

S-Estradioli -tutkimuksen määrittäminen ja viiterajat muuttuvat sekä Estradioli, lapset, seerumista -tutkimus poistuu käytöstä

Tutkimus:

S-Estradioli (S-E2, atk nro 1366)

Estradioli, lapset, seerumista (S-EstadioL, atk nro 14076)

Tykslabin erikoiskemian laboratorio muuttaa seerumin estradiolin määrittäminen 16.1.2018 otetuista näytteistä alkaen. Jatkossa estradiolipitoisuudet määritetään herkällä nestekromatografia-tandem massaspektrometrillä (LC-MS/MS) menetelmällä, joka korvaa aiemmin käytössä olleen radioimmunologisen määrittäminen (RIA). Massaspektrometrinen määrittäminen on immunologista menetelmää spesifisempi ja toistettavampi. Menetelmämuutos ei aiheuta merkittävää muutosta seerumin estradiolin tulostasoon, mutta potilaan estradiolitasoja seurattaessa on kuitenkin hyvä huomioida, että menetelmämuutos saattaa aiheuttaa pieniä tulostasomuutoksia.

S-Estradioli -tutkimus (atk nro 1366) korvaa jatkossa Estradioli, lapset, seerumista (S-EstadioL) -tutkimuksen (atk nro 14076), joka on aiemmin käytössä ollut LC-MS/MS-menetelmään perustuva määrittäminen, ja S-EstadioL-tutkimusnimike poistuu käytöstä Tykslabissa.

Näyteastia:

Seerumiputki 5 ml, ei geeliä

Näytteen käsittelyohjeet:

1 ml seerumia, lapset vähintään 500 µl. Lähetys huoneenlämpöisenä, jos näyte on perillä työpäivän aikana. Näyte säilyy jääkaapissa kolme vuorokautta. Pitempiaikaista säilytystä varten näyte pakastetaan.

Viitearvot LC-MS/MS-menetelmälle:

Menetelmämuutoksen yhteydessä otetaan käyttöön massaspektrometrisesti määritetyt viitearvot (Lähde: Huslab).

Naiset:

- Follikulaarivaihe 0,08 - 0,92 nmol/l
- Ovulaatiovaihe 0,14 - 2,38 nmol/l
- Luteaalivaihe 0,08 - 1,15 nmol/l
- Postmenopaus alle 0,10 nmol/l

Miehet:

- yli 18 v alle 0,13 nmol/l

Lapset:

- Vastasyntyneet: estradiolipitoisuudet saattavat olla korkeita syntymän jälkeen, mutta laskevat kahden ensimmäisen elinviikon aikana prepubertaalitasoon.

Tytöt:

Tanner 1	0 - 0,073 nmol/l (ikä ka. 7,1 v)
Tanner 2	0 - 0,088 nmol/l (ikä ka. 10,5 v)
Tanner 3	0 - 0,220 nmol/l (ikä ka. 11,6 v)
Tanner 4	0,055 - 0,312 nmol/l (ikä ka. 12,3 v)
Tanner 5	0,055 - 1,285 nmol/l (ikä ka. 14,5 v)

Pojat:

Tanner 1	0 - 0,048 nmol/l (ikä ka. 7,1 v)
Tanner 2	0 - 0,059 nmol/l (ikä ka. 12,1 v)
Tanner 3	0 - 0,085 nmol/l (ikä ka. 13,6 v)
Tanner 4	0 - 0,140 nmol/l (ikä ka. 15,1 v)
Tanner 5	0 - 0,147 nmol/l (ikä ka. 18 v)

Tiedustelut

Sairaalakemisti Anne Renvall, anne.renvall@tyks.fi, puh. (02) 313 2912
Osastonylilääkäri Veli Kairisto, veli.kairisto@tyks.fi, puh. (02) 313 2899

Paula Grönroos
ylilääkäri, vastuualuejohtaja
Tykslab

Maria Raitakari
ylilääkäri, kl. kemia
Tykslab

Veli Kairisto
osastonylilääkäri, os. 931
Tykslab

Jakelu: VSSHP yksiköt, Turun hyvinvointitoimiala erikoissairaanhoito ja terveyskeskukset, muut VSSHP:n alueen terveyskeskukset, Vaasan sairaanhoitopiiri, Satakunnan sairaanhoitopiiri