

## Seerumin estradiolin määrittäminen muuttuu 7.9.2009 alkaen

<b>Tutkimus</b>	1366	S -Estdio	S -Estradioli
<b>Asia</b>	Menetelmämuutos		
<b>Johdanto</b>	Seerumin estradiolin määrittämenetelmän muuttuu 7.9.2009 alkaen. Tulostaso ja viitearvot säilyvät muuttumattomina. Menetelmämuutos saattaa kuitenkin aiheuttaa yksittäisillä potilailla pieniä tulostason muutoksia, mikä tulee ottaa huomioon potilaiden estradiolitasoja seurattaessa. Seerumin estradioli, pika – tutkimuksen (8407 S -E2pika) menetelmä ei muutu.		
<b>Perustelut</b>	Radioimmunologinen menetelmä vaihdetaan ei-radioaktiiviseksi immunologiseksi määrittämenetelmäksi. Syynä muutokseen on vanhan radioaktiiviteetin mittalaitteen poistuminen käytöstä.		
<b>Asiantuntijat</b>	Lääkäri Helene Markkanen: helene.markkanen @hus.fi / 050 427 1612 Kemisti Henrik Alfthan: henrik.alfthan @hus.fi / 050 427 1457		
<b>Näyteastia</b>	Seerumiputki 5 ml		
<b>Näyte</b>	2 ml seerumia, lapset vähintään 500 µl. Lähetys huoneenlämpöisenä, säilyy jääkaapissa kaksi vuorokautta. Pitempiaikaista säilytystä varten näyte pakastetaan. Ilmoitettavat lisätiedot: viimeiset kuukautiset (pvm), lääkitys ja raskausviikko.		
<b>Menetelmä</b>	Aikaerotteinen fluorometria		
<b>Tekstiheys</b>	Kaksi kertaa viikossa		
<b>Viitearvot</b>	Viitearvot eivät muutu.		
	Naiset:		
	Folikulaarivaihe	0.11 – 0.44 nmol/l	
	Ennen ovulaatiota	0.55 - 1.29 nmol/l	
	Luteaalivaihe	0.37 - 0.77 nmol/l	
	Postmenopaus	0 - 0.13 nmol/l	
	Miehet: (20-60v )	0 - 0.13 nmol/l	
<b>Tulkinta</b>	Estradioli on fertiili-ikäisen naisen tärkein estrogeeni. Vaihdevuosien jälkeen estradiolin pitoisuus on pieni ja silloin tärkein estrogeeni on estroni. Fertili-ikäisillä naisilla estradiolipitoisuus vaihtelee kuukautiskierron mukaan. Kierron alussa pitoisuus on matala, huippupitoisuus on follikulaarivaiheen lopussa ja pitoisuus laskee ovulaation jälkeen.		
	Estradiolipitoisuus on matala primaarisessa ja sekundaarisessa amenorreassa, joihin liittyy hypogonadismi. Ovulaatio ei yleensä tapahdu, jos taso ei nouse yli 0.8 nmol/l. Munasarjojen granuloosolutuumorit erittävät usein estradiolia. Myös testiskasvaimet voivat joskus erittää estradiolia. Miehillä estradiolipitoisuudet ovat normaalisti matalia.		

<b>Tiedustelut</b>	Naistenklinikan laboratorio puh. (09) 471 72932	
<b>Allekirjoitukset</b>	Piia Aarnisalo osastonylilääkäri HUSLAB Naistenklinikan laboratorio puh. 050 427 0447	Henrik Alfthan kemisti HUSLAB Naistenklinikan laboratorio puh. 050 427 1457
<b>Jakelu</b>	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, erikoislääkärit ja sairaalalääkärit Hyvinkään sairaalan lääkärit ja osastot HUSLABin intranet-sivut HUSLABin Internet-sivut Ulkopuoliset asiakkaat HUS:n kliiniset toimialat	