofluorescenční průkaz antigenů - původců z respiračního traktu					tel. 582315 574, 584
<i>Streptococcus pneumoniae</i> imunofluorescenčně (!)	Moč, cca 3 ml	I, K	24 h při chladničkové teplotě	do 3 hodin od dodání (v pracovní době)	Požadavek specifikovat na žádance
<i>Legionella pneumophilla</i> imunofluorescenčně (!)	Moč, cca 3 ml	I, K	24 h při chladničkové teplotě	do 3 hodin od dodání (v pracovní době)	Požadavek specifikovat na žádance

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Genitál mužský					tel. 582315 575, 586
Kultivační vyšetření uretry	Výtěr z uretry	B, C (tenký)	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	
Kultivační průkaz <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	Výtěr z uretry + nátěr na podložní sklo, prostatický exprimát, ejakulát	B, C R - na vyžádání	max. do 2 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Požadavek specifikovat na žádance
Průkaz urogenitálních mykoplasmát a ureaplasmat	Výtěr z uretry	H (rozdílný pro muže a ženy) +T-Broth s bílým vrškem (na vyžádání)	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Požadavek specifikovat na žádance
Kultivační průkaz kvasinek, ev. plísni	Stěr z glans penis+ nátěr na podložní sklo	A, R	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny, resp. min. 10 dnů u plísni	Požadavek specifikovat na žádance
Průkaz <i>Chlamydia trachomatis</i> provádíme už jen PCR viz str. 31-35	První proud ranní moči výtěr z uretry	I, K D, E (rozdílný pro muže a ženy)	2 h při pokojové teplotě, 24 h při chladničkové teplotě, nad 24 h mrazit -20 °C	2-6 dnů	Požadavek na PCR – viz. tel. 582 315 585, 587

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Genitál ženský					tel. 582315 575, 586
Kultivační vyšetření pochvy	Výtěr ze zadní klenby poševní	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Na žádance uvést správnou diagnózu
Kultivační vyšetření jen na screening GBS	Výtěr ze zadní klenby poševní	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Cílené vyšetření na GBS + citlivost, bez uvádění vedlejších kultivačních nálezů
Kultivační vyšetření vulvy	Stěr z vulvy	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Na žádance uvést lokalitu
Kultivační průkaz <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (možnost PCR str. 31-35)	Výtěr z děložního hrdla nebo z uretry + nátěr na podložní sklo	A, R	max. do 2 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Požadavek specifikovat na žádance
Průkaz urogenitálních mykoplazmat a ureaplasmat (možnost PCR str. 31-35)	Výtěr z pochvy, děložního hrdla nebo z uretry	H (rozdílný pro muže a ženy) + T-Broth s bílým vrškem (na vyžádání)	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Požadavek specifikovat na žádance, uvést místo odběru
Kultivační průkaz kvasinek ev. plísní	Výtěr z pochvy, stěr z vulvy	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny, resp. min. 10 dnů u plísní	Požadavek specifikovat na žádance
MOP (mikrobiální obraz poševní)	Výtěr z děložního hrdla	R - 2 ks	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Požadavek specifikovat na žádance

Laboratorní příručka OLM - Přehled mikrobiologických vyšetření

verze: 4
kód: LP_02 Příloha č. 3
exemplář:

platí od: 20.04.2025
datum tisku: 20.04.2025
strana: 15/47

Průkaz <i>Chlamydia trachomatis</i> jen PCR viz str. 31-35	moč, výtěr z uretry, pochvy, hrdla punktát z malé pánve	I, K D, E - rozdílný pro muže a ženy I, K	2 h při pokojové teplotě, 24 h při chladničkové teplotě, nad 24 h mrazit -20 °C	2-6 dnů	Požadavek na PCR – viz. tel. 582 315 585, 587
--	--	--	--	---------	--

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Stěry z kůže a sliznic					tel. 582315 575, 586
Kultivační aerobní vyšetření	stěr, výtěr z inkriminované lokality – z kůže, sliznice, povrchové léze, ekzému apod.	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Nutné uvést lokalitu a druh stěru (výtěru). Přesně specifikovat požadavek na žadance
Kultivační vyšetření stěru před odběrem hemokultury	stěr z kůže po dokonalé dezinfekci před odběrem hemokultury	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Nutné uvést že se jedná o stěr před odběrem hemokultury
Stěry z kůže a sliznic – cílená vyšetření					tel. 582315 575, 586
Kultivační průkaz kvasinek a plísní	stěr, výtěr z inkriminované lokality – kůže, sliznice, rána, defekt, vřed apod.; vhodné doplnit nátěrem na podložní sklo	A, C R	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny, resp. min. 10 dnů u plísní	Nutné uvést lokalitu a druh stěru (výtěru). Přesně specifikovat požadavek na žadance
Průkaz MRSA kultivací	stěr, výtěr z inkriminované lokality	A, B, C	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Požadavek nutné specifikovat na žadance
Kultivační průkaz <i>Corynebacterium diphtheriae</i>	stěr, výtěr z inkriminované lokality (tonzily, spojivka, rána apod)	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Požadavek nutné specifikovat na žadance

