

Diagnostika bakteriálních infekcí – vyšetření sérologická a imunochromatografická

Požadované vyšetření	Vyšetřovaný parametr	Použitá metoda	Biologický materiál	Výsledek, hodnocení	Provádí se	Doba odezvy* (pracovní dny)	Pracoviště kontakt
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	protilátky	KFR	srážlivá krev / sérum	titr protilátek: negativní: 0 pozitivní: $\geq 1:8$	4x týdně	5	OL 585 206 235, OL 585 206 231
	IgM IgA IgG	ELISA	srážlivá krev / sérum	index positivity: negativní: $< 0,9$ hraniční: $0,9 - 1,1$ pozitivní: $> 1,1$	3x týdně		
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	IgM IgA IgG	ELISA	srážlivá krev / sérum	index positivity: negativní: $< 0,9$ hraniční: $0,9 - 1,1$ pozitivní: $> 1,1$	3x týdně	3	SU 585 206 277
<i>Chlamydia</i> (genus)	protilátky	KFR	srážlivá krev / sérum	titr protilátek: negativní: 0 pozitivní: $\geq 1:8$	4x týdně	5	OL 585 206 235, OL 585 206 231
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	IgM IgA IgG	ELISA	srážlivá krev / sérum	index positivity: negativní: $< 0,9$ hraniční: $0,9 - 1,1$ pozitivní: $> 1,1$	3x týdně	5	OL 585 206 235, OL 585 206 231
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	IgM IgA IgG	ELISA	srážlivá krev / sérum	index positivity: negativní: $< 0,9$ hraniční: $0,9 - 1,1$ pozitivní: $> 1,1$	3x týdně	3	SU 585 206 277

Požadované vyšetření	Vyšetřovaný parametr	Použitá metoda	Biologický materiál	Výsledek, hodnocení	Provádí se	Doba odezvy* (pracovní dny)	Pracoviště kontakt
<i>Chlamydia trachomatis</i>	IgA IgG	ELISA	srážlivá krev / sérum	index positivity: negativní: <0,9 hraniční: 0,9 – 1,1 pozitivní: >1,1	3x týdně	5	OL 585 206 235, OL 585 206 231
<i>Chlamydia trachomatis</i>	IgA	CLIA	srážlivá krev / sérum	index positivity: negativní: <5 hraniční: 5 – 6 pozitivní: >6	denně	2	SU 585 206 277
	IgG			AU/ml: negativní: <9 hraniční: 9 – 11 pozitivní: >11			
<i>Chlamydia trachomatis</i>	antigen	IF	nátěr na sklíčko	kvalitativní hodnocení: negativní / pozitivní	dle potřeby	2	SU 585 206 277
<i>Chlamydia pneumoniae</i> <i>Chlamydia trachomatis</i> <i>Chlamydia psittaci</i>	IgA IgG	imunoblot	srážlivá krev/sérum	kvalitativní hodnocení: negativní / hraniční / pozitivní	dle potřeby	10	OL 585 206 235, OL 585 206 231
<i>Chlamydia pneumoniae</i> <i>Chlamydia trachomatis</i> <i>Chlamydia psittaci</i>	IgA IgG	imunoblot	srážlivá krev / sérum	kvalitativní hodnocení: negativní / hraniční / pozitivní	2 x týdně	4	SU 585 206 277

Požadované vyšetření	Vyšetřovaný parametr	Použitá metoda	Biologický materiál	Výsledek, hodnocení	Provádí se	Doba odezvy* (pracovní dny)	Pracoviště kontakt
<i>Borrelia burgdorferi</i> recombinant	IgM	CLIA	srážlivá krev/sérum, likvor	AU/ml: negativní: <18 hraniční: 18 – 22 pozitivní: >22	denně	2	OL 585 206 242, OL 585 260 246
	IgG			AU/ml negativní: <10 hraniční: 10 – 15 pozitivní: >15			
	IgM IgG	intratekální syntéza CLIA	likvor + srážlivá krev / sérum	IgM likvor ≥ 3,5 AU/ml pozitivní IgG likvor ≥ 5,5 AU/ml pozitivní hodnocení stavu hematolikvorové bariéry: neprůkazné: AI < 0,7 negativní: 0,7 ≤ AI < 1,3 hraniční: 1,3 ≤ AI < 1,5 pozitivní: 1,5 ≤ AI	dle potřeby	4	
	IgM IgG	imunoblot	srážlivá krev/sérum punktát	kvalitativní hodnocení: negativní / hraniční / pozitivní	denně	2	

