Manuál pro odběr primárních vzorků

Manuál je příloha Laboratorní příručky OKM - aktuální verze na intranetu a webu NNB

vyvětlivky: pokojová teplota = 15 až 30 °C
chladničková t. = 4 až 8 °C
uskladnění v chladničce prosím vyznačte na žádance!

Pozn.: Pro bakteriologii platí: **čím kratší doba od odběru do zpracování vzorku, tím větší výtěžnost vyšetření** i když nedodržení optimálního intervalu od odběru do dodání do laboratoře není důvodem k odmítnutí vzorku.

Pozn.: **STATIM** - lze provést pouze během běžné pracovní doby, max. doba odezvy je doba od příjmu materiálu.

Pozn.: **mikroskopie** - hodnotit lze pouze během pracovní doby VŠ - mikrobiologa

Pozn.: **minimální doba odezvy** - je doba za kterou je NEJDŘÍVE možno sdělit alespoň dílčí výsledek

MATERIÁL	vyšetření	zahrnuje	co a jak odebrat	dodat do laboratoře maximálně	teplota skladování do transportu	RUTINA min doba odezvy	STATIM max doba odezvy
1. Zažívací ústrojí							
stolice	klasická aerobní kultivace neselektivní	střevní patogeny včetně kampylobaktera, detekce	tampon v transportní půdě nebo část stolice	do 24 hodin	pokojová	2 dny	
	určení sérotypu *E.coli*	průkaz enteropatogenních *E.coli*	tampon v transportní půdě nebo část stolice	do 24 hodin	pokojová	2 dny	
	Campylobacter - selektivní kultivace		tampon v transportní půdě z OKM	do 24 hodin	pokojová	3 dny	
	Helicobacter pylori	průkaz antigenu	část stolice	do 3 dnů	pokojová	1 hodina	
	Clostridium difficile	průkaz antigenu+toxinu A/B konfirmace kultivací	část stolice	do 2 hodin	pokojová	1 hodina kult. 7 dnů	
				do 48 hodin	chladničková		
		PCR metoda v GenExpert	část stolice	do 48 hodin	chladničková	2 hodiny	
	Vibrio cholerae - selektivní kultivace		do APV (alkalická peptonová voda - k vyzvednutí na OKM)	ihned		1 den	
žluč	klasická aerobní kultivace neselektivní	mikroskopie, kultivační vyšetření aerobních bakterií a kvasinek	žluč ve zkumavce	do 24 hodin	pokojová	2 dny	mikrosk. **- 2 hodiny**
		kultivační vyšetření aerobních bakterií a kvasinek	výtěr na tamponu	do 2 hodin	pokojová	2 dny	
			tampon v transportní půdě	do 24 hodin	pokojová		
	klasická aerobní kultivace neselektivní	mikroskopie, kultivační vyšetření aerobních bakterií + kvasinek +	punktát v inj. stříkačce s kombi zátkou	do 24 hodin	pokojová	4 dny	
	mikroskopický preparát		nátěr na sklíčku	do 24 hodin	pokojová	1 hodina	
biopsie žaludeční sliznice	průkaz *Helicobacter pylori*	mikroskopický průkaz	bioptický materiál v 20% roztoku glukózy (z OKM)	do 24 hodin	pokojová	1 den	**2 hodiny**

