

Změna metodiky confirmace protilátek IgG a IgM pro Borelia blot.

Aktualizace 15. 2. 2023

Oznamujeme, že od **17. 2. 2023** mění laboratoř metodu **confirmace** protilátek proti **boreliím**. Přecházíme na metodu **Microblot – Array Borelia IgM a IgG**.

Mění se mezní hodnoty vyšetření i jednotky, není možno je srovnávat s předchozí metodou imunoblotu. Srovnatelné je hodnocení, tj. **negativní, hraniční a pozitivní**.

Výsledkový protokol bude obsahovat celkové vyhodnocení metody, tj. **pozitivní/hraniční/negativní a výsledky jednotlivých testovaných antigenů v kvantitativních jednotkách (U/ml)**. Pro lepší přehlednost bude protokol obsahovat jen hraniční nebo pozitivní nálezy jednotlivých testovaných antigenů.

- Objednávání metod:**

V **elektronické žádance** bude možno objednat:

Borelie (IgM, IgG) – pouze ELISA protilátky bez confirmace pozitivních nálezů.

Borelie + confirmace blot: nejdříve bude změřena hladina protilátek IgM a IgG, pokud bude nález v některé třídě pozitivní, následně jej zconfirmujeme blotem. Pokud jsou protilátky IgM nebo IgG vyhodnoceny jako negativní, confirmaci blotem neprovedeme.

Tento způsob vyšetření je doporučený odbornou společností.

Borelie confirmace blot IgM + IgG – bude možno objednat samostatně Borelia blot ve třídách IgM a IgG. Tato metoda je určena zejména pro doobjednávky confirmačního vyšetření v případě, že nebylo v prvním kroku provedeno (objednáno).

Na **papírové žádance** možno zatrhnout:

Borelie - pouze ELISA protilátky IgM a IgG bez confirmace pozitivních nálezů

Pokud současně zatrhnete **Borelie a WB u pozitivních:** nejdříve bude změřena hladina protilátek IgM a IgG, pokud bude nález v některé třídě pozitivní, následně jej zconfirmujeme blotem. Pokud jsou protilátky IgM nebo IgG vyhodnoceny jako negativní, confirmaci blotem neprovedeme.

WB u pozitivních – samostatně zatrženo slouží k objednání samostatného blotu, například při doobjednávce u pozitivního serologického nálezu.

☐	Borelie
☐	WB u pozitivních

- Vykazování pro pojišťovnu se nemění (výkon 82075).

Meze a hodnocení výsledků metody:

Metoda	Hodnoty		jednotky
Jednotlivé antigeny borelií tříd IgM a IgG	< 185	negativní	U/ml
	185 - 210	hraniční	
	≥ 210	pozitivní	

Přehled testovaných specifických antigenů pro třídu IgG		
Borrelia sp. IgG	VlsE Ba	Variable major protein-like sequence, expressed (antigenně variabilní systém) – významný pro protilátkovou odpověď IgG; druhově specifický antigen (Ba – <i>B. afzelii</i> , Bg – <i>B. garinii</i> , Bs – <i>B. burgdorferi sensu stricto</i>)
	VlsE Bg	
	VlsE Bs	
	p83 Ba	hlavní extracelulární protein (degradační produkt p100)
	p58 Bg	OppA 2 (oligopeptidová permeáza 2) - membránový transportér, považován za marker diseminovaného stádia Lymeské borreliózy
	p41 Ba	vnitřní část flagelinu-vysoce specifický marker pro časnou protilátkovou odpověď
	p41 Bs	
	p39 Ba	BmpA (glykosaminopeptidový receptor) – znak pro pozdní imunitní odpověď IgG
	OspB	vnější povrchový protein B, znak pro pozdní stádium infekce, považován za marker Lymeské artritidy
	OspA Ba	vnější povrchový protein A, ve třídě IgG vysoce specifický znak pro infekci boreliemi
	OspA Bs	
	OspA Bg	
	OspC Bg	vnější povrchový protein C-hlavní imunogen v časně protilátkové odpovědi, imunodominantní znak odpovědi IgM (Bsp = <i>B. spielmanii</i>)
	OspC Ba	
	OspC Bs	
	OspC Bsp	
Anaplasma phagocytophilum (testováno z důvodu možných zkřížených reakcí)	OspE	Vnější povrchový protein E
	p17	DbpA (Decorin-Binding protein A) - vnější povrchový protein
	NapA	Neutrofilní aktivační protein A - silný imunogen, jeden z významných faktorů v patogenezi Lymeské artritidy
	p44	<i>Anaplasma phagocytophilum</i> – hlavní marker protilátkové odpovědi HGA
	OmpA	vnější membránový protein A - <i>Anaplasma phagocytophilum</i> ; lipoprotein asociovaný peptidoglykany, významný faktor virulence
	Asp62	povrchový protein – funguje jako membránový transportér

MIKROBIOLOGICKÁ LABORATOŘ

<i>Treponema pallidum</i> (testováno z důvodu možných zkřížených reakcí)	TpN17	vysoce specifický membránový protein <i>Treponema pallidum</i>
--	--------------	--

Přehled testovaných specifických antigenů pro třídu IgM		
<i>Borrelia</i> sp. IgM	VlsE Bg	Variable major protein-like sequence, expressed (antigenně variabilní systém) – významný pro protilátkovou odpověď IgG;
	VlsE Ba	druhově specifický antigen
	VlsE Bs	
	p83	hlavní extracelulární protein (degradační produkt p100)
	p41 Ba	vnitřní část flagelinu-vysoce specifický marker pro časnou
	p41 Bs	protilátkovou odpověď
	p39 Ba	BmpA (glykosaminopeptidový receptor) – znak pro pozdní imunitní
	OspB	odpověď IgG
	OspA Ba	vnější povrchový protein B, znak pro pozdní stádium infekce,
	OspA Bs	považován za marker Lymeské artritidy
	OspA Bg	
	OspC Bg	vnější povrchový protein A, ve třídě IgG vysoce specifický znak pro
	OspC Ba	infekci boreliemi
	OspC Bs	
	OspC Bsp	
<i>Anaplasma phagocytophilum</i> (testováno z důvodu možných zkřížených reakcí)	OspE	Vnější povrchový protein E
	NapA	Neutrofilní aktivační protein A – silný imunogen, jeden z významných faktorů v patogenezi Lymeské artritidy
	p17 Bg	DbpA (Decorin-Binding protein A) - vnější povrchový protein
<i>Anaplasma phagocytophilum</i> (testováno z důvodu možných zkřížených reakcí)	p44	<i>Anaplasma phagocytophilum</i> – hlavní marker protilátkové odpovědi HGA
	OmpA	vnější membránový protein A - <i>Anaplasma phagocytophilum</i> ; lipoprotein asociovaný peptidoglykany, významný faktor virulence
	Asp62	povrchový protein – funguje jako membránový transportér
EBV (testováno z důvodu možných zkřížených reakcí)	VCA-p18	Viral Capsid Antigen p18 - důležitý marker EBV infekce

MUDr. Erika Czyžová, primář MKB laboratoře, tel. 583 333 831



A: Nerudova 640/41, 787 01 Šumperk
E: info@nemocnicesumperk.cz
W: www.nemocnicesumperk.cz

Spojovatelka: 583 331 111
Centrální příjem: 583 334 105-6
Vedení nemocnice: 583 335 004

Nemocnice Šumperk a.s. zapsána v obchodním rejstříku vedeném
Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 3020, IČ: 47682795