



EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

PT#M/9-1/2021, EHK 1181

### 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>	N, H, <b>P</b>	<b>P</b>	N, H, <b>P</b>	<b>P</b>	<b>N, H, P</b>	<b>1</b>
<b>B</b>	N, H	<b>P</b>	N	<b>P</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>2</b>
<b>C</b>	N	N	N	N	<b>N</b>	<b>N</b>	<b>0</b>
<b>D</b>	N	N	N	N	<b>N</b>	<b>N</b>	<b>0</b>

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 pochází od pacienta s potvrzenou lymeskou boreliózou. Jednalo se pacienta s erythema migrans (časné lokalizované stádium lymeské borreliózy) asi jeden měsíc po přisátí klíštěte. Pozitivita protilátek ve třídě IgM byla potvrzena Immunoblotem v několika antigenech, nejčastěji OspC/p25, FlaB/p41, p39, p17 a VlsE. IgG protilátky byly detekovány pouze některými ELISA soupravami, rovněž potvrzení Immunoblotem bylo jen některými soupravami, které jsou certifikovány pro detekci protilátek v ČR a to nejčastěji v antigenech FlaB/p41, OspC/p25. Výsledky testu Immunoblot odpovídají časně fázi imunitní odpovědi na borreliovou infekci.

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

Vzorek B obsahuje IgG protilátky proti *Borrelia burgdorferi* sensu lato, jedná se s největší pravděpodobností o přetrvávající protilátky. U tohoto vzorku byla pozitivita protilátek ve třídě IgG byla potvrzena Immunoblotem v několika antigenech, nejčastěji VlsE, p58, p83/p100, p41 a p17/p18. IgM protilátky byly detekovány pouze jedním typem ELISA testu. Pozitivita však nebyla potvrzena žádnou z nejčastěji používaných souprav Immunoblot.

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

V Praze dne 25. 3. 2021

Vypracovala: RNDr. Kateřina Kybicová, Ph.D.