

## Seerumin insuliinin kaltaisen kasvutekijä 1:n (3253 S -IGF-1) viitearvot muuttuvat 12.5.2017 alkaen

**Tutkimus** 3253 S -IGF-1 S -Insuliinin kaltainen kasvutekijä (IGF-1)

**Asia** Viitearvomuuutos

**Johdanto** Seerumin insuliinin kaltaisen kasvutekijä 1:n (S -IGF-1) määrittäminen on aiemmin kalibroitu WHO:n kansainvälistä referenssipreparaattia, IRR 87/518, vastaan. Nyt menetelmä on standardisoitu uudelleen WHO 1st IS 02/254 vastaan, minkä takia tulostasot laskevat pienillä pitoisuuksilla noin 20% ja suuremmilla pitoisuuksilla noin 35%.

Tulostasossa korrelaatio vanhan ja uuden standardin välillä on hyvä ( $R^2=0.990$ ,  $n=242$ ). Valmistajan viitearvoja on mukailtu perustuen kirjallisuudessa olevaan laajempaan aineistoon (Viite 2).

### Uudet viitearvot

Ikä	Pojat nmol/l	Tytöt nmol/l
0-3 v	2-25	2-30
4-6 v	6-30	7-32
7-9 v	7-35	10-35
10-11 v	12-50	12-71
12-13 v	12-60	19-71
14-15 v	27-67	27-58
16-18 v	16-55	23-56

  

Miehet/Naiset			
Ikä	nmol/l	Ikä	nmol/l
19-21 v	14-45	50-54 v	7-24
22-24 v	14-40	55-59 v	6-23
25-29 v	11-35	60-64 v	6-23
30-34 v	10-32	65-69 v	5-22
35-39 v	10-31	70-79 v	3-20
40-44 v	9-27	80-90 v	2-19
45-49 v	8-25		

- Viitteet**
1. Clemmons Dr. Consensus statement on the standardization and evaluation of growth hormone and insulin-like growth factor assays. Clin Chem 2011; 57:555-559
  2. Bidlingmaier M. et al. Reference intervals for insulin-like growth factor-1 (IGF-1) from birth to senescence: results from a multicenter study using a new automated chemiluminescence IGF-1 immunoassay conforming to recent international recommendations. J Clin Endocrinol Metab 2014; 99:1712-1721

**Muuta** Tuloksen yhteyteen liitetään huomautus viitearvomutoksesta vuoden ajan.

<b>Allekirjoitukset</b>	Helene Markkanen erikoislääkäri HUSLAB Erikoiskemia  puh. 050 427 1612	Henrik Alfthan kemisti HUSLAB Erikoiskemia  puh. 050 427 1547	Lotta Joutsu-Korhonen vs. ylilääkäri, linjajohtaja HUSLAB Kliininen kemia ja hematologia puh. 050 472 2402
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------