



EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/9-1/2024, EHK 1389

### Očekávané výsledky - Sérologie lymeské borreliózy

Vzorek	Kvalitativní výsledky sérologických testů						Celková interpretace vzorku
	EIA		WB		Celkové hodnocení		
	IgM	IgG	IgM	IgG	IgM	IgG	
<b>A</b>	N	N	N	N	<b>N</b>	<b>N</b>	<b>0</b>
<b>B</b>	<b>P</b>	<b>P,H,N</b>	<b>P</b>	<b>P,H,N</b>	<b>P</b>	<b>P,H,N</b>	<b>1</b>
<b>C</b>	N	<b>P</b>	N	<b>P,H</b>	<b>N</b>	<b>P,H</b>	<b>2</b>

**Vzorky byly individuálně kódované, takže vzorek A nemusí odpovídat vzorku č. 1 na štítku zkumavky.**

Vysvětlivky: Kvalitativní výsledky sérologických testů

N = negativní H = hraniční P = pozitivní

Vysvětlivky: Celková interpretace vzorku

**0** *Nebyly detekovány protilátky proti Borrelia burgdorferi s.l. Sérologický výsledek neukazuje na probíhající ani pozdní fázi borreliové infekce. Časná fáze infekce nemůže být vyloučena. V případě klinických příznaků lymeské borreliózy zopakujte vyšetření po 3-4 týdnech.*

**1** *Byly detekovány IgM nebo IgM a IgG protilátky proti Borrelia burgdorferi s.l. Sérologický výsledek ukazuje na probíhající infekci Borrelia burgdorferi s.l. S přihlédnutím ke klinickému stavu výsledek svědčí pro časnou fázi borreliové infekce nebo se může jednat o přetrvávající protilátky.*

**2** *Byly detekovány pouze IgG protilátky proti Borrelia burgdorferi s.l. Sérologický výsledek ukazuje na infekci Borrelia burgdorferi s.l. S přihlédnutím ke klinickému stavu výsledek svědčí pro pozdní fázi borreliové infekce nebo se může jednat o přetrvávající protilátky.*

Vzorek A je sérum od zdravého krevního dárce bez známek proběhlé či probíhající lymeské borreliózy. Vzorek A neobsahuje protilátky proti *Borrelia burgdorferi* sensu lato.

Vzorky B a C pocházejí od pacientů s potvrzenou lymeskou boreliózou.

V případě vzorku B se jednalo o léčený Erythema migrans, pacient byl odebrán krátce po léčbě. Vzorek B obsahuje IgM protilátky proti *Borrelia burgdorferi* sensu lato a již se začínají tvořit i IgG protilátky, které jsou však prokazatelné pouze některými sérologickými testy. U toho vzorku byla pozitivita protilátek ve třídě IgM potvrzena Immunoblotem v několika antigenech, nejčastěji OspC/p25 (Ba, Bg, Bs, Bsp) a p41/FlaB a pozitivita protilátek ve třídě IgG byla některými Immunoblotsy potvrzena v těchto antigenech: VlsE (Ba, Bg, Bs), p41/FlaB, OspC/p25 a p17/DbpA.

Vzorek C pochází od pacienta s potvrzenou lymeskou boreliózou, lymeskou artritidou (pozdní stádium). Obsahuje IgG protilátky proti *Borrelia burgdorferi* sensu lato. U tohoto vzorku byla pozitivita protilátek ve třídě IgG byla potvrzena Immunoblotem v několika antigenech, nejčastěji VlsE, p39/BmpA, p83/p100, p31/OspA, p58, p17/DbpA a p19/OspE. IgM protilátky nebyly detekovány. Všechny vzorky byly v NRL LB testovány deseti sérologickými testy nejčastěji používanými v ČR s výsledkem odpovídající očekávaným výsledkům.

Dne: 25. 03. 2024

Vyhodnotila: RNDr. Kateřina Kybicová, Ph.D., koordinátor