Kultivační průkaz <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	stěr z různých míst (hrdlo, spojivka, uretra, rektum...)	A, B, C	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Požadavek i lokalitu nutné specifikovat na žádance
Stěry z ran, dekubitů, píštělí, operačních polí apod.					tel. 582315 575, 586
Kultivační průkaz aerobních i anaerobních mikroorganismů	stěr, výtěr z inkriminované lokality	A, B, C	24 h při pokojové teplotě	2-10 dnů	Nutné uvést lokalitu odběru a druh stěru (výtěru). Požadavek specifikovat na žádance
Kultivační průkaz ze stěru při pitvě	stěr, výtěr z inkriminované lokality	A, B, C	24 h při pokojové teplotě	2-10 dnů	Odběr co nejdříve po úmrtí! Požadavek specifikovat na žádance, uvést diagnózy + příčinu úmrtí

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Oko					tel. 582315 575, 586
Spojivka – kultivace	stěr ze spojivkového vaku	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	
Kultivační vyšetření rohovky (bakteriologické a mykologické)	seškrab nebo stěr z rohovky	inokulace přímo na tuhé kultivační půdy - na vyžádání v laboratoři	bezprostředně po odběru	2-7 dnů	Požadavek předem domluvit s laboratoří kvůli kultivačním půdám
Oko - cílená vyšetření					tel. 582315 575, 586
Kultivační průkaz <i>Corynebacterium diphtheriae</i>	stěr ze spojivkového vaku	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Požadavek nutné specifikovat na žádance
Kultivační průkaz <i>Neisseria gonorrhoeae</i> vhodné PCR viz str. 31-35	stěr ze spojivkového vaku	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Požadavek nutné specifikovat na žádance
Kultivace na kvasinky a plísně	stěr ze spojivkového vaku seškrab z rohovky	A	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny, resp. min. 10 dnů u plísní	Požadavek specifikovat na žádance
Průkaz <i>Chlamydia trachomatis</i> jen PCR – viz str. 31-35	stěr ze spojivkového vaku	D, E	2 h při pokojové teplotě, 24 h při chladničkové teplotě, nad 24 h mrazit -20 °C	2-6 dnů	Požadavek na PCR – viz. tel. 582 315 585, 587

Průkaz měňavek (akantamoeby) z rohovky	seškrab z rohovky	inokulace přímo na polotuhé kultivační půdy - na vyžádání v laboratoři	bezprostředně po odběru	2-7 dnů	Požadavek předem domluvit s laboratoří; vyšetření na akantamoeby specifikovat na žádance
Ucho					tel. 582315 575, 586
Kultivace ze zevního zvukovodu	stěr ze zevního zvukovodu	A, B, C	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	
Kultivace ze středouší	aspirát při paracentéze, stěr ze středoušní tekutiny	T A, B, C	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	
Kultivace na kvasinky a plísň	aspirát při paracentéze, stěr ze středoušní tekutiny nebo zevního zvukovodu	T A, B, C	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny, resp. min. 10 dnů u plísni	Požadavek specifikovat na žádance
Kultivační průkaz <i>Corynebacterium diphtheriae</i>	stěr ze zevního zvukovodu	A, B, C	24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Požadavek specifikovat na žádance

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Tekutý biologický materiál					tel. 582315 575, 586
Standardní kultivační vyšetření	hnis, punktát, aspirát, výpotek, exprimát, sekret apod.	K, T	max. do 2 h při pokojové teplotě	2-10 dnů	Požadavek specifikovat na žádance . Při nemožnosti včasného doručení - inokulovat tekutý vzorek do hemokultivační lahvičky (HK) - viz níže.
Průkaz kvasinek a plísní	hnis, punktát, aspirát, výpotek, exprimát, sekret apod.	K, T	max. do 2 h při pokojové teplotě	2-4 dny, resp. min. 10 dnů u plísní	
Tekutý biologický materiál - cílená a speciální vyšetření					tel. 582315 575, 586
Průkaz <i>Neisseria gonorrhoeae</i> vhodné PCR str. 31-35	hnis, punktát, aspirát, výpotek, exprimát, sekret apod.	K, T, R (nátěr)	max. do 2 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Požadavek specifikovat na žádance
Tekutý materiál inokulovaný do HK lahvičky	likvor, hnis, punktát, aspirát, výpotek, exprimát, sekret apod.	lahvička: <u>aerobní</u> Bact/Alert® FA PLUS (zelená) + <u>anaerobní</u> Bact/Alert® FN PLUS (oranžová); při malém množství vzorku: <u>pediatrická</u> Bact/Alert® PF PLUS (žlutá)	doručit okamžitě po odběru do laboratoře (v PV 24/7), jinak 24 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Nutné specifikovat na žádance. Paralelně poslat vzorek i ve stříkačce či zkumavce

