

**S -Alprat (3920)**

Alpratsolaami on bentsodiatsepiineihin lukeutuva lääkeaine, jota käytetään pääasiassa ahdistuneisuuden ja paniikkihäiriön hoidossa. Kuten muillakin bentsodiatsepiineilla, sillä on anksiolyyttisten ominaisuuksiensa lisäksi sedatiivisia, unta edistäviä, lihaksia heikentäviä ja antikonvulsiivisia ominaisuuksia.

Alpratsolaami imeytyy nopeasti suun kautta annosteltuna. Sen biologinen hyötyosuus on oraalisen annon jälkeen 80 -90 %, ja huippupitoisuus seerumissa saavutetaan noin 1-2 tunnissa. Alpratsolaamin keskimääräinen eliminaation puoliintumisaika on 6 -15 tuntia.

**Indikaatiot** Lääkehoidon seuranta tai väärinkäytön toteaminen.

**Näyte** 1 ml seerumia, lapset vähintään 500 µl.

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 pakastettuna. Lähetys huoneenlämmössä.

**Menetelmä** HPLC/MS/MS

**Toimitusaika** 3 - 5 työpäivää

**Viitearvot** Terapeuttinen alue: 16 - 160 nmol/l  
Toksinen yli 320 nmol/l

Yksikkömuunnoskertoimet:

nmol/l = µg/l x 3.22

nmol/l = mg/l x 3220

**Tulkinta** Alpratsolaami metaboloituu maksassa pääasiassa CYP3A4-entsyymin välityksellä. Tämän vuoksi sillä on merkittäviä yhteisvaikutuksia monien muiden lääkeaineiden kanssa. Varovaisuutta tulee noudattaa erityisesti käytettäessä alpratsolaamin kanssa samanaikaisesti CYP3A4-estäjiä, kuten esimerkiksi atsoliryhmän sienilääkkeitä, eräitä HIV-lääkkeitä, fluoksetiinia, sertraliinia ja makrolidiantibiootteja. Nämä ja muut CYP3A4-estäjät voimistavat merkittävästi alpratsolaamin vaikutusta. Alpratsolaamin vaikutus voi heiketä käytettäessä samanaikaisesti CYP3A4-induktoreja, kuten rifampisiinia, fenytotiinia, karbamatsepiinia tai mäkikuismaa.

**Tekopaikka** Labor Dr. Kramer & Kollegen

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