

1. Testa nosaukums – ESTRIOLS (E3)**2. Angļu val. – Unconjugated Estriol****3. Īss raksturojums**

Estriols – viens no svarīgākajiem rādītājiem grūtniecības otrās puses monitorēšanai.

Estradiolam un estronam hidroksilējoties veidojas estriols. Sievietēm, kuras nav grūtnieces, estriola līmenis ir ļoti zems. Grūtniecības otrajā pusē estriola līmenis ievērojami paaugstinās. Vairāk kā 90% no grūtnieces organismā cirkulējošā estriola nāk no placentas. Estriola daudzums ir samazināts, ja augļa vai placentas attīstības procesi ir traucēti, tādēļ tā noteikšana, sākot ar 28. nedēļu ir svarīga, lai novērtētu un monitorētu grūtniecības norisi.

Estriola līmenis fizioloģiski mainās ievērojamās robežās (līdz 30%), tādēļ nepieciešams veikt atkārtotas analīzes, lai diagnosticētu pataloģiju (nepietiekama estriola daudzuma pieaugšana). AFP, HCG un brīvo estriolu, kombinācijā ar grūtnieces vecumu un USI datiem, izmanto iedzimtu patoloģiju riska bioķīmiskajam skrīningam grūtniecības 2 trimestrī (no 14 grūtniecības nedēļām līdz 22.nedēļām 6 dienām). Optimāls skrīninga laiks ir 16. – 20. nedēļa. Estradiola vērtība tiek izteikta MoM(multiples of median), kas parāda attiecību starp grūtnieces E3 un vidējo E3 attiecīgajā grūtniecības nedēļā. Normā šīs attiecība 0.5-2.5 MoM.

4. Metode

Imūnķīmiska luminescence.

14

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums – sarkans vai dzeltens stobriņš (bez antikoagulanta).
- Asiņu uzglabāšanas laiks
Ledusskapī (+2°C – +8°C) serums – 7 dienas.
- Izmeklējamais materiāls – serums.

6. Referentās vērtības

Sievietes

Grūtniecības nedēļa	Robežvērtības ng/mL
14.	0.14 – 0.61
15.	0.26 – 0.86
16.	0.38 – 1.16
17.	0.52 – 1.55
18.	0.77 – 2.15
19.	1.0 – 2.3
20.	1.1–2.4
22.	1.8–2.6
27.	2.3–6.4
28.	2.3–7.0
29.	2.3–7.7

30.	2.4–8.6
31.	2.6–9.9
32.	2.8–11.4
33.–34.	3.0 – >12
35.	3.9 – >12
36.	4.7 – >12
38.	6.6 – >12
39.	7.3 – >12
40.	7.6 – >12

7. Ietekmējošie faktori

↓ Kortikosteroīdi, antibiotiķi.

8. Novirzes no normas

↓ Pie placentas vai augļa pataloģijas novēro vismaz par 30% pazeminātu estriola daudzumu un atkārtotās analīzēs nenovēro tā palielināšanos.