Tkáň					tel. 582315 575, 586
Tkáň z excize	excize kousku patologicky změněné tkáň dle možností	I, K S - pokud nelze doručit ihned do laboratoře	max. do 2 h při pokojové teplotě	2-10 dnů	Požadavek specifikovat na žadance
Pitevní materiál	excize kousku patologicky změněné tkáň dle možností	I, K S - pokud nelze doručit ihned do laboratoře	max. do 2 h při pokojové teplotě	2-10 dnů	Odběr co nejdříve po úmrtí! Požadavek specifikovat na žadance + uvést diagnózy + příčinu úmrtí
Biopsie žaludku na <i>H. pylori</i>	Bioptát	Speciální sterilní transportní médium-na vyžádání v laboratoři	max. do 2 h při pokojové teplotě	2-10 dnů	Požadavek specifikovat na žadance – vyšetření po tel. domluvě s laboratoří
Likvor					tel. 582315 575, 586
Likvor po naší pracovní době vyšetřuje FNOL !					
Standardní kultivační vyšetření + vhodný PCR multiplex viz str. 31-35	likvor z lumbální punkce	K	max. do 2 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Nutné předem volat na mikrobiologii a odebrat paralelně HK a další biologické materiály Po naší pracovní době se likvor odesílá do FNOL - viz samostatná informace na SKIPO.
Rychlý průkaz antigenů pomocí aglutinace	likvor z lumbální punkce	K	max. do 2 h při pokojové teplotě	tentýž den (cca do 2 h)	Požadavek specifikovat na žadance. Nutné předem volat na mikrobiologii

Průkaz kvasinek	likvor z lumbální punkce	K	max. do 2 h při pokojové teplotě	2-4 dny	Požadavek specifikovat na žadance. Nutné předem volat na mikrobiologii
Likvor v uzavřeném systému (HK lahvička)	min. 1 ml likvoru z lumbální punkce	pediatrická lahvička Bact/Alert® PF PLUS (žlutá)	doručit okamžitě do laboratoře 24 h při pokojové teplotě	2-6 dnů, resp. do hlášení HK systémem	Nutné specifikovat na žadance. Paralelně poslat i likvor ve zkumavce
Hemokultury					tel. 582315 575, 586
Kultivace krve v uzavřeném systému	krev z aseptické venepunkce, výjimečně odběr z cévního katétru 8-10 ml do každé lahvičky (aerobní + anaerobní), u dětí 1-3 ml do pediatrické lahvičky	lahvičky: Bact/Alert® FA PLUS (zelená) Bact/Alert® FN PLUS (oranžová) Bact/Alert® PF PLUS (žlutá)	nejlépe ihned nebo 24 h při pokojové teplotě	6 -10 dnů (při pozitivitě)	Na žadance i na lahvičce uvést čas odběru, případně pořadí odběru a místo odběru (cžk, pžk). Paralelně provést sťěr před odběrem – viz Sťery.
Katétr, kanyla z krevního řečiště					tel. 582315 575, 586
Základní mikrobiologické vyšetření	aseptické odstřížení vstupu cévního katétru 4-5 cm	I, K	max. do 2 h při pokojové teplotě	2-6 dnů	Specifikovat lokalitu a místo a čas extrakce, doručit okamžitě
Základní mikrobiologické vyšetření	aseptické odstřížení vstupu cévního katétru 4-5 cm	S	max. do následujícího dne od odběru	2-6 dnů	Při nemožnosti doručit do 2 h od extrakce Specifikovat lokalitu, místo a čas extrakce. Bujon vyžádat předem, skladovat v lednici, sledovat jeho expiraci!
Drény, katétrů jiné než cévní					tel. 582315 575, 586

Základní mikrobiologické vyšetření	aseptické odstřížení vstupu drénu či katétru 4-5 cm	I, K	max. do 2 h při pokojové teplotě	2-6 dnů	Uvést lokalitu, ze které byl drén vyňat; vyšetření konce PMK je nevhodné!
Základní mikrobiologické vyšetření	aseptické odstřížení vstupu drénu či katétru 4-5 cm	S	max. do následujícího dne od odběru	2-6 dnů	Při nemožnosti doručit do 2 h od extrakce Specifikovat lokalitu, místo a čas extrakce. Bujon vyžádat předem, skladovat v lednici, sledovat jeho expiraci.
Jiný cizorodý materiál					tel. 582315 575, 586
Nitroděložní tělísko - IUD	IUD	I	max. do 2 h při pokojové teplotě	2-15 dnů	Specifikovat na žadance + aktinomycety (!)
Ortopedické implantáty	hlavice, jamka, dřík, šrouby, dlažky, dráty apod.	speciální plastová sterilní nádoba - na vyžádání	max. do 2 h při pokojové teplotě	2-15 dnů	Předem ohlásit na mikrobiologii. Uvést lokalitu a typ materiálu na žadanku. Transportní nádobu vyžádat předem v laboratoři a nechat vysterylizovat na CS
Kardio implantáty	umělá chlopeň či bioprotéza, elektrody, kardiostimulátor, port, cévní implantát apod.	I speciální plastová sterilní nádoba - na vyžádání,	do 2 h při pokojové teplotě	2-15 dnů	Uvést lokalitu a typ materiálu na žadanku. Transportní nádobu vyžádat předem v laboratoři a nechat vysterylizovat na CS