MATERIÁL	vyšetření	zahrnuje	co a jak odebrat	dodat do laboratoře	teplota skladování do	RUTINA min doba	STATIM max doba
2. RESPIRAČNÍ TRAKT							
výtěr z nosu, tonsil, ucha, dutiny ústní, bronchů	klasická aerobní kultivace neselektivní	kultivačně respirační patogeny a kvasinky	tampon	do 2 hodin	pokojová	2 dny	
			tampon v transportní půdě	do 24 hodin	pokojová		
výtěr nebo výplach z nosohltanu	*Bordetella pertussis* - selektivní kultivace		tampon na drátu v transportní půdě	ihned		2 dny	
			kultivační plotny z OKM (po	ihned			
	Bordetella pertussis - PCR		tampon na drátu nasucho nebo tekutina z výplachu	do 24 hodin	pokojová	1 den	
				do 3 dnů	chladničková		
sputum,aspirát, BAL, hrudní punktát, tekutý materiál z DCD	klasická aerobní kultivace neselektivní	mikroskopie kultivačně respirační patogeny a kvasinky	sterilní kontejner	do 2 hodin	pokojová	2 dny	mikrosk. - 2 **hodiny**
				do 24 hodin	chladničková		
	CAP- původci komunitních pneumonií - PCR	*Legionella pneumophila, Mycoplasma pneumoniae,*	sterilní sputovka, injekční stříkačka,	do 24 hodin	chladničková	1 den	
respirační materiál na TBC	viz kapitola 14.						
3. UCHO							
výtěr ze zevního zvukovodu	standardní mikrobiologická kultivace aerobní	mikroskopie, kultivační vyšetření aerobních bakterií a kvasinek	tampon v transportní půdě	do 24 hodin	pokojová	2 dny	
			tampon	do 2 hodin	pokojová		
punktát ze středního ucha	standardní mikrobiologická kultivace aerobní	mikroskopie, kultivační vyšetření aerobních bakterií a kvasinek	tampon v transportní půdě	do 24 hodin	pokojová	2 dny	mikrosk. - 2 hodiny
			tampon, tekutina ve zkumavce	do 2 hodin	pokojová		
	standardní mikrobiologická kultivace aerobní + anaerobní kultivace	mikroskopie, kultivační vyšetření aerobních bakterií a kvasinek + záchyt anaerobů	punktát v inj. stříkačce s kombi zátkou	do 24 hodin	pokojová	4 dny	

MATERIÁL	vyšetření	zahrnuje	co a jak odebrat	dodat do laboratoře	teplota skladování do	RUTINA min doba	STATIM max doba
4.OKO							
výtěr ze spojivkového vaku	standardní mikrobiologická kultivace aerobní	kultivační vyšetření aerobních bakterií a kvasinek	tampon v transportní půdě	do 24 hodin	pokojová	2 dny	
			tampon	do 2 hodin	pokojová		
	PCR - *Chlamydia trachomatis*	průkaz DNA	razantní výtěr s abrazí epiteliálních buněk	do 24 hodin	chladničková	1-3 dny	
výtěr z rohovkového vředu	standardní mikrobiologická kultivace aerobní	kultivační vyšetření aerobních bakterií a kvasinek	tampon v transportní půdě	do 24 hodin	pokojová	2 dny	
			tampon	do 2 hodin	pokojová		
materiál z nitroočního prostoru	standardní mikrobiologická kultivace aerobní	mikroskopie, kultivační vyšetření aerobních bakterií a kvasinek	punktát ve zkumavce	do 2 hodin	pokojová	2 dny	
	standardní mikrobiologická kultivace aerobní + anaerobní	mikroskopie, kultivační vyšetření aerobních bakterií a kvasinek +	punktát v inj. stříkačce s kombi zátkou	do 24 hodin	pokojová	4 dny	mikrosk. - 2 hodiny
5. Močové ústrojí							
moč	standardní mikrobiologická kultivace aerobní	kvantitativní kultivace na patogeny močových cest	moč do sterilní zkumavky: - první porce při infekci močové trubice - střední proud moči u susp. cystitidy, infekce ledvin - konečný proud moči při prostatitidě	do 2 hodin pokojová nelze-li jinak do 24 hodin chladničková (vyznačte!)		1 den	
	standardní mikrobiologická kultivace aerobní + vyšetření močového sedimentu (automaticky u pacientů s uvedenou ATB terapií)	kvantitativní kultivace na patogeny močových cest + mikroskopie močového sedimentu + kultivace po pomnožení v živném médiu				2 dny	mikrosk. **- 2 hodiny**
	kultivace cílená na kvasinky	selektivní kultivace kvasinek a vláknitých hub				7 dní	
	standardní mikrobiologická kultivace aerobní	semikvantitativní kultivace na patogeny močových cest	URICULT	dodat do 24 hodin	pokojová či termost. 37°c	1 den	
	Streptococcus pneumoniae - ag	imunochromatografický průkaz antigenu	moč 5 ml	do 24 hodin	chladničková	1 hodina	
	Legionella pneumophila - ag		moč 5 ml	do 24 hodin	chladničková	1 hodina	
	PCR - *Chlamydia trachomatis*	stanovení PCR	moč první porce po mikční pauze	do 24 hodin	chladničková	1-3 dny	

