Borrelia Burgdorferi vastane IgM, IgG liikvoris

Borrelia burgdorferi vastane IgM liikvoris (CSF-B burgdorferi IgM)

Borrelia burgdorferi vastane IgG liikvoris (CSF-B burgdorferi IgG)

Borrelia burgdorferi vastane IgG liikvoris ja seerumis indeks (CSF-S-B burgdorferi IgG ind)

Põhja-Eesti regionaalhaigla laboratooriumi immunoloogia labor

Telefonid: 617 1140

Üldiseloomustus

Neuroborrelioos (LNB) on *Borrelia burgdorferi sensu lato* gruppi kuuluvate spiroheetide poolt tekitatud närvisüsteemi infektsioon. Neuroloogilised sümptomid ilmuvad tavaliselt 1-12 nädalat pärast puugihammustust. Rohkem kui 95% juhtudest esineb varajane LNB ning vähem kui 5% hiline LNB. Täiskasvanutel kulgeb haigus kas meningoradikuloneuriidina (Garin-Bujadoux-Bannwarthi sündroom) ja/või n. facialis'e pareesina. Harvem esineb teiste kraniaalnärvide haaratust. Täiskasvanutel on isoleerituna esinev meningiit, müeliit, entsefaliit või tserebraalvaskuliit harvad. Lapseeas on sagedamateks kliinilisteks vormideks aseptiline meningiit ja/või n. facialis'e parees.

LNB diagnoosimise kriteeriumiteks on lisaks kliinilisele pildile põletikuline leid liikvoris. B. burgdorferi vastased IgM ja/või IgG antikehad vereseerumis võivad algul puududa, kuid 6–8 nädalat pärast sümptomite teket on spetsiifilised IgG antikehad määratavad kõigil LNB patsientidel.

LNB diagnostikas antikehade intratekaalse sünteesi hindamiseks kasutatava antikehade indeksi arvutamiseks peab olema määratud B burgdorferi IgG, albumiin ning üldIgG hulk nii seerumis kui ka liikvoris, mis on võetud samal päeval. Albumiin ning üldIgG määratakse kliinilise keemia osakonnas.

Näidustused

- Neuroborrelioosi diagnostika

Soovitatud määrata kesknärvisüsteemi Lyme tõve kahtlusel (meningiit või entsefalomüeliit), Ainult perifeerse närvisüsteemi haaratuse korral ei ole antikehade määramine liikvoris rakendatav.

Referentsvahemik

Negatiivne

Kliiniline tõlgendus

- Positiivne IgM liikvoris võib viidata ägedale infektsioonile, kuigi leid võib olla püsiv ja ei soovitata seda võtta arvesse kui ägeda infektsiooni markerit
- CSF-S-B burgdorferi IgG ind 1,3-1,5 piiripealne, > 1,5 viitab B burgdorferi IgG intratekaalsele sünteesile
- Positiivne spetsiifiline indeks võib püsida aastaid, kui teised põletikunäitajad on muutunud negatiivseks
- Negatiivne antikehade leid liikvoris ei välista kesknärvisüsteemi Lyme tõbe

Proovi-/uuringumaterjal	Veeniveri/seerum Liikvor
Proovianum	Seerum: Geeliga CAT katsuti (kollane kork) Liikvor: lisandita katsuti (värvitu kork)
Uuringumaterjali säilivusaeg, -temperatuur jt transpordi tingimused	Seerum: 2...8 °C 5 päeva, -20 °C 6 kuud Liikvor: 2...8 °C 5 päeva, -20 °C 6 kuud
Teostamise sagedus	tööpäeviti
Mõõtemeetod	B burgdorferi IgM, IgG ELISA CSF-S-B burgdorferi IgG ind arvutuslik
HK kood	66709 x 2

Kasutatud kirjandus

1.Stevens CD, Miller LE Clinical Immunology and Serology A Laboratory Perspective. Fourth Edition, Chapter 21, 379-382, EA Davis Company 2017.

2.Prükk T, Maimets M, Lutsar I. Lyme'i tõve nüüdisaegne diagnostika ja ravi. Eesti Arst 2012; 91(2):141–147.

3.Reaktiivi infoleht–Anti-Borrelia IgM Liquor. ORG 911ML_IFU_EN_QM141376_2024-07-11_7 ORGENTEC Diagnostika GmbH, Mainz, Germany.

4.Reaktiivi infoleht–Anti-Borrelia IgG Liquor. ORG 911GL_IFU_EN_QM141375_2024-07-11_7 ORGENTEC Diagnostika GmbH, Mainz, Germany.

Koostanud Maiga Mägi, laboriarst

Muudetud 24.10.2025

Viimati uuendatud 06.11.2024