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Sérologie - průkaz protilátek					
Sérologii víkendy a svátky nevyšetřujeme !				tel. 582 315 585	
Virové hepatitidy - protilátky, antigeny					
VHA · a-HAV total · a-HAV IgM	sérum	M, N, O	24 h při chladničkové teplotě	do 2 pracovních dnů	Lze i STATIM - v pracovní dobu
VHB · a-HBc total · a-HBc IgM · HBsAg · a-HBs · HbeAg · a-Hbe	sérum	M, N, O	24 h při chladničkové teplotě	do 2 pracovních dnů	Lze i STATIM - v pracovní dobu Konfirmace - metodou PCR, případně NRL Praha
VHC · a-HCV	sérum	M, N, O	24 h při chladničkové teplotě	do 2 pracovních dnů	Lze i STATIM v prac. dobu Konfirmace - metodou PCR, případně NRL Praha
VHE · a-HEV total · a-HEV IgM	sérum	M, N, O	24 h při chladničkové teplotě	do 2 pracovních dnů	
Lues - protilátky					
Nespecifický test RRR	sérum	M, N, O	24 h při chladničkové teplotě	do 2 pracovních dnů	Lze i STATIM - v pracovní dobu Reaktivní vzorek - nutné konfirmovat v NRL Praha

Specifický test a-treponema	sérum	M, N, O	24 h při chladničkové teplotě	do 2 pracovních dnů	Lze provést STATIM v pracovní dobu Reaktivní vzorek je nutné confirmovat v NRL Praha
--------------------------------	-------	---------	----------------------------------	---------------------	---

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
HIV – průkaz antigenu p24 a protilátek proti HIV 1,2,0					
HIV Ag/Ab	sérum	M, N, O	24 h při chladničkové teplotě	do 2 pracovních dnů	Lze provést STATIM v pracovní dobu Reaktivní vzorek je nutné confirmovat v NRL Praha
Herpetické viry – protilátky					
HSV1+2 ELISA · IgG · IgM	sérum likvor	M, N, O K	24 h při chladničkové teplotě	1x za 2 týdny	Při urgenci osobní domluva
VZV ELISA · IgG · IgM	sérum likvor	M, N, O K	24 h při chladničkové teplotě	1x za 2 týdny	Při urgenci osobní domluva
CMV ELISA · IgG · IgM · avidita	sérum	M, N, O	24 h při chladničkové teplotě	2x týdně	Při urgenci osobní domluva

EBV ELISA · VCA IgG · VCA IgM · EBNA IgG · EA · heterofilní Ab – aglutinace	sérum	M, N, O	24 h při chladničkové teplotě	2x týdně	Při urgenci osobní domluva
--	-------	---------	-------------------------------	----------	----------------------------

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Borelie – protilátky (ELISA)					
<i>B. afzelii</i> ELISA · IgG · IgM <i>B. burgdorferi</i> s.s. ELISA · IgG · IgM <i>B. garinii</i> ELISA · IgG · IgM · intratekální synéza Ab	sérum likvor (jen u <i>B. garinii</i>)	M, N, O K	24 h při chladničkové teplotě	2x týdně	Při požadavku na intratekální syntézu je nutné provést obě vyšetření v 1 den (paralelně odebrat jak sérum, tak likvor!) Při urgenci osobní domluva
Borelie – microblot array - MBA (konfirmační metoda průkazu protilátek)					
<i>Borrelia</i> sp. microblot · IgG · IgM	sérum likvor	M, N, O K	24 h při chladničkové teplotě	2x týdně	Při urgenci osobní domluva

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Chlamydie - protilátky (ELISA)					
<i>Ch. trachomatis</i> ELISA · IgA · IgG <i>Ch. pneumoniae</i> ELISA · IgA · IgG · IgM	sérum	M, N, O	24 h při chladničkové teplotě	min. 1x týdně	Při urgenci osobní domluva
Chlamydie - blot-line - konfirmační metoda průkazu protilátek					
<i>Ch. trachomatis</i> BL · IgA · IgG <i>Ch. pneumoniae</i> BL · IgA · IgG	sérum	M, N, O	24 h při chladničkové teplotě	1x za 2 týdny	Při urgenci osobní domluva

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Další respirační infekce - protilátky					
<i>Mycoplasma pneumoniae</i> ELISA · IgA · IgG · IgM	sérum	M, N, O	24 h při chladničkové teplotě	1x týdně	V období respiračních epidemií provádíme častěji. Při urgenci osobní domluva.
<i>Bordetella pertusis</i> ELISA · IgA · IgG	sérum	M, N, O	24 h při chladničkové teplotě	1x týdně	V období respiračních epidemií provádíme častěji. Při urgenci osobní domluva.
<i>Bordetella parapertusis</i> ELISA · IgA · IgG	sérum	M, N, O	24 h při chladničkové teplotě	1x týdně	V období respiračních epidemií provádíme častěji. Při urgenci osobní domluva.
Průkaz antigenů ze séra					
Nukleokapsidový antigen SARS-CoV-2	sérum	M, N	5 dnů při chladničkové teplotě; déle pak mrazit při -20 °C	tentýž den	Vyšetřujeme jen v pracovní dny

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Antropozoonózy - protilátky					
Toxoplasmóza ELISA · IgA · IgE · IgG · IgM · avidita	sérum	M, N, O	24 h při chladničkové teplotě	1x týdně	Při urgenci osobní domluva
Toxokaróza ELISA · IgA · IgG · avidita	sérum	M, N, O	24 h při chladničkové teplotě	1x za 2 týdny	Při urgenci osobní domluva
Brucelóza ELISA · IgA · IgG · IgM	sérum	M, N, O I	24 h při chladničkové teplotě	1x za 2 týdny	Při urgenci osobní domluva
Tularémie ELISA · IgG · IgM	sérum	M, N, O	24 h při chladničkové teplotě	1x za 2 týdny	Při urgenci osobní domluva

