

Androstendionul

Hormoni	Androstendionul
Specimen recoltat:	- sange venos
Recipient recoltare:	- vacutainer fara anticoagulant cu / fara gel separator

1. Informatii generale:

Androstendionul este sintetizat in principal de glanda suprarenala dar si de testicule si ovare din DHEA-S de origine suprarenaliana.

Producția de androgeni la nivelul glandelor suprarenale, se află sub control ACTH, atât DHEA cât și androstendionul avand o periodicitate circadiană suprapusă celei a ACTH.

Cresteri marcate pot sa apara dupa pubertate cu un nivel maxim la circa 20 de ani, in timp ce scaderi accentuate se inregistreaza dupa menopauza.

Androgenii corticosuprarenalei au o activitate biologică directă minimă, funcționând în primul rând ca precursori pentru hormoni androgeni activi– testosteron și dehidrotosteron –si estrogeni.

La bărbați, excesul de androgeni de sursă corticosuprarenaliană nu are efecte clinice, în schimb înainte de debutul pubertății pot determina dezvoltarea prematură a caracterelor sexuale secundare. La femei secreția excesivă de androgeni din corticosuprarenala, în sindromul Cushing sau hiperplazia congenitală suprarenaliană determină virilism pilar, acnee.

2. Recomandari pentru determinarea androstendionului:

- identificarea excesului de hormoni androgeni si diagnosticul diferential al hiperandrogenismului;
- diagnosticul si monitorizarea sindromului adrenogenital;
- diagnosticul adrenarhei premature (impreuna cu deteminarea de FSH, LH, testosteron liber si total, estradiol, SHBG, 17-hidoxiprogesteron si DHEA-S);
- investigarea infertilitatii.