

**S -Etosux (1383)**

**Indikaatiot** Etosuksimidihoidon seuranta (TDM). Toksisuusriskin arviointi.

**Näyte** 1 ml seerumia.

Näyte otetaan aamulla ennen lääkkeen nauttimista. Näyte tulee ottaa geelittömään seerumiputkeen. Seerumi erotellaan sentrifugoinnin jälkeen puhtaaseen putkeen, mieluiten 2 tunnin kuluessa näytteenotosta.

Huom! Näytteelle tulee olla oma tutkimuspyyntö ja oma näyteputki.

**Säilytys ja lähetys** Seerumiksi eroteltuna säilyy hyvin huoneenlämmössä, säilytys 2-3 vrk jääkaapissa, pidempiaikainen säilytys pakastettuna. Lähetys huoneenlämmössä.

**Menetelmä** Nestekromatografinen (HPLC)

**Toimitusaika** 3 - 5 työpäivää

**Viitearvot** Terapeuttinen alue 280-710 µmol/l  
Toksinen pitoisuus yli 1000 µmol/l.

**Tulkinta** Etosuksimidi on epilepsialääke (petit mal).

Etosuksimidi imeytyy täydellisesti peroraalisesti otettuna GI-kanavasta (90%). Verenkierrrossa sen huippupitoisuus saavutetaan 1 - 7 tunnissa ja jakaantumistilavuus on noin 0,7 l/kg. Etosuksimidi ei sitoudu merkittävässä määrin plasman proteiineihin. Pääosa etosuksimidista metaboloituu maksan mikrosomaalisten entsyymien toimesta inaktiivisiksi aineenvaihduntatuotteiksi ( CYP3A-välitteinen metabolia) ja konjugoitumalla ja vain noin 10 - 20 % siitä erittyy muuttumattomana virtsaan. Eliminaation puoliintumisaika on 40 - 50 tuntia.

Etosuksimidin terapeuttiset viiterajat eivät ole täysin vakiintuneita. Terapeuttiseksi pitoisuusalueeksi on ehdotettu väliä 280 - 710 µmol/l. Etosuksimidin toksiset haittavaikutukset muistuttavat barbituraattien vastaavia. Niitä ovat mm. keskushermoston ja hengityksen lamaantuminen, pahoinvointi ja oksentelu. Myrkytysriskin katsotaan selvästi kohoavan etosuksimidin pitoisuuksilla yli 1 000 µmol/l.

**Tekopaikka** Labor Dr. Kramer & Kollegen

**Konsultointi** Kemisti, FT Riia Plihtari  
Puh. 045 7734 9026  
riia.plihtari@vita.fi