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Nezařazené metody - průkaz protilátek					
Klíšťová encefalitida ELISA · IgG · IgM	sérum likvor	M, N, O K	24 h při chladničkové teplotě	1x týdně	Při urgenci osobní domluva
Tetanus – kvantitativně ELISA, CLEIA · IgG	sérum	M, N, O	24 h při chladničkové teplotě	1x týdně	Při urgenci osobní domluva
<i>Helicobacter pylori</i> ELISA, CLEIA · IgG · IgA	sérum	M, N, O	24 h při chladničkové teplotě	1x týdně	Při urgenci osobní domluva

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Metody molekulární biologie (PCR) – extrahumánní genom (OLM Prostějov) PCR víkendy a svátky nevyšetřujeme ! tel. 582 315 587, 585					
<i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i>	plazma, sérum likvor, moč, kloubní punktát	M, N, P K	2 h při pokojové teplotě, 24 h při chladničkové teplotě, nad 24 h mrazit -20 °C	1x týdně	Kvalitativní metoda Lze vyšetřit i na základě domluvy
<i>Clostridium difficile</i> – geny pro toxin	stolice výjimečně výtěr z rektu	J G	max 24 h při pokojové teplotě, 2-5 dnů při chladničkové teplotě, nad 5 dnů mrazit při -20 °C	tentýž den - jen v pracovní dny	Nutné doručit po-pá do 14:00. Jedná se o detekci genů , nikoliv toxinů!
CMV	plazma, sérum likvor moč výtěr nosohltan	M, N, P K K D, E	2 h při pokojové teplotě, 24 h při chladničkové teplotě, nad 24 h mrazit -20 °C	1x týdně	Kvalitativní metoda Lze vyšetřit i na základě domluvy
EV (<i>Enterovirus</i>)	likvor sérum výtěr nosohltan	K M, N D, E	2 h při pokojové teplotě, 24 h při chladničkové teplotě, nad 24 h mrazit při -20 °C	1x týdně	Kvalitativní metoda Lze vyšetřit i na základě domluvy Suchý tampon doručit obratem!

HBV	plazma sérum	P M, N	2 h při pokojové teplotě, 24 h při chladničkové teplotě, nad 24 h mrazit -20 °C	1x týdně	Kvantitativní metoda
-----	-----------------	-----------	--	----------	----------------------

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Metody molekulární biologie (PCR) – extrahumánní genom (OLM Prostějov)					tel. 582 315 587, 585
HCV	plazma sérum	P M, N	2 h při pokojové teplotě, 24 h při chladničkové teplotě, nad 24 h mrazit -20 °C	1x týdně	Kvantitativní metoda
HSV	plazma, sérum, likvor, výtěr nosohltan	P M, N K D, E	2 h při pokojové teplotě, 24 h při chladničkové teplotě, nad 24 h mrazit -20 °C	1x týdně	Kvantitativní metoda Lze vyšetřit i na základě domluvy. Suchý tampon doručit obratem!
SARS-CoV-2	výtěr nosohltan, BAL, sputum, endosekret, aspirát DC	D, E, F I, K, T	2 h při pokojové teplotě, 24 h při chladničkové teplotě, nad 24 h mrazit -20 °C	Do 24 hod v pracovních dnech	Kvalitativní metoda Nutná žádanka ÚZIS. Jinak samoplátci. Suchý flocked tampon doručit obratem!
<i>Pneumocystis jirovecii</i>	BAL, endosekret, aspirát	I, K, T	2 h při pokojové teplotě, 24 h při chladničkové teplotě, nad 24 h mrazit -20 °C	1x týdně	Kvalitativní metoda

<i>Bordetella pertussis</i> <i>/parapertussis</i>	výtěr nosohltan, BAL, endosekret, aspirát DC	D, E I, K, T	2 h při pokojové teplotě, 24 h při chladničkové teplotě, nad 24 h mrazit -20 °C	1x týdně	Kvalitativní metoda Suchý tampon doručit obratem!
--	--	---------------------	--	----------	---

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Metody molekulární biologie (PCR) – extrahumánní genom (OLM Prostějov)					tel. 582 315 454
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	výtěr nosohltan, sputum, endosekret, BAL, aspirát DC	D, E I, K, T	2 h při pokojové teplotě, 24 h při chladničkové teplotě, nad 24 h mrazit -20 °C	1x týdně	Kvalitativní metoda Suchý tampon doručit obratem!
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	výtěr nosohltan, sputum, endosekret, BAL, aspirát DC	D, E I, K, T	2 h při pokojové teplotě, 24 h při chladničkové teplotě, nad 24 h mrazit -20 °C	1x týdně	Kvalitativní metoda Suchý tampon doručit obratem!
<i>Chlamydia trachomatis</i>	moč výtěr z uretry, pochvy, hrdla děložního, výtěr ze spojivky, výpotek z malé pánve	K D, E I, K, T	2 h při pokojové teplotě, 24 h při chladničkové teplotě, nad 24 h mrazit -20 °C	1x týdně	Kvalitativní metoda Suchý tampon doručit obratem!