MATERIÁL	vyšetření	zahrnuje	co a jak odebrat	dodat do laboratoře	teplota skladování do	RUTINA min doba	STATIM max doba
6. Pohlavní ústrojí - žena							
výtěr z pochvy	mikroskopie	1 sklo - preparát barvení GRAM 2 skla - stanovení MOP	poševní sekret zachycený na sterilní tampon a valivým	do 48 hodin	pokojová	1 den	**2 hodiny**
výtěr z pochvy, uretry, cervixu	standardní mikrobiologická kultivace aerobní	běžné patogeny urogenitálu + záchyt růstově náročných mikr.	tampon v transportní půdě	do 24 hodin	pokojová	2 dny	
	kultivace na GO	selektivní kultivace *Neisseria gonorrhoeae*	tampon v transportní půdě	do 2 hodin	pokojová	2 dny	
			inokulace na půdy z OKM	ihned			
	PCR - *Chlamydia trachomatis*	stanovení PCR - možno z 1 odběru	sterilní tampón bílý nevatový (syntetický, např. Dacron)	do 24 hodin	chladničková	1-3 dny	
	PCR - *Neisseria gonorrhoeae*					1-3 dny	
	PCR - *Mycoplasma genitalium*					7 dní	
	PCR - HPV	HPV	stěr z cervixu - nevatový tampon nebo kartáček (abraze buněk)	do 24 hodin	chladničková	14 dní	
	kultivace na trichomonády	selektivní kultivace *Trichomonas*	výtěr z pochvy do speciální	do 12 hodin	pokojová	5 dnů	
	průkaz urogenitálních mykoplasmat	kultivace *Mycoplasma hominis* a *Ureaplasma urealyticum*	do speciální tekuté transportní půdy z OKM	do 8 hodin	pokojová	2 dny	
				do 48 hodin	chladničková		
	GBS (screening Group B Streptococci)	selektivní kult. streptokoka sk. B	tampon	do 2 hodin	pokojová	2 dny	
			tampon v transportní půdě	do 24 hodin	pokojová		
vaginorektální výtěr	GBS (screening Group B Streptococci)	selektivní kult. streptokoka sk. B	tampon	do 2 hodin	pokojová	2 dny	
			tampon v transportní půdě	do 24 hodin	pokojová		
IUD	kultivační vyšetření nitroděložního tělíska	běžné patogeny urogenitálu + růstově náročné + actinomycety	sterilní kontejner	ihned nelze-li ihned-chladničková		10 dnů	
tekutina z adnex, punkce Bartholinské žlázy	standardní mikrobiologická kultivace aerobní	mikroskopie, kultivace zaměřená na běžné patogeny urogenitálu + záchyt růstově náročných mikr.	sterilní zkumavka	do 2 hodin	pokojová	2 dny	mikrosk. - **2 hodiny**
	standardní mikrobiologická	mikroskopie, kult. zaměřená na	stříkačka s KOMBI zátkou	do 24 hodin	pokojová	4 dny	
	PCR - *Chlamydia trachomatis*	stanovení PCR - možno z 1 odběru	sterilní tampón bílý nevatový (syntetický, např. Dacron) na sucho - k vyzvednutí na OKM	do 24 hodin	chladničková	1-3 dny	
	PCR - *Neisseria gonorrhoeae*					1-3 dny	
	PCR - *Mycoplasma genitalium*					7 dnů	

