

S -Lamotri (4328)

Lamotrigiini on epilepsialääke, jota käytetään epilepsian hoidon lisäksi myös kaksisuuntaisen mielialahäiriön hoidossa. Lamotrigiinin teho epilepsian hoidossa perustuu jännitteestä riippuvan Na⁺-kanavan salpaukseen, mikä estää liian tiheiden purkausten esiintymisen. Lisäksi aine salpaa jännitteen säätelemää T-tyyppistä Ca⁺-kanavaa.

Lamotrigiinihoito ehkäisee tehokkaasti kaksisuuntaisen mielialahäiriön masennusjaksoja.

Lamotrigiini imeytyy suolistosta nopeasti ja täydellisesti, ilman merkittävää ensivaiheen metaboliaa ja sitoutuu 50-60 %:sti plasman proteiineihin. Huippupitoisuus plasmassa saavutetaan 1-3 tuntia suun kautta tapahtuneen annostuksen jälkeen. Puoliintumisaika vaihtelee yksilöiden välillä, mutta on keskimäärin noin 24 tuntia.

Indikaatiot Lamotrigiinihoidon seuranta

Näyte 1 ml seerumia, lapset vähintään 200 µl.

Näyte tulee ottaa geelittömään seerumiputkeen. Seerumi erotellaan sentrifugoinnin jälkeen puhtaaseen putkeen.

Huom! Näytteelle tulee olla oma tutkimuspyyntö ja oma näyteputki.

Säilytys ja lähetys Säilytys 2-3 vrk jääkaapissa, pidempiaikainen säilytys pakastettuna. Lähetys huoneenlämmössä.

Menetelmä LC-MS/MS

Toimitusaika 3 työpäivää

Viitearvot Terapeuttinen alue: 10 - 60 µmol/l

Yksikkömuunnoskerroin:

µmol/l = mg/l x 3.90

Tulkinta Lamotrigiinille ei ole selvää terapeuttista pitoisuutta, joten yllä oleva hoitoalue on suuntaa antava. Samanaikaisesti annetut lamotrigiinin metaboliaa kiihdyttävät (esim. karbamatsepiini ja fenytoiini) ja estävät (valproaatti) epilepsialääkkeet muuttavat aineen eliminaation puoliintumisaikaa ja näin ollen pitoisuutta seerumissa.

Tekopaikka Labor Dr. Kramer & Kollegen

Konsultointi

Kemisti, FT Riia Plihtari

Puh. 045 7734 9026

riia.plihtari@vita.fi