

Seerumin amikasiinin, 3000 S -AMI määrittäminen ja tekopaikka muuttuvat 15.12.2010 alkaen

Asia	Alihankintana aiemmin teetetty seerumin amikasiini -tutkimus siirtyy tehtäväksi Meilahden sairaalan laboratorioon. Uusi menetelmä on fluoresenssipolarisaatioon perustuva immunomääritys (FPIA). Amikasiini-tutkimus on tilattavissa kaikkina vuorokauden aikoina 15.12.2010 alkaen , joten vastausviiveet tulevat lyhenemään.
Tutkimus	3000 S -AMI S -Amikasiini
Esivalmistelu	Minimipitoisuutta varten näyte otetaan 1 – 15 minuuttia ennen lääkeliuosta ja huippupitoisuutta varten 15 minuutin kuluttua infuusion loppumisesta. Jos pyyntöä ei tehdä suoraan atk-järjestelmään, läheteeseen tulee merkitä lääkkeen edellinen ottoajankohta ja annos sekä soveltuvin osin muu lääkitys.
Näyteastia	Seerumiputki 5 ml
Näyte	1-2 ml seerumia (minimi 1.0 ml). Näyte säilyy 2-3 vuorokautta jääkaapissa. Pitkäaikainen säilytys pakastettuna. Lähetys huoneenlämmössä.
Menetelmä	Fluoresenssipolarisaatioon perustuva immunomääritys (FPIA)
Tekotiheys	Päivittäin, kaikkina vuorokauden aikoina
Tulokset valmiina	Samana päivänä
Tulkinta	<p>Tavoitearvot</p> <p>Minimipitoisuus: 1 annos vuorokaudessa, ei mitattavissa (tai alle 3 mg/l). 3 annosta vuorokaudessa, alle 10 mg/l.</p> <p>Huippupitoisuus: 1 annos vuorokaudessa, yli 40 – 50 mg/l.</p> <p>Haittavaikutusriski lisääntyy, mikäli minimipitoisuus on mitattavissa (tai yli 3 – 5 mg/l) annosteltaessa amikasiinia kerran vuorokaudessa tai jos minimipitoisuus on yli 10 mg/l kolmasti vuorokaudessa annosteltaessa. Minimipitoisuus määritetään vähintään kerran viikossa ja jos se on liian korkea, harvennetaan amikasiinin annosväliä tai pienennetään annosta. Minimipitoisuuden määrittäminen on aiheellista aina, jos seerumin kreatiniinipitoisuus nousee viiterajan yläpuolelle. Huippupitoisuuden määrittäminen ei ole normaalisti tarpeen.</p> <p>Farmakokinetiikka: Amikasiini erittyy muuttumattomana virtsaan. Eliminaation puoliintumisaika on noin 2 tuntia, mutta pitenee munuaisten vajaatoiminnassa.</p> <p>Yhteisvaikutukset: Muut munuaistoksiset lääkkeet (esim. muut aminoglykosidit, amfoterisiini B, furosemidi, tulehduskipulääkkeet, sisplatiini ja vankomyysiini) voivat altistaa munuaisvauriolle.</p> <p>Toksisuus: Haittavaikutukset aiheutuvat yleensä pitkäaikaisesta ja suuriannoksi-</p>

sesta hoidosta tai yhteiskäytöstä muiden toksisten lääkeaineiden kanssa. Munuaisten vajaatoiminta altistaa haittavaikutuksille.

Tiedustelut

Meilahden sairaalan laboratorio, puh. (09) 471 72579,
päivystysaikana (09) 471 72645

Allekirjoitukset

Annukka Mäki
kemisti

HUSLAB
Meilahden sairaala
puh. (09) 471 72573 tai
050 427 9201

Janne Backman
kliinisen farmakologian
erikoislääkäri

HUSLAB
puh. (09) 471 73914

Timo Kouri
vastuuyksikön päällikkö

HUSLAB
Meilahden sairaala
puh. (09) 471 74308 tai
050 427 1252

Jakelu

Laboratoriojakelu
HUS-piirin sairaaloiden laboratoriot
Espoon, Helsingin ja Vantaan perusterveydenhuollon ylilääkärit
Peijaksen sairaalan lääkärit
Jorvin sairaalan ylilääkärit
Jorvin sairaalan osastot
Lohjan yli- ja apulaisyli­lääkärit
Länsi-Uudenmaan sairaalan lääkärit ja osastonhoitajat
Porvoon ylilääkärit, erikoislääkärit ja sairaalalääkärit
Hyvinkään sairaalan lääkärit ja osastot
HUSLABin Internet-ohjekirjan liitteet
Ulkopuoliset asiakkaat
HUS:n kliiniset toimialat