

## Uusi tutkimus: Seerumin anti-Müllerian hormoni (8296, S –AMH)

<b>Tutkimus</b>	8296	S -AMH	S -AMH, anti-Müllerian hormoni
<b>Asia</b>	Uusi tutkimus		
<b>Johdanto</b>	HUSLABin Naistenklinikan laboratorio ottaa 1.4.2011 käyttöön uuden tutkimuksen, seerumin anti-Müllerian hormonin (8296 S –AMH).		
	AMH on glykoproteiinihormoni, jota käytetään fertiilitieteellisissä (IVF-hoidot), sukupuolisen kehityksen ja puberteettikehityksen häiriöiden selvittelyssä ja syöpämerkkiaineena granuloosisolukuun sairauksien seurannassa.		
<b>Yhteyshenkilöt</b>	kemisti Henrik Alfthan, henrik.alfthan@hus.fi, (09) 471 74901, 050 427 1457 lääkäri Esa Hämäläinen, esa.hamalainen@hus.fi, (09) 471 74944, 050 427 2839		
<b>Indikaatiot</b>	Munasarjojen toiminnan ja IFV-hoidon vasteen arviointi, epäselvän sukupuolen selvittely, puberteettihäiriöiden selvittely, granuloosisolukasvainten hoidon seuranta.		
<b>Näyteastia</b>	Seerumiputki 5,5 ml		
<b>Näyte</b>	Näytteeksi vähintään 1 ml seerumia. Lipeemisyys ja hemolyysi häiritsevät.		
	Kylmälahetus (+ 5 °C) mikäli näyte laboratoriossa vuorokauden sisällä, muutoin pakastettuna (- 20 °C). Säilytys pakastettuna.		
<b>Menetelmä</b>	Entsyymi-immunologinen		
<b>Viitearvot</b>	<b>Miehet</b>	1 – 15 ug/l	
	<b>Naiset:</b>	premenopaussi	alle 13 ug/l
		postmenopaussi	alle 0,1 ug/l
	<b>Lapset:</b>	pre-pubertetti	
	Pojat (ikämediaani 5 v)	4 – 160 ug/l	
	Tytöt (ikämediaani 5 v)	alle 9 ug/l	
	<i>(Reagenssivalmistajan antamat ohjeelliset viitearvot)</i>		
<b>Tekotiheys</b>	Kerran viikossa		
<b>Tulokset valmiina</b>	Kahden viikon kuluessa		
<b>Tulkinta</b>	AMH (anti-Müllerian hormoni) eli MIS (Müllerin tiehyitä estävä tekijä) on transformoivan kasvutekijä beeta-ryhmään kuuluva glykoproteiinihormoni. Poikasikiöllä AMH erittyy kiveksen Sertolin soluista ja sen erityis johtaa Müllerintiehyiden surkastumiseen ja normaaliin sukuelinten kehitykseen. AMH pitoisuus-		

det laskevat pojilla puberteetin jälkeen matalalle tasolle.

Tytöillä AMH-tasot ovat syntymän jälkeen ja ennen puberteettia matalat, mutta nousevat myöhäispuberteetin aikana. Aikuisilla naisilla AMH:ta tuottavat lähinnä preantraalisten ja pienten antraalisten follikkeleiden granulosaolut. Menopausiin mennessä naisilla AMH-tasot laskevat mittaamattomiin.

Seerumin AMH määrittämistä käytetään naisilla ovarioiden toiminnallisen reservin sekä IVF-hoidon vasteen arviointiin. Seerumin AMH määrittämisen käyttöalueita ovat myös ennenaikaisen munasarjojen toiminnanvajaavuuden ja menopausin arviointi sekä PCO-syndroman diagnostiikka. Lapsilla käyttöalueet ovat ennenaikaisen tai myöhästyneen puberteetin selvittely sekä toimivan kiveskudoksen osoittaminen, kun selvitetään epäselvää sukupuolta. AMH:ta voidaan käyttää syövän merkkiaineena granulosaolukasvainten yhteydessä.

<b>Viitteet</b>	Visser JA, ym. Anti-Müllerian hormone: a new marker for ovarian function. Review. Reproduction 2006; 131: 1-9.	
<b>Tiedustelut</b>	Naistenklinikan laboratorio, puh. (09) 471 72942	
<b>Allekirjoitukset</b>	Esa Hämäläinen osastonylilääkäri HUSLAB Naistenklinikan laboratorio puh. (09) 471 74944	Henrik Alfthan kemisti HUSLAB Naisteklinikan laboratorio puh. (09) 471 74901
<b>Jakelu</b>	Laboratoriojakelu HUS-piirin sairaaloiden laboratoriot Espoon perusterveydenhuollon ylilääkärit Helsingin perusterveydenhuollon ylilääkärit Vantaan perusterveydenhuollon ylilääkärit Peijaksen sairaalan lääkärit Peijaksen sairaalan osastonhoitajat Jorvin sairaalan ylilääkärit Jorvin sairaalan osastonhoitajat Lohjan sairaalan lääkärit Lohjan sairaalan osastonhoitajat Länsi-Uudenmaan sairaalan lääkärit Länsi-Uudenmaan sairaalan osastonhoitajat Porvoon sairaalan lääkärit Porvoon sairaalan osastonhoitajat Hyvinkään sairaalan lääkärit Hyvinkään sairaalan osastonhoitajat HUSLABin Internet-ohjekirjan liitteet Yhtyneet Medix laboratoriot HUS:n kliiniset toimialat	