MATERIÁL	vyšetření	zahrnuje	co a jak odebrat	dodat do laboratoře	teplota skladování do	RUTINA min doba	STATIM max doba
7. Pohlavní ústrojí - muž							
nátěr na sklíčku	mikroskopie	preparát - barvení GRAM	výtěr nebo sekret na sterilním tamponu - valivým pohybem nanesený na sklo	do 48 hodin	pokojová	1 den	**2 hodiny**
výtěr z uretry, prostatický sekret	standardní mikrobiologická kultivace aerobní	běžné patogeny urogenitálu + záchyt růstově náročných mikr.	tampon v transportní půdě	do 24 hodin	pokojová	2 dny	
	kultivace na GO	selektivní kultivace *Neisseria gonorrhoeae*	tampon v transportní půdě	do 2 hodin	pokojová	2 dny	
			inokulace na půdy z OKM	ihned			
	PCR - *Chlamydia trachomatis*	stanovení PCR - možno z 1 odběru	sterilní tampón bílý nevatový (syntetický, např. Dacron) na sucho - k vyzvednutí na OKM	do 24 hodin	chladničková	1-3 dny	
	PCR - *Neisseria gonorrhoeae*					1-3 dny	
	PCR - *Mycoplasma genitalium*					7 dní	
	PCR - HPV	HPV	stěr nevatový tamponem (abraze buněk)	do 24 hodin	chladničková	14 dní	
	kultivace na trichomonády	selektivní kultivace *Trichomonas*	výtěr z uretry do speciální	do 12 hodin	pokojová	3 dny	
	průkaz urogenitálních mykoplasmat	kultivace *Mycoplasma hominis* a *Ureaplasma urealyticum*	do speciální tekuté transportní půdy z OKM	do 8 hodin	pokojová	2 dny	
				do 48 hodin	chladničková		
8. HNIS, OBSAH PATOLOGICKÝCH DUTIN, TKÁŇ							
hnis, tekutina, tkáň	klasická aerobní kultivace neselektivní	mikroskopie, kultivační vyšetření aerobních bakterií a kvasinek	punktát abscesu nebo patologické dutiny ve zkumavce, část tkáně, optimální objem vzorku 1 cm^3	do 24 hodin	pokojová	2 dny	mikrosk. - **2 hodiny**
	klasická aerobní kultivace	mikroskopie, kultivační vyšetření	punktát abscesu nebo patologické dutiny v injekční stříkačce s kombi zátkou (optimální objem vzorku 1 cm^3), část tkáně, hnis na tamponu v transportní půdě	ihned !	pokojová	4 dny	
	aktinomycety	selektivní kultivace na aktinomycety		ihned ! max do 24 h	chladničková	10 dnů	
kožní biopsie	PCR - Borrelia sp.	průkaz DNA	část tkáně	do 24 hodin	chladničková	1-3 dny	
9. STĚRY Z KŮŽE, SLIZNIC A RAN							
stěr	standardní mikrobiologická kultivace aerobní	kultivační bakteriologické vyšetření	tampon v transportní půdě	do 24 hodin	pokojová	2 dny	
			tampon	do 2 hodin	pokojová		
otisk na sklíčku	mikroskopický průkaz klostridií		otisk na podložní sklíčko (rána, stehno, rectum)	do 24 hodin	pokojová	1 hodina	

