

## Muutoksia seerumin borreliavasta-ainediagnostiikkaan: Seerumin borreliavasta-ainetutkimuksen rakenne muuttuu ja varmistustutkimuksen tutkimusnimike ja sisältö muuttuvat 13.12.2023 alkaen

<b>Tutkimus</b>	3552	S -BorrAb	S -Borrelia burgdorferi, vasta-aineet
	23033	S -BorAbCt	S -Borrelia burgdorferi, vasta-aineet, laaja tutkimus
	8529	S-BorAbJt	S -Borrelia burgdorferi, jatkotutkimus
<b>Osatutkimukset</b>	4095	S -BorrAbG	
	4096	S -BorrAbM	
	22036	S -BorC6Ab	
	8529	S -BorAbJt	

### B -BorrAb-tutkimuksen (3552) uusi rakenne

Seerumin borreliavasta-ainetutkimuksen (3552 S -BorrAb) rakenne ja sisältö muuttuvat 13.12.2023 alkaen. Uusi tutkimusrakenne pyrkii parantamaan testauksen tarkkuutta ja uuteen tutkimusalgoritmiin kuuluu kansallisen suosituksen mukaisesti C6-peptidiin perustuva vasta-aineanalyysi.

S -BorrAb-tutkimuksen osatutkimukset ovat jatkossa: S -BorrAbG, S -BorrAbM, S -BorC6Ab ja S -BorAbJt. Osatutkimukset tehdään porrastetusti reaktiivisista näytteistä.

Kaikista näytteistä tutkitaan BorrAbG- ja BorrAbM-osatutkimukset, jotka ovat seulontatestejä. Seulontatestin jälkeen reaktiivisille näytteille tehdään jatkotutkimuksena C6-vasta-ainemääritys (BorC6Ab) ja tarvittaessa laboratorion harkinnan perusteella line blot-tutkimus (BorAbJt). Reaktiivisista tutkimustuloksista annetaan lausunto.

- Seulontatellit (BorrAbG ja BorrAbM) tehdään jatkossa aiemmalla VlsEAb-menetelmällä (immunokemiluminometrinen menetelmä). BorrAbG- ja BorrAbM-testien tulos annetaan numeerisena. Näyte etenee jatkomäärityksiin, jos S-BorrAbG-tulos on  $\geq 12$  AU/ml (ylin vastattava tulos 240 AU/ml) tai S-BorrAbM-tulos on  $\geq 30$  AU/ml (ylin vastattava tulos 190 AU/ml).
- BorC6Ab-osatutkimus on EIA-menetelmä, joka on kirjallisuuden ja Diagnostiikkakeskuksen oman evaluaation perusteella tarkempi menetelmä kuin borrelian vasta-ainemäärityksiin käytettävät muut tavanomaiset entsyymi-immunologiset menetelmät. BorC6Ab-testin tulos vastataan kvalitatiivisesti (posit/negat). C6-testi on ns. kokonaisvasta-ainetesti eli se osoittaa, mutta ei erottele IgG- ja IgM-vasta-aineita.
- BorAbJt-osatutkimus on line blot-menetelmään perustuva määritys. BorAbJt-testin tulos vastataan kvalitatiivisesti (posit/negat) ja laboratorio valitsee kummalle vasta-aineluokalle (IgG/IgM) testi tehdään. Tämä tutkimus ei ole jatkossa enää tilattavissa erillisenä. Näyte etenee BorAbJt-tutkimukseen vain erityistapauksissa laboratorion harkinnan perusteella.

**Uusi tutkimus S -  
BorAbCt (23033)**

S -BorAbCt on uusi laaja tutkimuspaketti, joka on tarkoitettu ensisijaisesti erikoissairaanhoidon tarpeisiin sekä muille laboratorioille, kun on tarpeen varmistaa borreliosisin seulontatestin reaktiivinen tulos.

S -BorAbCt-tutkimuksen osatutkimukset ovat: S -BorrAbG, S -BorrAbM, S -BorC6Ab ja S -BorAbJt. Ks. osatutkimusten kuvaus ylempänä tässä tiedotteessa.

Erona S -BorrAb-tutkimukseen, laajassa vasta-ainetutkimuksessa laboratorio tekee automaattisesti kaikki mainitut osatutkimukset. BorAbJt-tutkimuksen osalta laboratorio valitsee kummalle vasta-aineluokalle (IgG/IgM) testi tehdään tai tehdäänkö määrittäminen molemmille vasta-aineluokille.

**S -BorAbJt (8529):  
erillistutkimus  
lopetetaan**

S -BorAbJt-tutkimusta ei voi enää jatkossa tilata erikseen, vaan tutkimus on S -BorrAb- ja S -BorAbCt-tutkimusten osatutkimus.

**Muuta huomioitavaa**

Erythema migransin diagnostiikkaan ei suositella vasta-ainetutkimusta, diagnoosi on kliininen.

Vasta-aineet häviävät hoidon jälkeen yleensä niin hitaasti, että serologisesta seurannasta ei ole hyötyä.

**Yhteyshenkilöt**

lääkäri Hanna Jarva, hanna.jarva@hus.fi, 050 427 9816 lääkäri Satu Kurkela, satu.kurkela@hus.fi, 050 428 4183

**Näyteastia**

Seerumi-geeliputki 5 ml

**Näyte**

1 ml seerumia

**Tulokset  
valmiina**

S -BorrAb: 3-5 työpäivän aikana, positiivisten ja epäselvien tulosten varmennus vie noin 2-4 työpäivää lisää.

S -BorAbCt: kahden viikon kuluessa

**Tiedustelut**

Virologian ja immunologian laboratorio, Virologian ja immunologian erikoistutkimukset, puh. 050 427 2126

**Allekirjoitukset**

Hanna Jarva

Osastonylilääkäri

HUS Diagnostiikkakeskus

Kliininen mikrobiologia

Virologia ja immunologia

puh. 050 427 9816

Satu Kurkela

Osastonylilääkäri

HUS Diagnostiikkakeskus

Kliininen mikrobiologia

Virologia ja immunologia

puh. 050 428 4183

Maija Lappalainen

Ylilääkäri, vastualuejohtaja

HUS Diagnostiikkakeskus

Kliininen mikrobiologia

puh. 040 838 4004