

20.9.2023

aktualizace diagnostiky protilátek **BORRELIA** :

každá terapie má začínat spolehlivou diagnostikou

K detekci protilátek se používá vyhledávací plně automatizovaná metoda CLIA : Chemi-Luminiscent- Immuno- Assay a pro konfirmaci immunoblot MBA : Microblot- Array - nová multiplexová diagnostika, která specifikuje antigeny bakterie Borrelia.

(B. burgdorferi sensu lato zahrnuje celkem 21 kmenů: afzelii a garinii, spielmanii, lusitaniae, bissetii, valaisana apod. Onemocnění nazývané Lymeská borelióza má stadium časně lokalizované, diseminované a pozdní diseminované. Prvním znakem bývá lokalizovaná kožní léze- erytema migrans. U B. burgdorferi sensu stricto dochází nejčastěji k lymeské artritidě, u B. garinii k neuroborelióze, u B. afzelii ke kožním projevům)

Diagnostika z krevního séra neprokazuje přítomnost borrelií, ale pouze odezvu imunitního systému:

- IgM protilátky se tvoří 4.-6. týden po infekci, kdy jsou většinou přítomny i klinické příznaky, včasné podání ATB může tvorbu protilátek zastavit
- IgG protilátky se tvoří během 6.-9. týdne a mohou přetrvávat dlouhodobě
- závažnost onemocnění je přímo úměrná množství bakteriálních buněk, trvání infekce, délce přísátí klíštěte a přítomnosti koinfekcí pacienta
- Lymeská borelióza je závažné multiorgánové onemocnění s rizikem rozvoje systémových chorob, autoimunitní reakce nebo také postinfekčního poškození

Microblot- Array - přehled antigenů:

| | |
|-------------------|---|
| VlsE Ba, Bg, Bs | Variablní major protein- like sequence, expressed , pozdní |
| p83/100 | Hlavní extracelulární protein (produkt rozpadu p100) |
| p58 | marker diseminovaného stadia Lymeské boreliózy |
| p41 Ba, Bs | antigen časně protilátkové odpovědi |
| p39 | BmpA antigen pozdní protilátkové odpovědi |
| OspB | pozdní protilátková odpověď, Lymeská artritida |
| OspA Ba,Bg,Bs,Bsp | povrchový protein A, specifický v IgG třídě |
| OspC Ba,Bg,Bs,Bsp | povrchový protein C, časná protilátková odpověď v IgM třídě |
| OspE | povrchový protein E |
| NapA | neutrofilní protein A, silný imunogen, Lymeská artritida |
| p17 | DbpA - Decorin binding-protein A, vnější membránový protein |

kvantitativní interpretace výsledků vyšetření v jednotkách U/ml :

- hladina < 185 = negativní
- hladina 185 – 210 = hraniční
- hladina > 210 = pozitivní