

**S -Flekain (3702)**

Flekainidi on ns. 1C-luokan rytmihäiriölääke, jota käytetään eteisvärinän hoidossa ja ehkäisyssä. 1C-luokan rytmihäiriölääkkeet ovat vasta-aiheisia sydäninfarktтин sairastaneille, sydämen vajaatoiminnassa ja muissa rakenteellisissa sydänsairauksissa. Flekainidi säätelee nopeita natriumkanavia hidastaen aktiopotentiaalin nopean depolarisaation 0-vaihetta sekä eteisessä että kammiossa ja Purkinjen säikeissä.

Flekainidi imeytyy suun kautta annosteltuna nopeasti ja täydellisesti. Huippupitoisuus plasmassa saavutetaan noin 2-3 tunnin kuluttua. Lääkehoidon tasapainotila saavutetaan keskimäärin 3-5 vuorokaudessa. Aineen biologinen hyötyosuus on noin 90 %. Suurin osa flekainidista eliminoituu metaboloitumalla maksassa ja kolmasosa erittymällä virtsaan. Terveillä henkilöillä flekainidin eliminaation puoliintumisaika vaihtelee välillä 7-23 tuntia (keskimäärin 14 h). Sydämen vajaatoiminnassa ja vaikeassa munuaisten vajaatoiminnassa sekä iäkkäillä potilailla puoliintumisaika voi pidentyä.

**Indikaatiot** Flekainidihoidon seuranta.

**Näyte** 1 ml seerumia, lapset vähintään 0.2 ml.

Näyte otetaan aamulla ennen lääkkeen nauttimista. 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 - 5 työpäivää

**Viitearvot** 0.5 - 2.4  $\mu\text{mol/l}$ . Yli 1.5  $\mu\text{mol/l}$  pitoisuuksilla lisääntyvät sydämeen kohdistuvat sivuvaikutukset.

**Tulkinta** Flekainidi metaboloituu maksassa ainakin CYP2D6-entsyymin välityksellä, minkä vuoksi sillä on yhteisvaikutuksia muiden lääkeaineiden kanssa. Flekainidin yhtäaikainen käyttö sellaisten lääkeaineiden kanssa, jotka estävät tai indusoivat CYP2D6-entsyymin toimintaa, vaikuttaa flekainidin pitoisuuteen seerumissa. Käytettäessä flekainidia yhdessä amiodaronin kanssa, tulee flekainidiannos puolittaa.

**Tekopaikka** Labor Dr. Kramer & Kollegen

**Konsultointi**

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