

## 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	ELISA	srážlivá krev / sérum	index positivity: negativní: $< 0,9$ hraniční: $0,9 - 1,1$ pozitivní: $> 1,1$	3x týdně		
	IgA						
	IgG						
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	IgM	ELISA	srážlivá krev / sérum	index positivity: negativní: $< 0,9$ hraniční: $0,9 - 1,1$ pozitivní: $> 1,1$	3x týdně	3	SU 583 301 277
	IgA						
	IgG						
<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	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
	IgA						
	IgG						
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	IgM	ELISA	srážlivá krev / sérum	index positivity: negativní: $< 0,9$ hraniční: $0,9 - 1,1$ pozitivní: $> 1,1$	3x týdně	3	SU 583 301 277
	IgA						
	IgG						

Požadované vyšetření	Vyšetřovaný parametr	Použitá metoda	Biologický materiál	Výsledek, hodnocení	Provádí se	Doba odezvy* (pracovní dny)	Pracoviště kontakt
<i>Chlamydia trachomatis</i>	IgA	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
	IgG						
<i>Chlamydia trachomatis</i>	IgA	CLIA	srážlivá krev / sérum	index positivity: negativní: <5 hraniční: 5 – 6 pozitivní: >6	denně	2	SU 583 301 277
	IgG			AU/ml: negativní: <9 hraniční: 9 – 11 pozitivní: >11			
<i>Chlamydia trachomatis</i>	antigen	IF	nátěr na sklíčko	kvalitativní hodnocení: negativní / pozitivní	denně	2	OL 585 206 235, OL 585 206 236
<i>Chlamydia trachomatis</i>	antigen	IF	nátěr na sklíčko	kvalitativní hodnocení: negativní / pozitivní	dle potřeby	2	SU 583 301 277
<i>Chlamydia trachomatis</i>	antigen	imunochromatografický test	výtěr z cervixu výtěr z uretry, moč - muži	kvalitativní hodnocení: negativní / pozitivní	denně	2	PR 585 206 290
<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 583 301 277

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 585 260 243
	IgG	CLIA	srážlivá krev/sérum, likvor	AU/ml negativní: <10 hraniční: 10 – 15 pozitivní: >15	denně	2	
	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	4	

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 pozitivity: negativní: <0,9 hraniční: 9 – 1,1 pozitivní: >1,1	denně	2	SU 583 301 277
	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>	protilátky	aglutinace	srážlivá krev / sérum	hodnocení nálezu dle titrované hladiny protilátek – porovnání titrů	1x týdně	7	OL 585 206 242, OL 585 206 243
	IgA IgG	imunoblot	srážlivá krev / sérum	kvalitativní hodnocení: negativní / hraniční / pozitivní	1x týdně	7	
<i>Bordetella pertussis</i> <i>Bordetella parapertussis</i>	protilátky	aglutinace	srážlivá krev / sérum	hodnocení nálezu dle titrované hladiny protilátek – porovnání titrů	1x týdně	6	SU 583 301 277
	IgA IgG	imunoblot	srážlivá krev / sérum	kvalitativní hodnocení: negativní / hraniční / pozitivní	2x týdně	4	
<i>Clostridium difficile</i> průkaz toxinu A/B	toxin	imunochromato- grafický test	stolice	kvalitativní hodnocení: prokázán/neprokázán	denně	1	OL 585 206 216
<i>Clostridium difficile</i> průkaz toxinu A/B	toxin	imunochromato- grafický test	stolice	kvalitativní hodnocení: prokázán/neprokázán	denně	1	SU 583 301 273

Požadované vyšetření	Vyšetřovaný parametr	Použitá metoda	Biologický materiál	Výsledek, hodnocení	Provádí se	Doba odezvy* (pracovní dny)	Pracoviště kontakt
<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, 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/pozitivní (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/pozitivní	dle potřeby	10	OL 585 206 221, OL 585 206 220
<i>Helicobacter pylori</i>	antigen	imunochromatografický test	stolice	kvalitativní hodnocení: negativní/pozitivní	denně	2	OL 585 206 221, OL 585 206 220
<i>Helicobacter pylori</i>	antigen	imunochromatografický test	stolice	kvalitativní hodnocení: negativní/pozitivní	denně	2	SU 583 301 277
<i>Helicobacter pylori</i>	antigen	imunochromatografický test	stolice	kvalitativní hodnocení: negativní/pozitivní	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 583 301 277

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)
KFR	Komplement fixační reakce
RPR	Rychlá reaginová reakce
AI	Antibody index
IU/ml	Mezinárodní jednotky na ml
AU/ml	Arbitrární jednotky na ml