

**1. Testa nosaukums – ESTRADIOLS (E2)****2. Angļu val. – Estradiol (E2)****3. Īss raksturojums**

Estradiols ir steroīdais hormons, kuru sievietēm sekretē olnīcas, virsnieres, grūtniecības laikā placenta. Vīriešiem-virsnieres, sēklinieki. Izdali regulē gonadotropie hormoni FSH, LH.

Estradiola lielākā daļa asins serumā cirkulē saistībā ar SHBG (seksta hormonu saistošo globulīnu). Aknās estradiols konjugējas un izdalās ar žultsskābēm. Estradiols nodrošina sekundāro dzimum pazīmju attīstību sievietēm, nodrošina ovulatoro ciklu.

Galvenā nozīme estradiola noteikšanā – amenorejas diferenciāldiagnostikā, ovulācijas monitorēšanā. Estradiola līmeņa noteikšana ir nozīmīga pārgrāvas vai aizkavējušās pubertātes noteikšanai, osteoporozes pacientu izmeklēšanā, estrogēnus sekretējošus audzēju diagnostikā, kā arī ginekomastijas diagnosticēšanā vīriešiem.

**4. Metode**

Imūnkīmiska luminescence.

**5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls**

- Marķējums – sarkans vai dzeltens stobriņš (bez antikoagulanta).
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
  - Ledusskapī (+2°C – +8°C) serums – 3 dienas.
- Izmeklējamais materiāls – serums.

**6. Referentās vērtības**

- Sievietes:
  - Folikulārā fāze: < 266 pg/mL
  - Ovulatorā fāze: 118 – 355 pg/mL
  - Luteīnā fāze: 26 – 165 pg/mL
  - Menopauze (nelietojot hormonu preparātus) <30 pg/mL
  - Menopauze (lietojot hormonu preparātus) < 93 pg/mL
- Vīrieši (13 – 80 gadi): < 56 pg/mL
- Bērniem :
 

	meitenes	zēni
1-3 g.v.	<18 pg/mL	<14 pg/mL
4-6 g.v.	<22 pg/mL	<22 pg/mL
7-8 g.v.	<20 pg/mL	<20 pg/mL
9-10 g.v.	<36 pg/mL	<36 pg/mL
11-12 g.v.	<45 pg/mL	<29 pg/mL
13-14 g.v.	<49 pg/mL	

**7. Ietekmējošie faktori**

↑ Klomifēns, diazepam.

↓ Perorālie kontraceptīvie preparāti, megestrols.

**8. Novirzes no normas**

↑ Estrogēnus producējoši audzēji.

Ginekomastija.

Aknu ciroze.

Hipertireoze.

↓ Primārs, sekundārs hipogonādisms.