

**SEERUMIN GENTAMYSIINI-TUTKIMUS OTETAAN KÄYTTÖÖN
MEILAHDEN SAIRAALASSA 23.5.2003 ALKAEN**

Lyhenne	S -Genta (KL nro 1450)
Tiedustelut	HYKS-Laboratoriodiagnostiikka, Meilahden sairaalan päivystyslaboratorio, puh. (09) 471 72645
Indikaatiot	Gentamysiinihoidon seuranta ja oikean annostuksen määrittäminen. Gentamysiini on laajakirjoinen ja tehokas aminoglykosidiantibiootti. Sillä on kapea terapeuttinen leveys. Lihakseen annettuna aminoglykosidien imeytyminen on nopeaa, ja huippupitoisuus plasmassa saavutetaan 30 - 90 minuutin kuluessa. Plasman proteiineihin sitoutumisaste on alle 10 %. Ne eliminoituvat suhteellisen nopeasti erittymällä muuttumattomana virtsaan. Aminoglykosidit jakautuvat kudoksiin epätasaisesti, ja pitoisuus niissä jää yleensä alle 30 %:n seerumin konsentraatiosta. Kaikki aminoglykosidit ovat toksisia. Tärkeimmät haittavaikutukset ovat munuais- ja sisäkorvatoksisuus. Aminoglykosideilla on myös hermolihasliitosta salpaavia ominaisuuksia.
Näyte	Seerumi (5 ml:n geeliputki) tai hepariiniplasma. Näytemäärä 0,5 ml. Näyte voidaan lähettää huoneenlämpöisenä.
Menetelmä	Fluoresenssipolarisaatioimmunologinen (FPIA)
Tekotiheys	Tehdään joka päivä (myös viikonloppuisin) kaikkina vuorokauden aikoina.
Tulkinta	Minimipitoisuus: 1 annos/vrk, ei mitattavissa. 3 annosta/vrk, alle 2 mg/l
Hinta	10.10 euroa (päivystyshinta 20.20 euroa)

Kari Pulkki
osastonylilääkäri
Meilahden sairaala
puh. (09) 471 61252

Tessa Lehtinen
kemisti
Meilahden sairaala
puh. (09) 471 72573

Jakelu Laboratoriojakelu
HUS-piirin sairaaloiden laboratoriot
Helsingin terveysasemien ylilääkärit
Ulkopuoliset asiakkaat
HYKS-Laboratoriodiagnostiikan Intranet-sivut