

DHEA- S (Dehidroepiandrosteron-sulfat)

Hormoni	DHEA- S
Specimen recoltat: Recipient recoltare:	- sange venos - vacutainer fara anticoagulant cu / fara gel separator
Metoda:	- electrochemiluminiscenta

1. Informatii generale:

Sinteza androgenilor din corticosuprarenala este reprezentată de androstendion și de DHEA, acesta din urmă va fi apoi convertit reversibil de o sulfokinază în DHEA sulfat.

Aceștia sunt androgeni slabi și își exercită efectul predominant după transformarea în formele mult mai active: testosteron, dehidrotosteron și androstendion.

Producția de androgeni adrenali la adulți, se află sub control ACTH, atât DHEA cât și androstendionul având o periodicitate circadiană suprapusă celei a ACTH. DHEA-S în schimb, datorită ratei de metabolizare mult mai reduse nu prezintă fluctuații diurne.

Datorită concentrației serice constante (fără variații diurne și pe termen lung), DHEA-S este un indicator foarte bun al producției androgenice a suprarenalei. Valori crescute ale DHEA-S asociate cu valori normale ale testosteronului demonstrează cauza suprarenaliană a excesului de androgeni.

DHEA-S este legat relativ puternic de albumina și doar o mică parte circula liber.

La adulți, concentrația DHEA seric este de 0.2 -1.3 μg/dL (7 - 31 nmol/L) iar a DHEA sulfat poate ajunge la 470 μg/dL (12 μmol/L). Ambele sunt mult crescute în adenomul sau carcinomul corticosuprarenalian secretant de androgeni și în următoarele deficiențe enzimatice însoțite de hiperplazia corticosuprarenalei:

- 21 hidroxilaza;
- 11β-hidroxilaza;
- 3β-hidroxisteroid dehidrogenaza.

Determinarea DHEA-S mai este recomandat în următoarele cazuri:

- boala Addison (valori scăzute);
- în sindromul Down sunt prezente valori scăzute ale DHEA-S în lichidul amniotic;
- înlocuiește determinarea excreției urinare de 17-cetosteroidi, cu care se corelează; test rapid pentru secreția anormală de androgeni.
- diagnosticul amenoreei, infertilității, hirsutismului;
- pentru identificarea sursei excesive de androgeni (în hirsutism și/sau virilizare);
- sindromul ovarelor polichistice.