

8.5.2025

Li-IgG-Oc -tutkimuksessa muutoksia 12.5.2025 alkaen**Uudet tutkimusnimikkeet, molemmat tilattava samanaikaisesti**[Li-Immunoglobuliini, kevytketjut, Kappa-indeksi](#)[Li-IgLcK-I \(6816\)](#)

(sisältää osatutkimuksen Li-Immunoglobuliini, kevytketjut, Kappa, vapaat (Li-IgLcK-V, 6817))

[S -Immunoglobuliini, kevytketjut, Kappa, vapaat, herkkä](#)[S -hsLCK-V \(24105\)](#)

(seerumiverrokinäyte)

Vanha tutkimusnimike, ei ole tilattavissa 12.5.2025 lähtien[Li-Immunoglobuliini G, oligoklonaalinen](#)[Li-IgG-Oc \(6168\)](#)**Aihe**

MS-taudin eli multippeliskleroosin diagnostiset McDonald-kriteerit uudistuvat, ja tämän vuoksi Li-IgG-Oc-tutkimukseen (6168) tulee muutoksia. 12.5.2025 lähtien Li-IgG-Oc -tutkimus (6168) poistuu käytöstä siten, että se ei ole enää suoraan tilattavissa. Jatkossa Li-IgG-Oc tehdään vain tarvittaessa (ks. Kuva 1).

Uutena tutkimuksena tulee 12.5.2025 alkaen käyttöön likvorin kappa-indeksiin perustuva tutkimus Li-IgLcK-I (6816). Uuteen Li-IgLcK-I-tutkimukseen seerumiverrokinäyte ei sisälly valmiina osatutkimuksena, vaan se tulee aina tilata erikseen tutkimuspyynnöllä S -hsLCK-V (24105). Likvor- ja seeruminäytteet tulee ottaa samana päivänä.

Mikäli mahdollista, tilausten helpottamiseksi suosittelemme paketoimaan tutkimukset Li-IgLcK-I (6816) ja S -hsLCK-V (24105) yhdeksi tutkimuspyynnöksi asiakas- ja potilastietojärjestelmäsänne.

Tutkimukset tehdään alihankintana. Kappa-indeksiin perustuvat tulokset valmistuvat kahden viikon kuluessa siitä, kun näyte on saapunut alihankintalaboratorioon. Tarvittaessa tehtävä Li-IgG-Oc -tutkimus valmistuu neljän viikon kuluessa.

8.5.2025

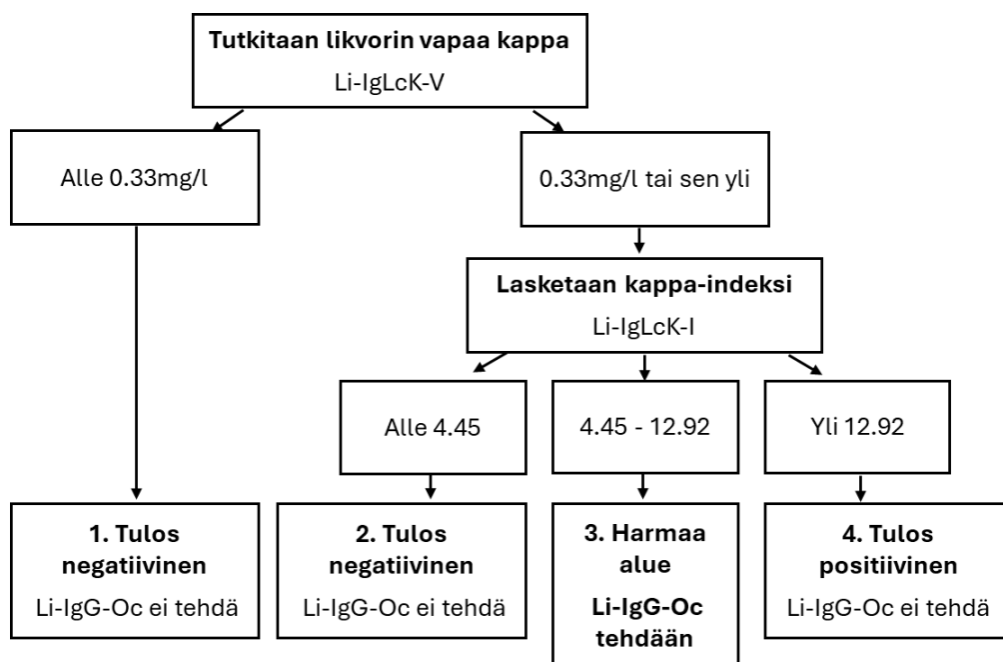
Uusi tutkimuskäytäntö ja tulosten tulkinta

