

**S -Amisul (12067)**

Amisulpridi (kauppanimi Solian) on erityisluvalla myynnissä oleva skitsofrenialääke, joka tehoaa sekä skitsofrenian positiivisiin että negatiivisiin oireisiin (bipolaariset mielialahäiriöt). Aine lukeutuu ns. epätyypillisiin antipsykootteihin ja sitä käytetään jossain määrin myös masennuksen hoidossa.

Amisulpridihoidon yhteydessä todetaan kaksi pitoisuushuippua: ensimmäinen noin tunnin kuluttua annostelusta ja toinen noin 3-4 tunnin kuluttua. Suun kautta tapahtuneen annostelun jälkeen eliminaation puoliintumisaika on noin 12 tuntia. Amisulpridi kulkeutuu verenkierrossa merkittävin osin vapaana ja vain pieni osa sitoutuu plasman proteiineihin. Se metaboloituu hyvin vähäisessä määrin maksassa ei-aktiivisiksi aineenvaihduntatuotteiksi ja eliminoiduu pääosin muuttumattomana virtsaan ja osittain suoliston kautta. Lääkityksen tasapainotila saavutetaan 2-3 päivässä. Haitallisista sivuvaikutuksista yleisimpiä ovat ekstrapyramidaaliset sivuvaikutukset (mm. vapina, dystonia ja parkinsonityyppiset oireet).

**Indikaatiot** Amisulpridihoidon seuranta

**Näyte** 1 ml seerumia

**Säilytys ja lähetys** 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.

Säilyvyys 2 vrk jääkaappilämpötilassa, minkä aikana kylmälahetus laboratorioon. Pidempiaikainen säilytys ja lähetys pakasteena.

**Menetelmä** LC-MS

**Toimitusaika** 5 työpäivää

**Viitearvot** Terapeuttinen alue: 100 - 320 µg/l  
Toksinen pitoisuus yli 640 µg/l

Hoitoaluemuutos 16.2.2015.

**Tulkinta** Amisulpridi eliminoiduu munuaisten kautta, minkä vuoksi munuaisten vajaatoiminnassa annostusta tulee pienentää. Lääkeyhteisvaikutukset ovat epätodennäköisiä johtuen lääkkeen vähäisestä sitoutumisesta plasmaan ja mitättömästä metaboliasta.

**Kirjallisuus:**

\*Rosenzweig, P., et al. "A review of the pharmacokinetics, tolerability and pharmacodynamics of amisulpride in healthy volunteers." Human Psychopharmacology: Clinical and Experimental 17.1 (2002): 1-13.

\*Müller M.J. et al. "Therapeutic drug monitoring for optimizing amisulpride therapy in patients with schizophrenia." J Psychiatr Res. 41.8 (2007): 673-9.

**Tekopaikka** Labor Dr. Kramer & Kollegen

**Konsultointi**

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