MATERIÁL	vyšetření	zahrnuje	co a jak odebrat	dodat do laboratoře	teplota skladování do	RUTINA min doba	STATIM max doba
10. CNS							
mozkomíšní mok	mikroskopie + standardní mikrobiologická kultivace aerobní	preparát - barvení Gram kultivační vyšetření bakterií a kvasinek	mozkomíšní mok ve zkumavce nebo inj. stříkačce	pokud možno ihned, nechladit		1 hodina (mikrosk.) 2 dny (kultivace)	
	vyšetření v automatickém systému BACTEC	pozitivní BACTEC signalizuje, negativní je vyřazen po 5 dnech	odběr do nádobky BACTEC (nejlépe typu PEDS)	ihned odeslat na infekční kliniku (4.patro) k založení do přístroje		POZIT: mikrosk. do 1 hod, kultivace do 2.dne NEG: do 5 dnů	
	Streptococcus pneumoniae - antigen	imunochromatografický průkaz	mok 1 ml	do 24 hodin	pokojová	1 hodina	
	PCR - *Borrelia sp.*	průkaz DNA	mok 1 ml	do 24 hodin	chladničková	1 den	
11. KREV							
hemokultura	vyšetření v automatickém systému BACTEC	pozitivní BACTEC signalizuje, negativní je vyřazen po 5 dnech	odběr viz Standard NNB O22 "Hemokultury BACTEC" krví inokulovat 2ks BACTEC nádobek z OKM: AE (8-10ml) + LYTIC (8-10ml) event. PEDS (1-2ml)	ihned odeslat na centrální příjem Pav.8 k založení do přístroje na žádanku uvést lokalizaci odběru (perif. x centrál.)		POZIT: mikrosk. do 1 hod, kultivace do 2.dne NEG: do 5 dnů	
12. CIZORODÉ MATERIÁLY							
cévní katetr chirurgický drén drén z CNS	standardní mikrobiologická kultivace aerobní	kultivační vyšetření aerobních bakterií a kvasinek	odstřihnout cca 5 cm z koncové části, dodat ve zkumavce nasucho	do 24 hodin	chladničková	3 dny	
kloubní náhrady	standardní mikrobiologická kultivace aerobní	kultivační vyšetření aerobních bakterií a kvasinek po sonifikaci	odběr nutno avizovat laboratoři a vyzvednout si předem	ihned nutno dodat do 13:00		8 dnů	
13. PRIMÁRNĚ STERILNÍ TĚLESNÉ TEKUTINY							
pleurální tek. peritoneální tek. ascites perikardiální tek. kloubní tek. tek.z Douglasova p. peritoneální dialyzát	standardní mikrobiologická kultivace aerobní	mikroskopie, kultivační vyšetření aerobních bakterií a kvasinek	punkce 1 - 5 ml (peritoneální dialyzát 5 ml) ve zkumavce	do 24 hodin	pokojová (perikard-ihned, déle-chlad.)	2 dny	mikrosk. **- 2 hodiny**
	standardní mikrobiologická kultivace aerobní + anaerobní kultivace	mikroskopie, kultivační vyšetření aerobních bakterií a kvasinek + záchyt an.	punkce 1 - 5 ml (peritoneální dialyzát 5 ml) v inj. stříkačce s kombi zátkou	do 24 hodin	pokojová	4 dny	
	vyšetření v automatickém systému BACTEC	pozitivní BACTEC signalizuje, negativní je vyřazen po 5 dnech	inokulovat BACTEC nádobky z OKM, nejlépe LYTIC	ihned odeslat na centrální příjem Pav.8 k založení do přístroje		POZIT: mikrosk. do 1 hod, kultivace do 2.dne NEG: do 5 dnů	
synoviální tekutina	PCR - Borrelia sp.	průkaz DNA	tekutina ve zkumavce	do 24 hodin	chladničková	1 den	