Laboratorní příručka OLM - Přehled mikrobiologických vyšetření

 verze: 4
 kód: LP_02 Příloha č. 3
 exemplář:

 platí od: 20.04.2025
 datum tisku: 20.04.2025
 strana: 34/47

Influenza A, B, RS virus	výtěr nosohltan	D, E, F	Do 24 h při pokojové teplotě, 24-48 h při chladničkové teplotě, nad 48 h mrazit -20 °C	tentýž den v pracovní dny	Kvalitativní metoda Suchý tampon doručit obratem!
<i>Mycoplasma genitalium</i> <i>Mycoplasma hominis</i> <i>Neisseria gonorrhoeae</i> <i>Ureaplasma urealyticum</i> <i>Trichomonas vaginalis</i>	moč výtěr z uretry, pochvy, hrdla děložního, výpotek z malé pánve	I, K, D, E rozdílný pro muže a ženy I, K, T	 2 h při pokojové teplotě, 24 h při chladničkové teplotě, nad 24 h mrazit při -20 °C	 1x týdně	 Kvalitativní multiplex metoda. Nelze vyšetřit jednotlivá agens samostatně!
VZV	plazma, sérum likvor	P M, N K	2 h při pokojové teplotě, 24 h při chladničkové teplotě, nad 24 h mrazit při -20 °C	 1x týdně	Kvalitativní metoda Lze vyšetřit i na základě domluvy jindy

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Panel pneumonie – multiplex PCR (seznam detekovatelných mikroorganismů viz SKIPO – Laboratorní problematika)	sputum, BAL výtěr nosohltanu	I, K D výjimečně	2 h při pokojové teplotě, 24 h při chladničkové teplotě, nad 24 h mrazit -20 °C	tentýž den v pracovní dny	Semikvantitativní metoda Lze také detekovat i geny rezistence. Nutné doručit po - pá do 14:30 hod Z výtěru nosohltanu lze detekovat jen některé původce!
Panel kranioinfekce – multiplex PCR (seznam detekovatelných mikroorganismů viz SKIPO – Laboratorní problematika)	likvor	K	2 h při pokojové teplotě, 24 h při chladničkové teplotě, nad 24 h mrazit -20 °C	tentýž den v pracovní dny	Kvalitativní metoda Nutné doručit po - pá do 14:30 hod , o víkendech a svátcích neprovádíme. Domluva předem vhodná.
Panel sepse – multiplex PCR (seznam detekovatelných mikroorganismů viz SKIPO – Laboratorní problematika)	hemokultura	Jen z pozitivní hemokultivace! Neprovádí se ze samostatného odběru	24 h při pokojové teplotě	tentýž den v pracovní dny	Kvalitativní metoda. Lze detekovat i geny rezistence. Nutné doručit po - pá do 14:30 hod , o víkendech a svátcích vyšetření neprovádíme. Domluva předem vhodná.

EXTERNÍ ZPRACOVÁNÍ VZORKŮ

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Průkaz protilátek – externí zpracování LAG AGEL Šternberk				tel. 585 014 122, 587 800 229	
Mykologická vyšetření vláknitých hub – externí zpracování LAG AGEL Šternberk				tel. 585 014 122, 587 800 229	
Dermatofyta	nehty, vlasy, šupiny	I, K nebo sterilní tuhá agarová půda - dodá laboratoř	Bezprostředně po odběru doručit do naší laboratoře. Svoz ve všední dny zajištěn. izolát zajistí naše laboratoř	Dle harmonogramu externí laboratoře	Vyšetření se provádí v Laboratořích AGEL NJ: Nemocnice AGEL Šternberk https://www.agellab.cz/pracoviste/laboratore-agel/sternberk
Vláknité houby	stěr	A, B, C			
	sputum, BAL, hnis apod. plísňová kultura	I, K, T čistá kultura na půdě			

EXTERNÍ ZPRACOVÁNÍ VZORKŮ

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Průkaz protilátek – externí zpracování LABORATOŘE AGEL - Nemocnice AGEL Ostrava Vítkovice					tel: 595 633 262-263
· Adenovirus · Influenza · Morbilli (spalničky) · Parainfluenza · RS virus · Rubeola (zarděnky) · Yersinie · Epid. Parotitis · SARS-CoV-2 · Listerie · Coxsackie viry · Bartonella	sérum	M, N, O	Bezprostředně po odběru doručit do naší laboratoře. Svoz ve všední dny zajištěn.	Dle harmonogramu externí laboratoře	Vyšetření se provádí v Laboratořích AGEL Nový Jičín – Mikrobiologická laboratoř Ostrava-Vítkovice, Zálužánského 15 https://www.agellab.cz/pracoviste/laboratore-agel/ostrava1

