

HORMONAS

CORTICOSUPRARRENALES

Las hormonas corticosuprarrenales naturales son esteroides producidos y secretados por la corteza suprarrenal.

Glándulas suprarrenales. Tienen un peso aproximado de 4g cada una. Se hallan en los polos superiores de los riñones.

Son irrigadas por ramas de la arteria frénica inferior, arteria suprarrenal media (rama de la aorta abdominal), por la arteria polar superior y por el arco exorrenal del riñón.

Se componen de dos porciones: medula y corteza.

- | | |
|---------------------------|--|
| • Glándulas suprarrenales | A su vez la corteza se divide en 3 zonas |
| • Medula | • |
| • Corteza | • Zona glomerular: mineralocorticoides |
| • Adrenalina | • Zona fascicular: glucocorticoides |
| • Noradrenalina | • Zona reticular: andrógenos |
| • Glucocorticoides | |
| • Mineralocorticoides | |
| • Andrógenos | |
-

Cada zona tiene distinta función y es regulada por un mecanismo distinto. Zona glomerular: contiene aldosterona. Secreta aldosterona.

El potasio y la angiotensina regulan su secreción.

Zona fascicular: Secreta cortisol y corticosterona. Su secreción está regulada por el eje hipotálamo-hipofisiario a través de la corticotropina (ACTH).

Zona reticular: Secreta dehidroepiandrosterona y androstendiona. Su secreción está regulada por la ACTH y por la hormona estimuladora de andrógenos.

Las hormonas corticosuprarrenales son esteroides derivados de colesterol. Aproximadamente el 80% del colesterol empleado proviene de la lipoproteína LDL.

Los esteroides se sintetizan en:

Mineralocorticoides	fluorocortiso
Aldosterona	Glucocorticoides
Desoxicorticosterona	Cortiso
Corticosterona	Corticosterona
Cortisol	Prednisona
Cortisoma	Metilprednisona