

ANALYSENYTT

Mai 2019

Ny metode for bestemmelse av DHEA fra 06.05.19.

Ny metode er væskechromatografi-tandem massespektrometri (LC-MS/MS). DHEA blir ekstrahert fra serum, separert fra andre steroidhormoner og interferenser ved hjelp av omvendt-fase LC og detektert med MS/MS. Metoden er utviklet ved Hormonlaboratoriet.

For ny metode vil man i lavt måleområde (<10 nmol/l) forvente lavere måleresultat enn med gammel metode. Forskjellen vil forventes å bli mindre med økende verdi, og for verdier mellom 10 og 25 nmol/l vil man forvente liten eller ingen forskjell. Over 25 nmol/l vil man forvente litt høyere konsentrasjoner med ny metode.

Nye referansegrenser:

Jenter/kvinner:

11 år: ≤ 14 nmol/l
12-49 år: ≤ 27 nmol/l
≥ 50 år: ≤ 20 nmol/l

Gutter/menn

≤ 13 år: ≤ 14 nmol/l
14-40 år: ≤ 27 nmol/l
≥ 41 år: ≤ 16 nmol/l

Referansegrenser for Tannerstadier:

TS	Jenter	Gutter
I	≤ 10 nmol/l	≤ 8 nmol/l
II	≤ 17 nmol/l	≤ 13 nmol/l
III	≤ 26 nmol/l	≤ 18 nmol/l
IV og V	≤ 27 nmol/l	≤ 23 nmol/l

Kushnir et al (2010), Clin Chem 56, 1138-1147

Prøvemateriale: 0,7 ml serum

Funksjonell sensitivitet: 1,0 nmol/l

Måleområdet: 1,0 - 400 nmol/l

Korrelasjon mot tidligere metode: $r = 0,94$