EXTERNÍ ZPRACOVÁNÍ VZORKŮ

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Molekulární biologie (PCR) – externí zpracování Laboratoře AGEL - Nemocnice AGEL Ostrava Vítkovice					tel: 595 633 262-263
<u>Přímý průkaz DNA:</u> · Adenovirus · Anaplasma/Ehrlichia · Bocavirus · <i>Cryptosporidium parvum</i> · <i>H. pylori</i> · HHV 6 (<i>exantema subitum</i>) · HHV7 · <i>Listeria monocytogenes</i> · Parvovirus B19 · původci hnisavých bakteriálních meningitid (také součástí našeho PCR multiplex panelu)	sérum sputum, BAL, moč, likvor, výpotek, punktát stěr stolice	M, N, P I, K, T D, E, F I, J	Bezprostředně po odběru doručit do laboratoře. Svoz přes Nový Jičín v 11:00 h jen ve všední dny.	dle harmonogramu laboratoře	Vyšetření se provádí v Laboratořích AGEL NJ: Mikrobiologická laboratoř Ostrava-Vítkovice , Zálužánského 15 https://www.agellab.cz/pracoviste/laboratore-agel/ostrava1
<u>Přímý průkaz RNA:</u> · Astrovirus · Coronavirus · Metapneumovirus · Parainfluenza 1-4 · Parechoviry · Parotitis · Rhinovirus · RS virus	Viz seznam vyšetření uvedený v žádance!	Zvolit dle typu vyšetření			

· Rubeola · Virus klíšťové encefalidity					
Dermatofyta Vláknité houby	nehty, vlasy, šupiny stěr sputum, BAL, hnis apod.	I, K nebo sterilní tuhá agarová půda A, B, C I, K, T, R - vhodné	Bezprostředně po odběru doručit do naší laboratoře, Svoz přes Nový Jičín v 11:00 h jen ve všední dny	dle harmonogramu EXTERNÍ laboratoře	Vyšetření se provádí v Laboratořích AGEL NJ: Mikrobiologická laboratoř Ostrava-Vítkovice, Zálužánského 15 https://www.agellab.cz/pracoviste/laboratore-agel/ostrava1 Viz seznam vyšetření uvedený v žádance!

EXTERNÍ ZPRACOVÁNÍ VZORKŮ

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Speciální mykologická vyšetření - externí zpracování LAG AGEL - Nemocnice AGEL Ostrava Vítkovice					tel: 595 633 262-263
Průkaz galaktomananu (Ag <i>Aspergillus</i> sp.) · sérum · BAL	sérum BAL	M, N I, K	Bezprostředně po odběru doručit do naší laboratoře, sérum, plazma nebo vzorek na PCR lze zmrazit. Svoz přes Nový Jičín v 11:00 h ve všední dny.	dle harmonogramu EXTERNÍ laboratoře	Vyšetření se provádí v LAG AGEL Mikrobiologická laboratoř Ostrava-Vítkovice, Zálužánského 15 https://www.agellab.cz/pracoviste/laboratore-agel/ostrava1 Viz seznam vyšetření uvedený v žádance!
<u>Přímý průkaz DNA:</u> <i>Cryptococcus neoformans</i> (také součástí našeho PCR multiplex panelu)	sputum, likvor	I, K			
<u>Protilátky proti</u> <i>Aspergillus fumigatus</i> · IgA, IgG a IgM <i>Candida albicans</i> · IgA, IgG a IgM	sérum, plazma	M, N, O			

EXTERNÍ ZPRACOVÁNÍ VZORKŮ

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Sérologie – stanovení protilátek – externí zpracování ZÚ Ostrava					tel: 596 200 111
· <i>Bartonella sp.</i> · <i>Coxiella Burneti</i> (Q-horečka) · Dengue virus · Enteroviry · Hantaviry · Haemophilus infl. b · Chikungunya · Japonská encefalitida · <i>Leptospira sp.</i> · Parvovirus B19 · Rubeola (zarděnky) · Rickettsie · Sandfly fever (papataci) · Ťahyňa · West Nile virus · Widalova reakce · Zika virus · Žlutá zimnice	sérum	M, N	Bezprostředně po odběru doručit do naší laboratoře nebo sérum zmrazit. Svoz přes Nový Jičín v 11:00 h jen ve všední dny.	dle harmonogramu externí laboratoře	Vyšetření se provádí ve Zdravotním ústavu Ostrava, Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava: https://labprirucka.zuova.cz/vysetreni/ https://labprirucka.zuova.cz/zadanky-o-vysetreni/
Průkaz antigenů ze séra					

Laboratorní příručka OLM - Přehled mikrobiologických vyšetření

verze: 4
kód: LP_02 Příloha č. 3
exemplář:

platí od: 20.04.2025
datum tisku: 20.04.2025
strana: 42/47

Panfungální antigen (1,3-β-D-glukan)	sérum	M, N	Bezprostředně po odběru doručit do naší laboratoře nebo sérum zmrazit. Svoz přes Nový Jičín v 11:00 h jen ve všední dny.	Dle harmonogramu externí laboratoře	
Galaktomanan	sérum BAL	M, N I, K			

EXTERNÍ ZPRACOVÁNÍ VZORKŮ

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Metody molekulární biologie (PCR) – externí zpracování ZÚ Ostrava					tel: 596 200 111
<u>Přímý průkaz DNA:</u> · BK virus · <i>Corynebacterium diphtheriae</i> · JC virus	sérum výpotek, sputum, BAL, moč, likvor, punktát, stěr Viz seznam vyšetření uvedený v žádance! Žádanky – Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě (zuova.cz)	M, N I, K, T D, E Dle typu vyšetření	Bezprostředně po odběru doručit do naší laboratoře nebo zmrazit. Svoz přes Nový Jičín v 11:00 h ve všední dny.	Dle harmonogramu laboratoře	Vyšetření se provádí ve Zdravotním ústavu Ostrava, Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava https://labprirucka.zuova.cz/zadanky-o-vysetreni/
<u>Přímý průkaz RNA virů:</u> · Alphaviry · Astroviry · Dengue · Hantaviry · Noroviry · Rotaviry · Sapoviry · West Nile virus · Zika virus	sérum výpotek, sputum, BAL, moč, likvor, punktát stěr Viz seznam vyšetření uvedený v žádance! Žádanky – Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě (zuova.cz)	M, N I, K, T D, E Dle typu vyšetření	Bezprostředně po odběru doručit do naší laboratoře nebo zmrazit. Svoz přes Nový Jičín v 11:00 h jen ve všední dny.	Dle harmonogramu laboratoře	

