

Muutoksia aldosteroni- ja reniinitutkimuksissa 2.9.2009 alkaen

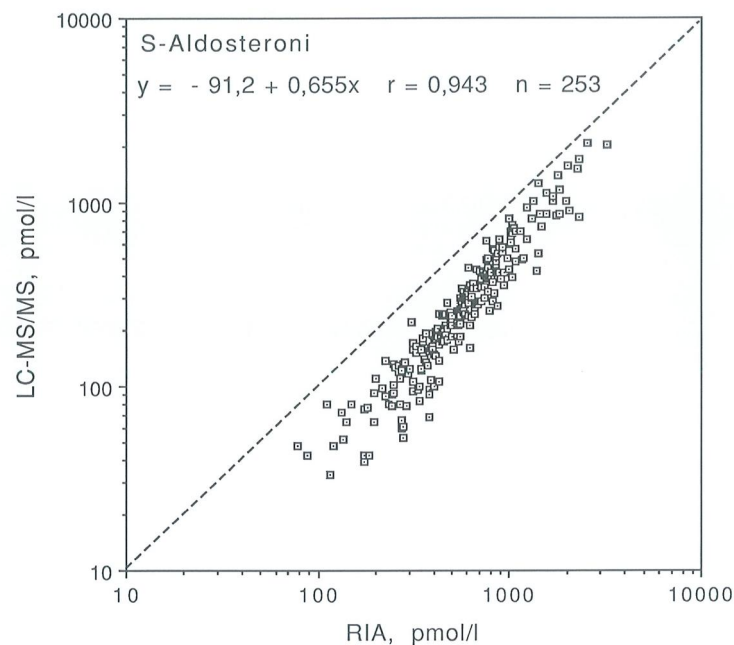
Tutkimukset			
1036	S -Aldos-M	S -Aldosteroni, makuu, seerumista	
1037	S -Aldos-P	S -Aldosteroni, pysty, seerumista	
1033	dU -Aldos	dU -Aldosteroni, vuorokausivirtsasta	
3627	fP -Renin-M	fP -Reniini, makuu, plasmasta, paastotilassa	
3628	fP -Renin-P	fP -Reniini, pysty, plasmasta, paastotilassa	
3603	fP -Renin	fP -Reniini, plasmasta, paastotilassa	

Asia Aldosteronitutkimusten määrittäminen ja viitearvot muuttuvat.
Reniinitutkimusten näyteastia, näytteen käsittely, tekopaikka ja viitearvot muuttuvat.

Johdanto

Aldosteroni

HUSLABin Naistenklinikan laboratorio ottaa 2.9.2009 lähtien käyttöön uuden määrittämenetelmän seerumin ja virtsan aldosteronin (1036 S -Aldos-M, 1037 S -Aldos-P, 1033 dU-Aldos) tutkimiseksi. Aikaisempi radioimmunologinen menetelmä (RIA) korvataan nestekromatografia-tandem massaspektrometrialla (LC-MS/MS). LC-MS/MS menetelmän ja aiemman RIA-menetelmän välinen korrelaatio on hyvä ($r=0.943$). Herkemmän ja spesifisemmän LC-MS/MS-menetelmän tulostaso on selvästi RIA-menetelmää matalampi (kuva). Menetelmän mittaustaso on 30 pmol/l. Myös virtsanäytteiden ($n=106$) osalta korrelaatio on hyvä $r=0.976$; $y(\text{LC-MS/MS}) = -0.612 + 0.796x(\text{RIA})$.



Reniini

HUSLAB lopettaa plasman reniinimääritykset 2.9.2009 alkaen. Tutkimukset ovat edelleen saatavissa HUSLABin kautta, mutta ne teetetään alihankintana. Reniinitutkimusten menetelmä säilyy samana, mutta tulostaso ja viitearvot muuttuvat. HUSLABin reniinitutkimusten tuloksissa on aiemmin käytetty korjauskerrointa (1.94), jolla aldosteroni/reniini-suhde säilyi muuttumattomana aikaisemman menetelmämuutoksen yhteydessä. Alihankintaan siirryttäessä tämä kerroin poistuu ja siten tulostaso laskee. Uuden tekopaikan viitearvot poikkeavat HUSLABin aiemmista viitearvoista.

Aldosteroni- ja reniinimääritysten tulostasojen muutokset vaikuttavat aldosteroni/reniini-suhteeseen.

Viitearvot

Uudet viitearvot

S –Aldosteroni

makuu alle 220 pmol/l

pysty alle 520 pmol/l

dU -Aldosteroni

alle 40 nmol

fP -Reniini

makuu 0.2 - 2.8 ug/l/h

pysty 1.5 - 5.7 ug/l/h

Reniininäyte

2 ml EDTA -paastoplasmaa.

Munuaislaskimonäyte otetaan ruiskuun, jossa on EDTA -liuos (0.15 mol/l, 0.5 ml/5 ml verta) valmiina. Näin vältetään proreniiniä aktivoiva hyytyminen.

Säilytys huoneenlämmössä, jos näyte lähetetään samana päivänä. **Näytettä ei tule säilyttää jääkaapissa.** Lähetys huoneenlämpöisenä, mikäli näyte on perillä vuorokauden kuluessa näytteenotosta. Pidempiaikainen säilytys ja lähetys pakastettuna. **Pakastettaessa näytteen tulee jäätää nopeasti** (miehellään -70 °C).

Viite

Turpeinen U, Hämäläinen E, Stenman UH. Determination of aldosterone in serum by liquid chromatography-tandem mass spectrometry. Journal of Chromatography B, 862 (2008): 113-118.

Asiantuntijat

lääkäri Piia Aarnisalo, piia.aarnisalo@hus.fi, 050 427 0447, kemisti Ursula Turpeinen, ursula.turpeinen@hus.fi 050 427 1459, kemisti Henrik Alfthan, henrik.alfthan@hus.fi, 050 427 1457

Tiedustelut

Naistenklinikan laboratorio puh. (09) 471 72932

Allekirjoitukset

Piia Aarnisalo osastonylilääkäri HUSLAB Naistenklinikan laboratorio puh. 050 427 0447	Henrik Alfthan kemisti HUSLAB Naistenklinikan laboratorio puh. 050 427 1457	Helene Markkanen erikoislääkäri HUSLAB Naistenklinikan laboratorio puh. 050 427 1612
---	---	--

Jakelu

Laboratoriojaku
HUS-piirin sairaaloiden laboratoriot
Espoon, Helsingin ja Vantaan perusterveydenhuollon ylilääkärit
Peijaksen sairaalan lääkärit
Jorvin sairaalan ylilääkärit
Jorvin sairaalan osastot
Lohjan yli- ja apulaisyylilääkärit
Länsi-Uudenmaan sairaalan lääkärit ja osastonhoitajat
Porvoon ylilääkärit, erikoislääkärit ja sairaalalääkärit
Hyvinkään sairaalan lääkärit ja osastot
HUSLABin intranet-sivut
HUSLABin Internet-sivut
Ulkopuoliset asiakkaat
HUS:n kliniset toimialat