

Arvoisa asiakas,

**Menetelmä- ja viitearvomuutos****Dihydrotestosteroni****S -DhTesto KL 1257**

Alihankintalaboratoriomme vaihtaa RIA menetelmän LC-MS/MS menetelmään ja päivittää samalla kirjallisuuteen perustuvat viitearvot. Alle 18-vuotiaiden poikien ja alle 16-vuotiaiden tyttöjen viitearvot perustuvat julkaisuun Kulle et al. (2010), muut viitearvot perustuvat julkaisuun Kannenberg et al. (2018).

Yksittäisen potilaan kohdalla tulostaso saattaa muuttua siirryttäessä RIA-menetelmästä suorituskyvyltään parempaan LC-MS/MS -menetelmään. Mahdollinen tulostasomuutos tulee huomioida erityisesti seurantapotilaiden kohdalla. Tarvittaessa suosittelemme seurantanäytteen ottamista lyhyemmällä aikavälillä uuden tulostason määrittämiseksi.

Tutkimuksen muut tiedot säilyvät ennallaan.

**Menetelmä** LC-MS/MS**Uudet viitearvot:**

ikä	naiset (nmol/l)
< 1 v	alle 0.10
1 - 6 v	alle 0.41
7 - 9 v	alle 0.52
10 - 12 v	alle 0.79
13 - 15 v	0.10 - 1.00
≥ 16 v	follikkelivaihe 0.24 - 1.17 luteaalivaihe 0.17 - 0.89 postmenopausi 0.21 - 0.72

ikä	miehet (nmol/l)
< 1 vko	alle 0.69
1 vko - 2 kk	alle 2.58
3 - 5 kk	alle 0.79
6 - 11 kk	alle 0.41
1 - 3 v	alle 1.31
4 - 6 v	0.10 - 0.79
7 - 9 v	0.10 - 0.58
10 - 12 v	0.10 - 1.89
13 - 15 v	0.10 - 3.20
16 - 17 v	0.10 - 1.89
18 - 30 v	0.76 - 3.96
31 - 40 v	0.76 - 3.75
41 - 50 v	0.89 - 2.89
≥ 51 v	0.69 - 3.34

Muutokset koskevat niitä tuloksia, joiden vastaamispäivä on 5.6.2018 ja siitä eteenpäin.

**Tiedustelut:**

alihankintakoordinaattori Heidi Konttinen

puh. 050 431 4532

heidi.konttinen@medix.fi

**Viite** Kulle A et al. (2010) A Novel Ultrapressure Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry Method for the Simultaneous Determination of Androstenedione, Testosterone, and Dihydrotestosterone in Pediatric Blood Samples: Age- and Sex-Specific Reference Data. *The Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 95(5): 2399-2409.

Kannenbergh F et al. (2018) The Simultaneous measurement of serum testosterone and 5 $\alpha$ -dihydrotestosterone by gas chromatography–mass spectrometry (GC-MS). *Clinica Chimica Acta* 476 (2018) 15-24.