EXTERNÍ ZPRACOVÁNÍ VZORKŮ

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Mykobakteriologie (TBC) – externí zpracování FN Olomouc					tel. 585 639 520-521
Kultivace z dolních cest dýchací	materiál z DCD – aspirát, sputum, BAL apod.	I, K, T	vhodné do 2 h při PT nebo max. 24 h při chladničkové teplotě	9-12 týdnů	Vyšetření se provádí ve FN Olomouc, Ústav mikrobiologie, Hněvotínská 5 Žádanka v IKIS. Veškeré požadavky je nutné vyznačit na žádance. Svoz vzorku naše laboratoř zajistí.
Kultivace z močového traktu	moč, aspirát	I, K, T	vhodné do 2 h při PT nebo max. 24 h při chladničkové teplotě	9-12 týdnů	
Kultivace tekutého klinického materiálu	punktát, aspirát, hnis, materiál z preformovaných tělních dutin, likvor apod.	I, K, T	vhodné do 2 h při PT nebo max. 24 h při chladničkové teplotě	9-12 týdnů	
Průkaz DNA <i>Mycobacterium tuberculosis complex</i> metodou PCR ve vzorku materiálu	materiál z DCD, moč, tekutý vzorek (viz výše)	I, K, T	vhodné do 2 h při PT nebo max. 24 h při chladničkové teplotě	do týdne	
Mikroskopický průkaz acidorezistentních tyčinek barvením dle Ziehl-Neelsena	materiál z DCD, moč, tekutý vzorek, nátěr na sklíčku	I, K, T, R	vhodné do 2 h při PT nebo následující den.	do následujícího pracovního dne po doručení	

EXTERNÍ ZPRACOVÁNÍ VZORKŮ

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Parazitologie – průkaz tkáňových helmintóz – externí zpracování NRL pro tkáňové helmintózy Praha					tel: 224 968 589
Mikroskopické vyšetření	krevní nátěr, moč, stolice – viz seznam uvedený na stránkách NRL	R I, K, T I, J	Bezprostředně po odběru doručit do laboratoře. Svoz ve všední dny zajištěn (6:00 h).	dle harmonogramu NRL	Vyšetření se provádí na Ústavu imunologie a mikrobiologie VFN a 1. LF UK, NRL pro tkáňové helmintózy; Studničkova 7, Praha https://ulbld.lf1.cuni.cz/klinicka-mikrobiologie-narodni-referencni-laborator-pro-tkanove-helmintozy1 Je nutné vyplnit žádanku (dotazník): Žádanka na vyšetření tkáňových helmintóz
Stanovení protilátek	sérum – viz seznam uvedený na stránkách NR	M, N, O			

EXTERNÍ ZPRACOVÁNÍ VZORKŮ

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Parazitologie – průkaz tropických parazitárních infekcí – externí zpracování NRL pro diagnostiku tropických parazitárních infekcí Praha tel: 266 084 303					
Mikroskopické vyšetření	krevní nátěr moč stolice – viz seznam uvedený na stránkách NRL	R I, K I, J	Bezprostředně po odběru doručit do laboratoře. Svoz ve všední dny zajištěn (6:00 h).	Dle harmonogramu NRL	Vyšetření se provádí v Národní referenční laboratoři pro diagnostiku tropických parazitárních infekcí FN Bulovka, Centrální laboratoře – Laboratoř parazitologie Budínova 67/2, Praha 8 - Libeň https://bulovka.cz/kliniky-a-oddeleni/centralni-laboratore/nrl-parazitologie Žádanka: Žádanky - Centrální laboratoře Bulovka.cz
Stanovení protilátek	sérum – viz seznam uvedený na stránkách NRL pro diagnostiku tropických parazitárních nákaz FN Bulovka	M, N, O			

EXTERNÍ ZPRACOVÁNÍ VZORKŮ

Odběr	Materiál	Odběrová souprava	Uchování a transport	Přibližná doba vyšetření	Poznámka
Další spolupracující laboratoře – pro confirmace či bližší specifikaci bakteriální či virové noxy					tel: 267 081 111
SZÚ Praha – Národní referenční pracoviště	zasílané vzorky dle situace	dle typu vyšetření	Bezprostředně po odběru doručit do naší laboratoře nebo materiál pro PCR zmrazit. Svoz ve všední dny zajištěn (6:00 h).	dle harmonogramu laboratoře	Vyšetření provádí příslušná NRL v Praze, Šrobárova 48 Národní referenční pracoviště - SZÚ Oficiální web Státního zdravotního ústavu v Praze Vhodná osobní domluva s laboratoří