MATERIÁL	vyšetření	zahrnuje	co a jak odebrat	po odběru dodat do laboratoře	teplota skladování do	RUTINA min doba	STATIM max doba
14. VYŠETŘENÍ NA TBC							
sputum, punktát, ostatní tekuté materiály	mikroskopie - fluorescence a Ziehl Neelsen		kontejner (sputovka s červeným uzávěrem)	ihned popřípadě chladit		1 den	
	kultivace klasická					3-9 týdnů	
	zrychlená kultivace MGIT - nelze z krve a z moče					1-42 dnů	
moč	klasická kultivace (MGIT nelze)		sterilní zkumavka	ihned		3-9 týdnů	
stěry a laryngeální výtěr	kultivace		sterilní tampón **na drátě** nebo plastu, ne na dřevě, ne s aktivním uhlím	ihned popřípadě chladit		3-9 týdnů	
	zrychlená kultivace MGIT					1-42 dnů	
jakýkoli materiál	PCR - průkaz DNA	PCR - sonda pro komplex *M.tuberculosis* (*M.tuberculosis, M.bovis, M.BCG, M.microti, M.africanum,*	lze provést z jednoho odběru zároveň s kultivací	do 24 hodin	chladničková	1-4 dny	
vyšetření latentní TBC (QuantiFERON, T-SPOT) - viz sérologie							
15. MYKOLOGIE							
materiál na selektivní mykologickou kultivaci	slizniční a systémové mykózy	mikroskopie, kultivace	relevantní materiál	viz příslušné materiály		do 10 dnů	
	dermatomykózy	mikroskopie, kultivace	kožní šupiny, nehty, vlasy, vousy, chlupy (optimálně ve zkumavce s kultivační půdou - poskytuje OKM)	do 48 hodin	pokojová	3 - 6 týdnů	
16. AUTOVAKCÍNY							
materiál pro přípravu autovakcíny		perorální autovakcína	tkáň, stěr, možno dodat i izolát bakteriálního kmene	viz příslušné materiály		4 - 6 týdnů	
		parenterální autovakcína, kožní testy					
krev		autosérum	srážlivá krev do 4 zkumavek o obsahu 9 ml	co nejdříve	chladničková	2 dny	

MATERIÁL	vyšetření	zahrnuje	co a jak odebrat	po odběru dodat do laboratoře	teplota skladování do	RUTINA min doba	STATIM max doba
17. PARAZITOLOGIE		*) odezva mimo pracovní dobu - po domluvě, tel. l. 2323					
stolice	základní parazitologické vyš.	mikroskopie	3 vzorky odebrané obden (velikost vlašského ořechu)	první 2 vzorky uchovat v chladu, poslední za pokojové teploty, dodat do 2 hodin po posledním odběru		1 den	
	parazitologické vyš. při cestovatelské anamnéze						
	Cryptosporidia a microsporidia	mikroskopie	3 vzorky (velikost vlašského ořechu) odebrané obden		chladničková	1 den	
	Entamoeba	PCR	3 vzorky (velikost vlašského ořechu) odebrané obden		chladničková	1x týdně (čt)	
otisk na slepu	vyšetření na roupy	mikroskopie	otisk perianálních řas (slep)		pokojová	1 den	
krev	malárie	ICHR (rychlý test, rozlišení P.falciparum x non falciparum)	nesrážlivá krev (test lze vyzvednout a vyšetřit mimo laboratoř)	co nejdříve	chladničková	1 den	
		mikroskopie (stanovení parazitémie, rozlišení druhů)	nesrážlivá krev	co nejdříve	pokojová	1 den	
		PCR (rozlišení druhů)	nesrážlivá krev, lze užít krev po zprac. pro mikroskopii	co nejdříve, max do 24h	chladničková	1 den	
	trypanosomosa, Chagasova n.	mikroskopicky	nesrážlivá krev	co nejdříve	pokojová	1 den	
BAL	pneumocystosa	mikroskopie a PCR	BAL	do 24 hod	chladničková	1 den	
BAL, punktát	echinokokosa	mikroskopie	BAL, punktát z cysty	do 24 hod	chladničková	1 den	
mozkomíšní mok	amoeby (*Negleria fowleri*)	mikroskopie, kultivace	mozkomíšní mok	nemrazit, nechladit, co nejdříve dodat		2 hod *)	
	trypanosomy	mikroskopie					
krev - sérologie	Leishmanie	celkové protilátky (hemaglutinace)	srážlivá krev	do 24 hod	pokojová	1 den	
				do 72 hod	chladničková		
seškrab kůže	Leishmanie	mikroskopie	seškrab z okraje vředu	do 24 hod	chladničková	1 den	
	svrab	mikroskopie	srážlivá krev	do 72 hod	pokojová	1 den	
punktát	Etamoeba hystolitica	PCR	punktát z abscesu	do 24 hod	chladničková	1x týdně (čt)	
moč	schistosomosa	mikroskopie	moč - sběr za 24 hodin	co nejdříve	chladničková	1 den	
objekt	parazitologické vyšetření	makro a mikroskopie	SuspEKTNÍ útvar v čisté nádobě, v alkoholu, formalinu či bez fixačního činidla	nefixovaný do 24 hod	chladničková	1 den	

