

## Plasman adrenokortikotropiinin (P-**ACTH**) menetelmä ja viitearvot muuttuvat

<b>Tutkimus</b>	1020	P -ACTH	P -Adrenokortikotropiini
<b>Asia</b>	Menetelmämuutos		
<b>Asiantuntijat</b>	Lääkäri Esa Hämäläinen, sähköposti esa.hamalainen@hus.fi, puh. (09) 471 74944 tai 050 427 2839 ja kemisti Henrik Alfthan, sähköposti henrik.alfthan@hus.fi, puh. (09) 471 74901 tai 050 427 1457		
<b>Tausta</b>	<p>HUSLABin Naistenklinikan laboratorio vaihtaa 18.07.2005 lähtien plasman ACTH-menetelmän. Vanha radioimmunologinen menetelmä (Nichols Institute Diagnostics, CA, USA) korvataan uudella sekventiaalisella immunometrisellä analyysillä (kemiluminesenssi, Immulite2000, DPC, USA). Syynä on RIA-menetelmän reagenssitoimitusten loppuminen.</p> <p>Menetelmämuutos vaikuttaa tulostasoon. Korrelaatioyhtälö vanhaan RIA-menetelmään on <math>y = 0.72 x - 4.4</math> (<math>y = \text{Immulate2000}</math> ja <math>x = \text{Nichols-RIA}</math>). Yhteys menetelmien välillä on kuitenkin epälineaarinen. Pitoisuuksilla alle 600 ug/l uusi menetelmä antaa n. 30 % matalampaa tulostasoa kuin aikaisempi RIA ja pitoisuuksilla yli 600 ng/l uuden menetelmän tulokset eräillä potilasnäytteillä potilailta ovat jopa 50 % matalampia. Tämä tulee ottaa huomioon yksittäisten potilaiden tuloksia seurattaessa. Menetelmän herkkyys (analyttinen) on 5 ng/l. Uudet viitearvot alla. Tutkimuksen tilaus- ja vastauskäytäntö sekä hinta pysyvät ennallaan.</p>		
<b>Näyte</b>	EDTA-plasmanäyte otetaan kylmään 7 ml:n EDTA-aprotiniini-Vacutainer -putkeen. <u>Serumi tai hepariiniplasma eivät sovi määritykseen.</u> 1 ml plasmaa erotetaan mahdollisimman pian. Plasma pakastetaan välittömästi ja lähetetään pakastettuna. Minimimäärä plasmaa lapsilla on 500 ul.		
<b>Menetelmä</b>	Sekventiaalinen immunometria (kemiluminesenssi). Menetelmä on spesifinen ACTH:lle ja ristireaktio ACTH:n fragmenttien (1-18, 1-24) ja alfa-MSH:in kanssa on alle 1% ja ACTH:n fragmentti 18-39:n kanssa alle 17%.		
<b>Tekotiheys</b>	Kerran viikossa		
<b>Viitearvot</b>	Uudet viitearvot: Kaikki, alle 46 ng/l (entinen 10-50 ng/l).		
<b>Tiedustelut</b>	Naistenklinikan laboratorio puh. (09) 471 72932		
<b>Jakelu</b>	Laboratoriojakelu HUS-piirin sairaaloiden laboratoriot H:gin terveysasemien ylilääkärit H:gin ja Vantaan perusterveydenhuollon ylilääkärit HUSLABin Intranet-sivut HUSLABin Internet-sivut Ulkopuoliset asiakkaat HUSin kliiniset toimialat		