

## Seerumin progesteronin, 2502 S -PROG, määrittäminen muuttuu 1.11.2008

**Tutkimus**            2502        S -PROG        S -Progesteroni

**Asia**                    Menetelmämuutos

Seerumin progesteronin menetelmämuutoksen johdosta sekä aikuisten että lasten näytteet tutkitaan jatkossa massaspektrometrillä menetelmällä. Samanaikaisesti aikaisempi tutkimusnimike S -Progesteroni-lapset (8721 S -Prog-L) poistuu käytöstä.

HUSLABin Naistenklinikan laboratorio määrittää 1.11.2008 alkaen aikuisten seerumin progesteronipitoisuuden nestekromatografia-tandem massaspektrometrialla (LC-MS/MS). Määrittäminen on sama, johon siirryttiin lasten progesteronimäärittämisessä jo 10.4.2006.

Vanhan radioimmunologisen menetelmän ja uuden massaspektrometrin menetelmän välinen korrelaatio on hyvä, mutta herkempi ja spesifisempi LC-MS/MS-menetelmä antaa matalilla arvoilla (alle 5 nmol/l) selvästi matalampaa tulostasoa kuin radioimmunologinen menetelmä. Uudet viitearvot perustuvat 218 potilasnäytteellä tehtyyn menetelmävertailuun.

**Asiantuntijat**        erikoislääkäri Helene Markkanen, helene.markkanen@hus.fi, (09) 471 72874, 050 427 1612, ylilääkäri Esa Hämäläinen, esa.hamalainen@hus.fi, (09) 471 74944, 050 427 2839, kemisti Ursula Turpeinen, ursula.turpeinen@hus.fi, (09) 471 72845, 050 427 1459

**Näyteastia**            Seerumiputki 5 ml

**Näyte**                    1 ml seerumia, lapset vähintään 500 µl. Ilmoitettava lisätieto: viimeiset kuukautiset (pvm). Lähetys huoneenlämpöisenä. Pitempiaikaista säilytystä varten näyte pakastetaan.

**Menetelmä**            Nestekromatografia-tandem massaspektrometria (LC-MS/MS)

**Teksti**                    Kerran viikossa

**Viitearvot***Vanhat viitearvot:**Miehet..... 0.6– 4.4 nmol/l**Naiset..... folliculaarivaihe 1.0-7.0 nmol/l,  
luteaalivaihe 14-62 nmol/l****Uudet viitearvot:****Miehet..... 0.3– 1.8 nmol/l**Naiset..... folliculaarivaihe 0.3-2.5 nmol/l,  
luteaalivaihe 7-80 nmol/l**Lasten viitearvot pysyvät ennallaan:**Pojat.....0.3-1.8 nmol/l**Tytöt.....ennen puberteettia 0.15-1.0 nmol/l***Tiedustelut**

Naistenklinikan laboratorio puh. (09) 471 72942

**Allekirjoitukset**Helene Markkanen  
vs. osastonylilääkäri  
Naistenklinikan laboratorio  
puh. 050 427 1612Ursula Turpeinen  
kemisti  
Naistenklinikan laboratorio  
puh. 050 427 1459**Jakelu**Laboratoriojakelu  
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  
HUSLABin intranet-sivut  
HUSLABin Internet-sivut  
Ulkopuoliset asiakkaat  
HUS:n kliiniset toimialat