

## Seerumin pregnenolonin (S –Pregnlö) menetelmä muuttuu

<b>Tutkimus</b>	3626	S -Pregnlö	S -Pregnenoloni
<b>Asia</b>	Menetelmämuutos		
<b>Johdanto</b>	HUSLABin Naistenklinikan laboratorio ottaa 19.9.2005 käyttöön uuden menetelmän seerumin pregnenolonin (S –Pregnlö, KL 3626) määrittämiseksi. Radioimmunologinen menetelmä korvataan nestekromatografia-tandem massaspektrometrialla (LC-MS/MS). Menetelmämuutos ei vaikuta S –Pregnenolonin viitearvoihin, sillä uuden LC-MS/MS:n tulostaso vastaa melko hyvin aikaisemman käytössä olleen kromatografia+ RIA-menetelmän tulostasoa. Viitearvot kts. alla.		
<b>Perustelut</b>	Uusi menetelmä on immunologista spesifisempi, kun RIA-menetelmissä esiintyvät häiriötekijät poistuvat. Tulokset uudella menetelmällä ovat myös immunologiaa tarkempia ja toistettavampia.		
<b>Asiantuntijat</b>	Kemisti Ursula Turpeinen, sähköposti: ursula.turpeinen@hus.fi, puh. (09) 471 72845 tai 050 427 1459, lääkäri Esa Hämäläinen, sähköposti: esa.hamalainen@hus.fi, puh. (09) 471 74944 tai 050 4272839.		
<b>Näyteastia</b>	5 ml geeliputki		
<b>Näyte</b>	1 ml seerumia (myös EDTA- tai hepariiniplasma käyvät). Lapset vähintään 500 ul. Lähetys huoneenlämpöisenä, jos perillä saman työpäivän aikana. Näyte säilyy jääkaapissa 3 vuorokautta ja pakastettuna pitempään.		
<b>Menetelmä</b>	Nestekromatografia-tandem massaspektrometria (LC-MS/MS).		
<b>Viitearvot</b>	<i>pojat ,ennen pubert..... 0.3 – 3 nmol/l</i> <i>tytöt ,ennen pubert..... 0.3 – 3 nmol/l</i> <i>miehet ..... 1.5 – 8 nmol/l</i> <i>naiset ..... 1.5 – 8 nmol/l</i>		
<b>Tulkinta</b>	Tutkimusta käytetään steroidihormonisynteesiä ja –aineenvaihduntaa arvioitaessa. Pregnenoloni on steroidihormonisynteesin ensimmäinen välituote, josta muodostuvat edelleen progesteroni, 17-hydroksipregnenoloni, gluko- ja mineralokortikoidit, androgeenit ja estrogeenit.		
<b>Tiedustelut</b>	Naistenklinikan laboratorio (09) 471 74925		
<b>Allekirjoitukset</b>	Esa Hämäläinen osastonylilääkäri HUSLAB Naistenklinikan laboratorio puh. (09) 471 74944 tai 050 4272839	Ursula Turpeinen kemisti HUSLAB Naistenklinikan laboratorio puh. (09) 471 72845 tai 050 4271459	
<b>Jakelu</b>	Laboratoriojakelu HUS-piirin sairaaloiden laboratoriot Helsingin terveysasemien ylilääkärit Helsingin ja Vantaan perusterveydenhuollon ylilääkärit HUSLABin Intranet-sivut HUSLABin Internet-sivut Ulkopuoliset asiakkaat HUSin kliiniset toimialat		