

1. Testa nosaukums

ANDROSTENDIONS

2. Angļu val. - *Androstenedione*

3. Īss raksturojums

Androstendions ir steroīds hormons – prekursors, no kura tālāk sintezējas androgēni un estrogēni. Androstendionu producē virsnieres un gonādas (sievietēm – olnīcas, vīriešiem – testis). Androstendiona noteikšanai ir nozīme kombinācijā ar citiem testiem (testosteronu, DHEA-SO₄), lai noteiktu hormonu biosintēzes defekta līmeni. Androstendiona sintēzei ir diennakts ritms, tas ir augstāks no rītiem. Androstendiona koncentrācija mainās arī menstruālā cikla laikā, sasniedzot visaugstāko koncentrāciju cikla vidū.

Diagnostikā nozīme ir, izmeklējot slimniekus ar virsnieru hiperplāziju, hirsūtismu, virilizāciju, olnīcu policistozes sindromu, bērnu pāragru seksuālo attīstību.

4. Metode - imunķīmiskā hemiluminiscence.

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - sarkans vai dzeltens stobriņš (bez antikoagulanta).
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
 - istabas temperatūrā (15-25 °C) serums - 8 stundas;
 - ledusskapī (2-8 °C) serums - 24 stundas (pēc tam sasaldē).
- Izmeklējamais materiāls - serums.

6. Referentās vērtības

< 16 gadiem

Sievietes:	< 0,5 ng/ml
Vīrieši:	< 0,5 ng/ml

1660 gadu

Sievietes:	0,4-4,1 ng/ml
Vīrieši:	0,4-2,6 ng/ml

7. Ietekmējošie faktori

↑ Kortikotropīns, klomifēns, fiziska slodze, grūtniecība.

↓ Kortikosteroīdi.

8. Novirzes no normas

↑ Virsnieru hiperplāzija, audzēji, olnīcu policistoze, olnīcu hiperplāzija, olnīcu/sēklinieku audzēji, hirsūtisms, Kušinga sindroms.

↓ Virsnieru nepietiekamība, olnīcu vai sēklinieku nepietiekamība, šūnu anēmija.