Uusi kappa-indeksiin perustuva tutkimuskäytäntö on esitetty Kuvassa 1. Tulokseen liitetään tulkitseva lausunto:

1. Jos likvorin kappa (Li-IgLcK-V) on alle mittausalueen 0.33 mg/l: "Tulos alle mittausalueen eli negatiivinen keskushermoston inflammaation suhteen. Kappa-indeksiä ei määritetä, eikä Li-IgG-Oc ole tarpeellinen."
2. Jos kappa-indeksi (Li-IgLcK-I) on alle 4.45: "Kappa-indeksi tulos alle 4,45 eli negatiivinen keskushermoston inflammaation suhteen. Li-IgG-Oc ei ole tarpeellinen."
3. Jos kappa-indeksi (Li-IgLcK-I) on harmaalla alueella: "Tulos harmaalla alueella (4.45-12.92). Jatkamme Li-IgG-Oc tutkimuksella, josta erillinen lausunto myöhemmin."
4. Jos kappa-indeksi (Li-IgLcK-I) on yli 12.92: "Kappa-indeksi tulos positiivinen (yli 12.92) eli sopii keskushermoston inflammaatioon. Li-IgG-Oc ei ole tarpeellinen."

Kuten Li-IgG-Oc, myös kappa-indeksin tulos voi MS-taudin lisäksi olla positiivinen muissa keskushermoston inflammaatiota aiheuttavissa tiloissa. Kirjallisuuden mukaan, mitä korkeampi kappa-indeksi, sitä todennäköisempi on MS-tauti. Kirjallisuudessa ei kuitenkaan ole osoitettu yksiselitteistä raja-arvoa MS-taudille, koska mm. tutkimusten otokset eroavat toisistaan diagnosien suhteen. Lisäksi raja-arvoja on laskettu käyttäen erilaisia tilastotieteellisiä menetelmiä.

8.5.2025



Kuva 1. Uusi tutkimuskäytäntö

Taustatietoa kappa-indeksiin perustuvasta tutkimuksesta

Vapaaseen kappa-kevytketjuun perustuvat tutkimukset ovat vaihtoehto Li-IgG-Oc-tutkimukselle, ja molemmat ovat yhtä herkkiä ja tarkkoja osoittamaan intratekaalinen vasta-ainetuotanto. Kappa-kevytketju tutkimukset ovat kvantitatiivisia eikä niiden tulos riipu Li-IgG-Oc geelin tulkitsejasta.

Vapaita kevytketjuja erittyy immunoglobuliinituotannossa ylimäärin. Intratekaalinen kappa-kevytketju kertyy likvoriin mm. veriaivoesteen ja heikon eliminaation vuoksi. Veriperäinen kappa voi läpäistä veriaivoesteen, jos sen toiminta on häiriintynyt, jolloin kohonnut likvorin kappa ei välttämättä osoita intratekaalista tuotantoa. Sen sijaan laskennallinen kappa-indeksi ottaa veriaivoesteen huomioon ja suhteuttaa kappa-kevytketjujen ja albumiinin pitoisuudet likvorissa vs. veressä:

$$\text{Kappaindeksi} = \frac{\text{Likvorin kappakevytketju} / \text{Seerumin kappakevytketju}}{\text{Likvorin albumiini} / \text{Seerumin Albumiini}}$$

8.5.2025

Päivi Ylikangas
Johtava yllääkäri

Jarkko Romppanen
Osastonylilääkäri

Ulla Härkönen
Erikoistuva lääkäri

Jakelu

ISLABin aluelaboratorioiden johtajat

ISLABin osastonhoitajat

Pohjois-Savon hyvinvointialueen sairaalat ja terveystakeskukset

Pohjois-Karjalan hyvinvointialueen sairaalat ja terveystakeskukset

Etelä-Savon hyvinvointialueen sairaalat ja terveystakeskukset

Internet, intranet

OA_NÄYTOT, OA_LOGIST