



EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/9-2/2022, EHK 1291

### 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>	<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>B</b>	<b>N</b>	<b>N</b>	<b>N</b>	<b>N</b>	<b>N</b>	<b>N</b>	<b>0</b>
<b>C</b>	<b>N</b>	<b>N</b>	<b>N</b>	<b>N</b>	<b>N</b>	<b>N</b>	<b>0</b>
<b>D</b>	<b>P,H</b>	<b>P</b>	<b>P,H</b>	<b>P</b>	<b>P,H</b>	<b>P</b>	<b>1, 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.*

Vzorky B a C jsou séra od zdravých krevních dárců bez známek proběhlé či probíhající lymeské borreliózy. Vzorky B a C neobsahují protilátky proti *Borrelia burgdorferi* sensu lato.

Vzorky A a D pocházejí od pacientů s potvrzenou lymeskou boreliózou.

V případě vzorku A se jednalo o léčený Erythema migrans, pacient byl odebrán krátce po léčbě. Vzorek A 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.

V případě vzorku D se jednalo o léčenou LB s nespecifickými symptomy, pacient byl odebrán po léčbě. Vzorek D obsahuje především IgG protilátky proti *Borrelia burgdorferi* sensu lato, ale stále přetrvává i pozitivita IgM protilátek, které jsou některými sérologickými testy detekované jako hraniční. U toho vzorku byla pozitivita protilátek ve třídě IgM potvrzena Immunoblotem v několika antigenech, nejčastěji VlsE (Ba, Bg, Bs), p39/BmpA, p41/FlaB p83/p100, p31/OspA, OspC/p25 a p17/DbpA a pozitivita protilátek ve třídě IgG byla potvrzena Immunoblotem v těchto antigenech: OspC/p25 (Ba, Bg, Bs, Bsp), VlsE a p41/FlaB.

Všechny vzorky byly v NRL LB testovány deseti sérologickými testy nejčastěji používanými v ČR s výsledkem odpovídající očekávaným výsledkům.

Datum: 20. 10. 2022

Vypracoval: RNDr. Kateřina Kybicová, Ph.D.