

# ANALYSENYTT

(oppdatert mars 2017)

## Ny metode for bestemmelse av DHEA fra 16.01.17.

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 forvente et noe høyere måleresultat enn med gammel metode. Forskjellen øker med økende konsentrasjon, og kan være relativt stor for konsentrasjoner >10 nmol/l, mens for lave verdier, < 5 nmol/l, vil man forvente liten eller ingen forskjell mellom LC-MS/MS metode og RIA 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:*

3 nmol/l

*Måleområdet:*

3-400 nmol/l

*Korrelasjon mot tidligere metode:*

r = 0,96