Požadované vyšetření	Vyšetřovaný parametr	Použitá metoda	Biologický materiál	Výsledek, hodnocení	Provádí se	Doba odezvy* (pracovní dny)	Pracoviště kontakt
<i>Borrelia sp. recombinant</i>	IgM	CLIA	srážlivá krev/sérum	index positivity: negativní: <0,9 hraniční: 9 – 1,1 pozitivní: >1,1	denně	2	SU 585 206 277
	IgG			AU/ml negativní: <10 hraniční: 10 – 15 pozitivní: >15			
	IgM IgG	imunoblot		kvalitativní hodnocení: negativní / hraniční / pozitivní	2 x týdně	4	
<i>Bordetella pertussis</i> <i>Bordetella parapertussis</i>	IgA IgG	EIA	srážlivá krev / sérum	AU/ml negativní: <40 hraniční: 40 – 100 pozitivní: >100	1x týdně	7	OL 585 206 242, OL 585 206 246
				index positivity: negativní: <0,9 hraniční: 9 – 1,1 pozitivní: >1,1			
	IgA IgG	imunoblot		kvalitativní hodnocení: negativní / hraniční / pozitivní	denně	2	
<i>Bordetella pertussis</i> <i>Bordetella parapertussis</i>	IgA IgG	imunoblot	srážlivá krev / sérum	kvalitativní hodnocení: negativní / hraniční / pozitivní	2x týdně	4	SU 585 206 277
<i>Clostridium difficile</i> průkaz toxinu A/B	toxin	imunochromato- grafický test	stolice	kvalitativní hodnocení: prokázán/neprokázán	denně	1	OL 585 206 216

Požadované vyšetření	Vyšetřovaný parametr	Použitá metoda	Biologický materiál	Výsledek, hodnocení	Provádí se	Doba odezvy* (pracovní dny)	Pracoviště kontakt
<i>Clostridium difficile</i> průkaz toxinu A/B	toxin	imunochromatografický test	stolice	kvalitativní hodnocení: prokázán/neprokázan	denně	1	SU 585 206 273
<i>Brucella abortus</i>	protilátky	aglutinace	srážlivá krev / sérum	titr protilátek: negativní: ≤1:80 pozitivní: ≥1:160	1x týdně	5	OL 585 206 221, OL 585 206 220
<i>Listeria monocytogenes</i>	protilátky	aglutinace	srážlivá krev / sérum	titr protilátek: negativní: ≤1:80 pozitivní: ≥1:160	1x týdně	5	OL 585 206 221, OL 585 206 220
<i>Listeria ivanovii</i>	protilátky	aglutinace	srážlivá krev / sérum	titr protilátek: negativní: ≤1:80 pozitivní: ≥1:160	1x týdně	5	OL 585 206 221, OL 585 206 220
<i>Francisella tularensis</i>	protilátky	aglutinace	srážlivá krev / sérum	titr protilátek: negativní: ≤1:80 pozitivní: ≥1:160	1x týdně	5	OL 585 206 221, OL 585 206 220
<i>Yersinia enterocolitica</i> , <i>pseudotuberculosis</i>	IgA IgG	imunoblot	srážlivá krev / sérum	kvalitativní hodnocení: negativní/pozitivní	dle potřeby	10	OL 585 206 221, OL 585 206 220
<i>Campylobacter jejuni</i>	IgA IgG	imunoblot	srážlivá krev / sérum	kvalitativní hodnocení: negativní/pozitivní	dle potřeby	10	OL 585 206 221, OL 585 206 220
<i>Clostridium tetani</i>	IgG – po očkování	CLIA	srážlivá krev / sérum	IU/ml **	1 x týdně	5	OL 585 206 221, OL 585 206 220
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	IgG – po očkování	Vzorek je zaslán k vyšetření do externí laboratoře					

