

**SEERUMIN BARBITURAATTI- JA BENTSODIATSEPIINI-
OSOITUSMENETELMIEN MUUTOS**

Seerumin barbituraattiosoituksen S -Barbituraatit, kvalitatiivinen, **S -Barb-O (tutkimusnumero 1165)** ja seerumin bentsodiatsepiiniosoituksen S -Bentsodiatsepiinit, kvalitatiivinen, **S -Bendi-O (tutkimusnumero 3672)** menetelmät muuttuvat 15.7.2002.

Barbituraattimääritys

Uusi menetelmä on kalibroitu sekobarbitaalilla kuten vanhakin menetelmä, mutta suuremman herkkyytensä johdosta uudella menetelmällä positiivinen tulos saadaan matalammalla barbituraattipitoisuudella kuin ennen. Positiivinen/negatiivinen raja-arvo on 2,1 µmol/l (ennen 12,6 µmol/l). Kvantitatiivista tulosta ei voida antaa, koska eri barbituraatit reagoivat määrityksessä erilaisella herkkyydellä.

Mikäli näytteessä on useita eri barbituraatteja, voidaan positiivinen tulos saada pienemmälläkin yksittäisten barbituraattien pitoisuuksilla, koska määrityksen vaste on kumulatiivinen. Myös metaboliitit reagoivat. Negatiivinen tulos ei sulje pois pienten barbituraattimäärien läsnäoloa.

Bentsodiatsepiinimääritys

Uusi menetelmä on kalibroitu nordiatsepaamilla, vanha diatsepaamilla.

Vanhan menetelmän positiivinen/negatiivinen raja-arvo, 1050 nmol/l on huomattavasti korkeampi kuin uuden, 11 nmol/l.

Suuresta herkkyserosta johtuen S -Bendi-O-tulos annetaan uudella menetelmällä kolmiportaisesti eli ”neg”, + ja ++.

Neg/+ raja-arvo on 11 nmol/l ja +/++ raja-arvo on 739 nmol/l (uuden menetelmän mittausalueen yläraja). Näin ollen menetelmää ei käytetä enää ainoastaan intoksikaatioepäilyssä, vaan + tulos saadaan myös terapeuttisella käytöllä. Kvantitatiivista tulosta ei voida antaa, koska eri bentsodiatsepiinit reagoivat määrityksessä erilaisella herkkyydellä.

Näytteenkäsittely

Näyte otetaan edelleen 5 ml geeliputkeen. Lähetys huoneenlämpöisenä, jos perillä vuorokauden kuluessa. Näyte säilyy viikon jääkaapissa. Pitempiaikaista säilytystä varten näyte pakastetaan.

Menetelmä

Fluoresenssipolarisaatioimmunologinen (FPIA)

Tiedustelut

Meilahden sairaalan päivystyslaboratorio, puh (09) 471 72645

Sanna Siitonen
erikoislääkäri
HYKS-Laboratoriodiagnostiikka
Meilahden sairaala
puh (09) 471 74474

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