

## Glandele suprarenale- informatii generale

Glandele suprarenale, sunt două glande de formă piramidală, situate retroperitoneal deasupra sau medial de polul superior renal.

Sunt alcătuite dintr-o parte corticală denumită corticosuprarenala și o zonă medulară - medulosuprarenala.

Histologic **corticosuprarenala** unui adult este alcătuită din trei zone distincte atât din punct de vedere histologic cât și funcțional:

- zona glomerulată – ocupă 15% din corticală, produce **aldosteron** și este organizată sub forma unor grupuri celulare dispersate subcapsular.
- zona fasciculată – cea mai bine reprezentată parte a corticalei (75%), este bogată în celule clare, cu conținut bogat în lipide, dispuse sub forma unor cordoane celulare. Sintetizează și secretă **cortizol și androgeni** (în cantități mai reduse).
- zona reticulată – este alcătuită din celule mai compacte, acidofile și deci sărace în lipide. Produce **androgeni și cortizol**.

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 și dehidrotestosteron (DHT).

Atât cortizolul cât și androgenii secretați din corticosuprarenala sunt regăsiți în circulația periferică predominant legați de proteine.

Astfel, 10% din totalul cortizolului circulant este liber (1μg/dl), 75% se leagă de transcortina denumită CBG (corticosteroid-binding-globulin) iar restul se leagă de albumină.

Androgenii corticosuprarenalieni sunt legați în special de albumină.

Proteinele plasmatică sunt folosite ca un adevărat depozit circulant, cu scopul prevenirii fluctuațiilor mari ale concentrațiilor hormonilor liberi, datorită întârzierii clearance-ului lor metabolic.

Principalul hormon care reglează sinteza hormonilor corticosuprarenalei este ACTH.

**Medulosuprarenala** ocupă miezul glandelor suprarenale fără a exista o delimitare strict de corticosuprarenala.

Medulosuprarenala este alcătuită din celule cromafine sau feocromocite dispuse în cuiburi sau cordoane groase, anastomozate în jurul unei rețele capilare bogate.

Țesutul cromafin medulosuprarenalian și neuronii ganglionilor simpatici au aceeași origine, din celulele primitive ale crestei neurale.

La nivelul medulosuprarenalei se sintetizează **adrenalină, noradrenalină și dopamină**.