Požadované vyšetření	Vyšetřovaný parametr	Použitá metoda	Biologický materiál	Výsledek, hodnocení	Provádí se	Doba odezvy* (pracovní dny)	Pracoviště kontakt
<i>Treponema pallidum</i>	nespecifické protilátky	flokulace, RPR	srážlivá krev / sérum	kvalitativní a semikvantitativní hodnocení: negativní/slabě pozitivní/positivní (titr)	denně	2	OL 585 206 221, OL 585 206 220
<i>Treponema pallidum</i>	specifické protilátky	CMIA	srážlivá krev / sérum	index positivity negativní: <1 reaktivní: ≥1	denně	2	OL 585 206 221, OL 585 206 220
<i>Helicobacter pylori</i>	IgG IgA	CLIA	srážlivá krev / sérum	index positivity: negativní: <0,9 hraniční: 0,9 – 1,1 pozitivní: >1,1	1x týdně	5	OL 585 206 221, OL 585 206 220
<i>Helicobacter pylori CagA</i>	CagA IgA CagA IgG	imunoblot	srážlivá krev / sérum	kvalitativní hodnocení: negativní/positivní	dle potřeby	10	OL 585 206 221, OL 585 206 220
<i>Helicobacter pylori</i>	antigen	imunochromatografický test	stolice	kvalitativní hodnocení: negativní/positivní	denně	2	OL 585 206 221, OL 585 206 220
<i>Helicobacter pylori</i>	antigen	imunochromatografický test	stolice	kvalitativní hodnocení: negativní/positivní	denně	2	SU 585 206 277
<i>Helicobacter pylori</i>	antigen	imunochromatografický test	stolice	kvalitativní hodnocení: negativní/positivní	denně	2	PR 585 206 290
<i>Bartonella henselae</i>	IgG IgM	CLIA	srážlivá krev / sérum	index positivity: negativní: <0,9 hraniční: 0,9 – 1,1 pozitivní: >1,1	1x týdně	5	OL 585 206 221, OL 585 206 220
Antistreptolysin O	protilátky	nefelometrie	srážlivá krev / sérum	do 200 IU/ml	denně	2	OL 585 206 221, OL 585 206 220
Antistreptolysin O	protilátky	nefelometrie	srážlivá krev / sérum	do 200 IU/ml	denně	2	SU 585 206 277

Poznámky:

*Doba odezvy je čas, který uplyne od přijetí vzorku ke zpracování v laboratoři do vydání výsledku.

**Hodnocení hladiny protilátek *Clostridium tetani*

< 0,03 IU/ml	Nepřítomnost.	Žádná ochrana, nutné základní očkování.
0,03-0,1 IU/ml	Velmi nízká.	Slabá, nejistá ochrana, nutné přeočkování.
0,11-0,5 IU/ml	Nízká hladina.	Doporučeno přeočkování.
0,51-1,0 IU/ml	Dostatečná.	Doporučena sérologická kontrola za 2 roky.
1,10-5,0 IU/ml	Vysoká.	Doporučena kontrola za 5-10 let.
> 5,0 IU/ml	Extrémně vysoká.	Doporučena kontrola za 10 let.

Podbarvení indikuje provádějící pracoviště:

	vzorek zaslán do externí laboratoře
OL	pracoviště Olomouc, Nezvalova 984/2, 77900 Olomouc
PR	pracoviště Přerov, Čechova 998/8, 75002 Přerov
SU	pracoviště Šumperk, Nerudova 1195/34, 78701 Šumperk

Telefonicky se lze dotázat na předběžné dílčí výsledky vyšetření.

Vysvětlení zkratk:

CMIA	Chemiluminescent microparticle immunoassay
CLIA	Chemiluminiscenční imunoanalýza
IF	Imunofluorescence
ELISA	Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (imunoenzymatická reakce)
EIA	Enzyme Immunoassay
KFR	Komplement fixační reakce
RPR	Rychlá reaginová reakce
AI	Antibody index
IU/ml	Mezinárodní jednotky na ml
AU/ml	Arbitrární jednotky na ml