MATERIÁL	vyšetření	zahrnuje	co a jak odebrat	po odběru dodat do laboratoře	teplota skladování do	RUTINA max doba	STATIM max doba
18. SEROLOGIE	Pozn. Doba odezvy je modifikována tím, že některých vyšetření čekáme na daný počet vzorků. Pro upřesnění informace doporučujeme tel.kontakt STATIM lze provést pouze během pracovní doby !						
ASLO	protilátky proti streptolyzinu O		srážlivá krev 5 ml (stačí na 3 vyšetření)	do 24 hodin - pokojová	do 72 hodin - chladničková	10 dnů	
Brucelóza	protilátky proti *B.abortus, B.suis, B.melitensis* (aglutinace)					10 dnů	
Borrelióza	protilátky IgG a IgM proti *Borrelia burgdorferi s.lato* (ELISA a WB) u pozitivních mozk. moků vyš. hematoenc. bariéry (AI=Antibody Index)					10 dnů	
Helicobacter pylori	protilátky proti *H. pylori* metodou westernblotu					21 dnů	
Infekční mononukleosa	VCA Ig, VCA/EA IgG, EBNA IgG - specifické protilátky (ELFA) IM test – vyš. heterofilních protilátek (imunochromatografický průkaz)					1 den	**2 hodiny**
Legionella pneum.	protilátky IgG a IgM proti L. pneumophila séroskupiny 1					1 den	
Listerióza	protilátky proti *L.monocytogenes* a *L.ivanovii*					10 dnů	
Luetické testy	TPPA + RPR					1 den	**RPR 1 hod.**
PCT	prokalcitonin kvantitativně (metoda ELFA, MiniVIDAS)					1 hodina	
Pertuse, parapertuse	specifické protil. proti *Bordetella pertussis a B.parapertussis)* a protilátky proti pertusovému toxinu, ve třídách IgG, IgM (ELISA)					10 dnů	
Revmatoidní faktor	semikvantitativní latexaglutinační test					10 dnů	
Tetanus	protilátky proti toxoidu (postvakcinační protilátky)					10 dnů	
Toxoplasmóza	celk. proti. (KFR), IgG, IgM, IgA, IgE (ELISA)					10 dnů	
Tularémie	celk. protilátky (aglutinace)					10 dnů	
TBC	celk. protilátky (imunochromatografický průkaz)					1 den	
T-SPOT	test buněčné imunity TBC, diagnóza latentní TBC		3 speciální odběrovky z OKM,	do 2 hodin	pokojová	3 dny	
QuantiFERON-TB	test buněčné imunity TBC, diagnóza latentní TBC		3 speciální odběrovky z OKM,	do 18 hodin	pokojová	10 dnů	
Widalova reakce (protilátky proti salmonelám)	základní panel		srážlivá krev 5 ml , event. CSF (stačí na 3 vyšetření)	do 24 hodin - pokojová	do 72 hodin - chladničková	1 den	
	rozšířený panel (návrat ze zahraničí)					1 den	
	Vi antigen (susp. na tyfus)					1 den	
Yersinia sp.	celkové protilátky proti *Y.enterocolitica O3, O9* , *Y.pseudotuberculosis*					10 dnů	
Candida sp.	antigen (ELISA)					10 dnů	
	protilátky (hemaglutinace)					10 dnů	
Aspergillus sp.	antigen (ELISA)					10 dnů	
	protilátky (hemaglutinace)					10 dnů	
Cryptococcus sp.	antigen (ICHR)					1 den	