

Likvorin proteiinifraktioiden tutkimusmuutos

Tutkimus	Li-IgG-Oc (6168) Immunoglobuliini G, oligoklonaalinen, aivo-selkäydinnesteestä
Aihe	Likvorin oligoklonaalisten IgG-fraktioiden osoitus (Li-IgG-Oc, 6168) otetaan käyttöön 14.12.2011 . Tutkimus korvaa seuraavat aiemmin käytössä olleet tutkimukset: likvorin proteiinifraktiointi elektroforeesilla (Li-Prot-Fr, 2521), likvorin immunofiksaatio (Li-ImmFix, 3404) sekä likvorin proteiinifraktiot, isoelektroninen fokusointi (Li-ProtIEF, 50143). Nämä tutkimukset poistuvat käytöstä 14.12.2011.
Tausta	<p>Multippelissa skleroosissa (MS) esiintyy paikallista immunoglobuliinien synteesiä, mikä ilmenee oligoklonaalina immunoglobuliinifraktioina.</p> <p>Kansainvälinen konsensusraportti (1) suosittaa isoelektristä fokusointia (Li-IgG-Oc) spesifisimpänä menetelmänä oligoklonaalisten IgG-fraktioiden määrittämiseen. Tätä menetelmää myös MS-taudin Käypä Hoito –suositus (2) pitää herkimpänä.</p> <p>Oligoklonaalisia fraktioita esiintyy myös keskushermoston infektoissa sekä eräissä muissa neurologisissa sairauksissa (mm. optikusneuriitissa, neurosar-koidoosissa ja SLE:ssä, AIDS:ssa, Guillain-Barren syndroomassa ja muissa polyneuropatioissa). Muut tilat ovat yleensä kliinisesti erotettavissa MS-taudista.</p>
Tulkinta	<p>Tulos on positiivinen todettaessa vähintään kaksi sellaista oligoklonaalista fraktiota, jotka esiintyvät vain likvorissa eivätkä lainkaan seerumissa.</p> <p>Tulos on negatiivinen, mikäli kaikki likvorin oligoklonaaliset fraktiot esiintyvät myös seerumissa.</p> <p>Normaalinäytteessä IgG on diffuusisti jakautunutta eli polyklonaalista, jolloin tulos on negatiivinen.</p> <p>M-komponenttiin (paraproteiiniin) viittaa vain muutaman lähekkäisen fraktion esiintyminen. M-komponentti on yleensä selvempi seerumissa kuin likvorissa.</p> <p>Tutkimuksesta annetaan lausunto</p>
Näyte	<p>Kirkasta likvoria 1 ml (tehdaspuhdas muoviputki 10 ml) ja seerumi (seerumi geeliputki 5 ml).</p> <p>Likvorin ja seerumin tulee olla samaan aikaan otettuja.</p> <p>Näytteet voidaan lähettää huoneenlämmössä, mikäli perillä samana päivänä. Näytteet säilyvät jääkaappilämpötilassa 2 - 3 vrk. Pitempää säilytystä varten näytteet on pakastettava.</p>
Indikaatio	Likvorin immunoglobuliini G:n oligoklonaalisten fraktioiden osoittaminen.
Menetelmä	Isoelektrinen fokusointi. Konsentroimaton likvor- ja laimennettu seeruminäyte (näytteiden IgG-pitoisuus vakioitu) fraktioidaan rinnakkain. IgG-vyöhykkeet visualisoidaan immunofiksaation jälkeisellä immunoperoksidaasivärijäyksellä.



8.12.2011

Kari Punnonen
toimitusjohtaja
ISLAB

Jarkko Romppanen
apulaisylilääkäri

Jakelu

ISLABin aluelaboratorioiden johtajat,
Kuopion aluelaboratorio: KYSin osastot ja poliklinikat,
PSSHP terveyskeskukset ja sairaalat
OA:PROELF
Internet, intranet