

ACTH– hormonul adrenocorticotrop

Hormoni	ACTH– hormonul adrenocorticotrop
Specimen recoltat:	- sange venos
Recipient recoltare:	- vacutainer cu EDTA K3

1. Informatii generale:

Sinteza de ACTH– hormonul adrenocorticotrop (corticotropina sau corticostimulina)– are loc in celulele bazofile adenohipofizare.

Secretia de ACTH este stimulata de catre corticoliberina hipotalamica si reglata prin feed-back negativ de către cortizolul periferic sau de preparatele sintetice glucocorticoide printr-un efect dublu atât direct la nivelul celulelor corticotrope cât și la nivel hipotalamic. ACTH își poate inhiba propria secreție (feedback scurt).

ACTH-ul, la randul sau stimuleaza productia de cortizol si intr-o mai mica masura pe cea de androgeni suprarenalieni.

Secreția de ACTH are un bioritm circadian ce începe aproximativ la ora 4.00 AM și atinge un vârf la ora 7.00 AM, cu un minim nocturn. Secreția pulsatilă a cortizolului o urmează pe cea a ACTH cu o decalare de 5-10 minute.

Dozarea ACTH trebuie sa fie insotita de dozarea simultană a cortizolului plasmatic pentru o interpretare corectă.

2. Recomandari pentru determinarea ACTH:

- diagnosticul sindromului Cushing: nivelul ACTH este moderat crescut sau la limita superioara a normalului, cu pierderea variatiei diurne normale; Termenul de sindrom Cushing se refera la toate conditiile clinice asociate cu o productie excesiva de cortizol.
- secretia ectopica de ACTH (carcinom pulmonar cu celule mici, insule celulare tumorale de pancreas, tumori carcinoide, carcinom medular al tiroidei): nivelul ACTH este foarte crescut;
- boala Addison;
- hipopituitarismul si tumorile pituitare producatoare de ACTH (sindromul Nelson);
- adenom sau adenocarcinom suprarenalian: nivelul ACTH este foarte scazut sau nedecelabil;
- insuficienta suprarenaliana secundara insuficientei hipofizare: nivelurile ACTH si ale cortizolului sunt scazute.

3. Pregatirea pacientului: à jeun.