

## B -Tacro (4360)

**Huom. Ei päivystystutkimus!**

Takrolimuusi on makrolideihin kuuluva immunosuppressiivinen antibiootti, jota käytetään elinsiirtopotilaiden hoidossa estämään ja hoitamaan hyljintäreaktioita. Annostelu voi tapahtua joko suun kautta tai laskimoon.

Takrolimuusin annostelu perustuu veren lääkepitoisuuden seurantaan, minkä vuoksi pitoisuuksia on tarpeen seurata noin kahdesti viikossa siirtoleikkauksen jälkeen, ja myös myöhemmin ylläpito-hoidon aikana säännöllisin väliajoin.

Takrolimuusi vaikuttaa estämällä kalsineuriinifosfataasin toimintaa ja siten T-lymfosyyttien aktivoitumista. Takrolimuusin imeytymisessä on vaihtelua yksilöiden välillä, mutta aineen on todettu imeytyvän kaikkialta ruoansulatuskanavasta. Suun kautta tapahtuneen annostelun jälkeen veren huippupitoisuus saavutetaan noin 1-3 tunnissa. Tasapainotila saavutetaan yleensä noin 3 päivässä. Takrolimuusin puoliintumisaika vaihtelee runsaasti eri potilaiden välillä mm. siirteen tyypistä riippuen. Terveillä henkilöillä puoliintumisaika on keskimäärin noin 43 tuntia, elinsiirtopotilailla noin 11-16 tuntia.

Takrolimuusin haittavaikutuksista merkittävin on munuaistoksisuus.

**Indikaatiot** Takrolimuusihoidon seuranta (TDM).

**Näyte** 2 ml EDTA-verta

**Säilytys ja lähetys** Näyte säilyy 2 viikkoa jääkaapissa, pidempiaikainen pakastettuna. Näyte lähetetään huoneenlämmössä, mikäli perillä seuraavana päivänä, muutoin käytetään kylmäkuljetusta.

**Menetelmä** HPLC/MS/MS

**Toimitusaika** 2-3 työpäivää. **Pyydämme huomioimaan 2-3 työpäivän vastausviiveen! Ei päivystystutkimuksia!**

**Viitearvot** Hoitoalue 5 - 15 µg/l

**Tulkinta** Tuloksia tulkitessa täytyy ottaa huomioon käytetty annostus, näytteenotto-ajankohta ja potilaan kliininen tila.

**Tekopaikka** Labor Dr. Kramer & Kollegen

### Konsultointi

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