

**S -Gansikloviiri (12025)**

Gansikloviiri on nukleosidianalogeihin lukeutuva herpesviruslääke. Aine vaikuttaa suoraan estämällä viruksen kasvua. Vakavien sivuvaikutustensa takia gansikloviiria käytetään ainoastaan vakavien tai näkökykyä uhkaavien sytomegalovirusinfektioiden ylläpito-hoidossa potilailla, joiden immuunivaste on heikentynyt esimerkiksi AIDSin tai elinsiirron vuoksi.

Gansikloviiria käytetään yleensä CMV-infektion hoidossa sairaalaolosuhteissa (iv-infuusio), kun taas aineen esiasteen valgansikloviirin pääasiallinen käyttö on tablettimuodossa CMV-profylaksiassa. Valgansikloviiri muuttuu elimistössä gansikloviiriksi. Lääkkeen vaikuttava aine on tällöin siis gansikloviiri, jonka pitoisuus ilmoitetaan analyysin tuloksena.

Gansikloviirin eliminaation puoliintumisaika on noin 2 - 4 tuntia. Lääke erittyy munuaisten kautta ja puoliintumisaika pitenee munuaisinsuffisienssissa (24 tuntia).

Gansikloviirihoidon yhteydessä on kuvattu vakavia verenkuvamuutoksia, pansytopeniaa, leukopeniaa (neutropeniaa) ja anemiaa, jonka takia suositellaan täydellisen verenkuvan ja verihiutaleiden määrän seuranta

**Indikaatiot** Gansikloviirihoidon seuranta.

**Näyte** 1 ml seerumia

**Säilytys ja lähetys** Säilytys 2-3 vrk jääkaapissa, pidempiaikainen pakastettuna. Lähetys huoneenlämmössä.

**Menetelmä** LC-MS

**Toimitusaika** 5 työpäivää

**Viitearvot** Terapeuttinen alue:  
- Jäännöspitoisuus: 0.2 - 1.0 mg/l  
- Huippupitoisuus: 5.0 - 10.0 mg/l

**Tulkinta** Gansikloviiri eliminoituu lähes täysin munuaisten kautta, minkä vuoksi lääkkeen annostusta tulee tarvittaessa säätää munuaisten vajaatoiminnasta kärsivillä potilailla.

Esimerkkejä hoidon yhteydessä todettavista seerumipitoisuuksista:

- Huippupitoisuus noin tunnin kuluttua gansikloviirin 5 mg/kg suonensisäisestä annostelusta: 6 - 12 mg/l
- Huippupitoisuus noin 2 tunnin kuluttua valgansikloviirin (900 mg) suun kautta tapahtuneesta annostelusta: 5 - 10 mg/l.

Elinsiirtojen yhteydessä käytettävässä CMV-infektiota ennaltaehkäisevässä valgansikloviirihoidossa suositellaan yli 1.3 mg/l gansikloviirin jäännöspitoisuutta.

Kirjallisuus:

N.Perrottet et al., Determination of aciclovir and ganciclovir in human plasma by liquid chromatography-spectrofluorimetric detection and stability studies in blood samples, J Chromatogr B 852 (2007) 420-429

**Alihankinta** Kyllä.

**Konsultointi**

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