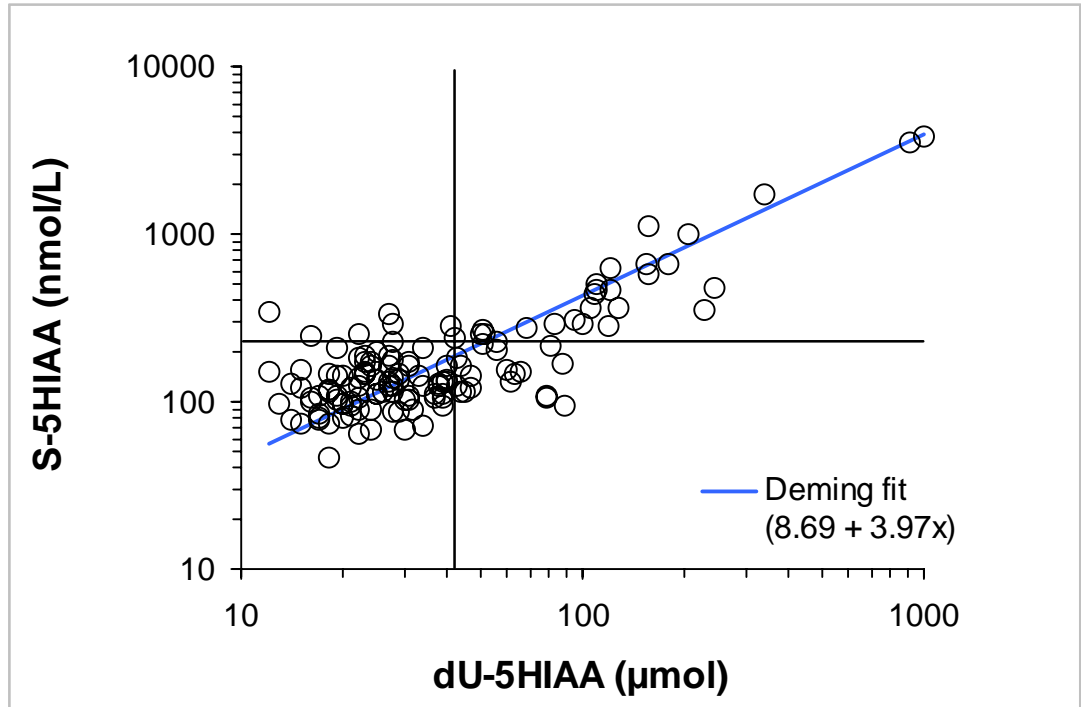


Uusi tutkimus seerumin 5-hydroksi-indolyyliasetaatti (6262 S -5HIAA) otetaan käyttöön 1.12.2012 alkaen

Tutkimus	6262 S -5HIAA S -Hydroksi-indolyyliasetaatti (5-)
Asia	Uusi tutkimus
Johdanto	<p>HUSLABin Naistenklinikan laboratorio ottaa 1.12.2012 käyttöön seerumin 5-hydroksi-indolyyliasetaatin tutkimuksen (6262 S -5HIAA).</p> <p>5HIAA on serotoniinin (5-HT) metaboliitti, jonka erityis lisääntyy karsinoidisyyntöön. Tähän asti 5HIAA on pystytty määrittämään ainoastaan virtsasta (1637 dU-5HIAA). Vuorokausivirtsan keruu on vaativaa ja siihen liittyy preanalyttisiä virhemahdollisuuksia. Nyt HUSLABissa on kehitetty nestekromatografia-tandemmassaspektrometriaan (LC-MS/MS) perustuva seerumin 5HIAA:n määrittäminen. Korrelaatio S -5HIAA- ja dU-5HIAA-tutkimusten välillä on hyvä korkeilla pitoisuuksilla (Kuva 1).</p>
Esivalmistelu	Serotoniinipitoisten ravintoaineiden (avokado, banaani, luumu, homejuusto, tomaatti, ananas, maapähkinä ja punaviini) nauttimista tulee välttää kolme vuorokautta ennen näytteenottoa.
Näyteastia	5 ml seerumiputki, ei geeliä
Näyte	1 ml seerumia. Voidaan lähettää huoneenlämpöisenä, pitkäaikainen säilytys pakastettuna.
Menetelmä	Nestekromatografia-tandemmassaspektrometria (LC-MS/MS)
Suorituskyky	Menetelmän mittausalue on 10-1000 nmol/l.
Tekstiheys	Kerran viikossa.
Viitearvot	Alle 227 nmol/l. Viitearvot määritetty terveiden vapaaehtoisten näytteistä (n=143).

Kuva 1.

Seerumin ja vrk-virtsan 5HIAA:n välinen korrelaatio. Vuorokausivirtsan viiteyläraja 42 μmol on esitetty kuvassa pystyviivalla ja vastaavasti seerumin 5HIAA viiteyläraja 227 nmol/l vaakaviivalla.



Tiedustelut

Naistenklinikan laboratorio, puh. 09 471 72932

Allekirjoitukset

Helene Markkanen
vs. osastonylilääkäri
HUSLAB
Naistenklinikan laboratorio
puh. 050 427 1612

Outi Itkonen
kemisti
HUSLAB
Naistenklinikan laboratorio
puh. 050 427 9277