

Seerumin dihydrotestosteronin (S –DhTesto) menetelmä muuttuu

Tutkimus	1257	S -DhTesto	S -Dihydrotestosteroni
Asia	Menetelmämuutos		
Johdanto	HUSLABin Naistenklinikan laboratorio ottaa 1.2.2006 lähtien käyttöön uuden menetelmän seerumin dihydrotestosteronin (S –DhTesto, KL 1257) määrittämiseksi. Radioimmunologinen menetelmä korvautuu nestekromatografia-tandem massaspektrometrialla (LC–MS/MS). Menetelmämuutos ei vaikuta S –DhTeston viitearvoihin, tulkintaan tai pyyntö-vastauskäytäntöön.		
Perustelut	Uusi menetelmä on aikaisempaa immunologista menetelmää spesifisempi, tarkempi ja toistettavampi etenkin matalilla seerumin dihydrotestosteronin pitoisuuksilla.		
Asiantuntijat	Kemisti Ursula Turpeinen, sähköposti: ursula.turpeinen@hus.fi, puh. (09) 471 72845 tai 050 4271459, lääkäri Esa Hämäläinen, sähköposti: esa.hamalainen@hus.fi, puh. (09) 471 74944 tai 050 4272839.		
Näyte	1 ml seerumia (myös hepariini- ja EDTA-plasma käyvät). Lapsilla vähintään 0,5 ml. Lähetys huoneenlämpöisenä, jos näyte on perillä vuorokauden kuluessa näytteenotosta. Näyte säilyy 3 vuorokautta jääkaapissa ja pakastettuna pitempään.		
Menetelmä	Nestekromatografia-tandem massaspektrometria (LC–MS/MS).		
Viitearvot	<i>pojat, ennen pubert.</i>	<i>0.1 – 0.7 nmol/l</i>	
	<i>pojat, pubert.vaih.2-3</i>	<i>0.3 – 2 nmol/l</i>	
	<i>tytöt, ennen pubert.</i>	<i>0.1 – 0.6 nmol/l</i>	
	<i>tytöt pubert.vaih.2-3</i>	<i>0.2 – 0.9 nmol/l</i>	
	<i>miehet</i>	<i>1 – 10 nmol/l</i>	
	<i>naiset</i>	<i>0.3 – 1.2 nmol/l</i>	
Tulkinta	Dihydrotestosteroni on potentti androgeeni, josta n. 70% syntyy metaboloitumalla testosteronista perifeerisissä kudoksissa. Loppuosa erittyy suoraan kiveksistä ja lisämunuaisista. Monissa kudoksissa testosteronin vaikutus välittyy DHT:n kautta.		
Tiedustelut	Naistenklinikan laboratorio, 4. krs, puh. (09) 471 72932		
Allekirjoitukset	Esa Hämäläinen osastonylilääkäri Naistenklinikan laboratorio puh. (09) 471 74944 tai 050 4272839	Ursula Turpeinen kemisti Naistenklinikan laboratorio puh. (09) 471 72845 tai 050 4271459	
Jakelu	Laboratoriojakelu, HUS-piirin sairaaloiden laboratoriot Helsingin terveystieteiden ylilääkärit Helsingin ja Vantaan perusterveydenhuollon ylilääkärit HUSLABin Intranet- ja Internet-sivut Ulkopuoliset asiakkaat HUSin kliiniset toimialat		