



DR. MIGUEL BASILIO ROBLEDOR

HORMONAS CORTICOSUPRARRENALES

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

CORTEZA SUPRARRENAL

QUE ES

secreta los dos tipos principales de hormonas corticosuprarrenales, los mineralocorticoides y los glucocorticoides, produce pequeñas cantidades de hormonas sexuales, en particular de andrógenos, que inducen los mismos efectos que la hormona sexual masculina testosterona.

MINERALOCORTICOIDES

afectan sobre todo a los electrolitos los minerales del compartimiento extracelular, especialmente al sodio y al potasio

GLUCOCORTICOIDES

poseen efectos importantes de aumento de la glucemia. Además, influyen en el metabolismo de la proteínas y de los lípidos, con efectos tan importantes para la función del organismo

CAPAS DE LA CORTEZA SUPRARRENAL

Zona glomerular, zona fascicular y zona reticular

ZONA GLOMERULAR

Situada inmediatamente por debajo de la cápsula, contribuye con casi el 15% a la corteza suprarrenal. Estas células son las únicas de la glándula suprarrenal capaces de secretar cantidades importantes de aldosterona porque contienen la enzima aldosterona sintetasa, necesaria para la síntesis de la hormona

La secreción de estas células está controlada sobre todo por las concentraciones de angiotensina II y potasio en el líquido extracelular; ambos estimulan la secreción de aldosterona.

ZONA FASCICULAR

Zona media y más ancha, representa casi el 75% de la corteza suprarrenal y secreta los glucocorticoides cortisol y corticosterona, así como pequeñas cantidades de andrógenos y estrógenos suprarrenales. La secreción de estas células está controlada, en gran parte, por el eje hipotalámico-hipofisario a través de la corticotropina (ACTH).

ZONA RETICULAR

Capa más profunda de la corteza, secreta los andrógenos suprarrenales deshidroepiandrosterona (DHEA) y androstenodiona, así como pequeñas cantidades de estrógenos y algunos glucocorticoides. La ACTH también regula la secreción de estas células, aunque en ella pueden intervenir otros factores tales como la hormona corticótropa estimuladora de los andrógenos, liberada por la hipófisis.

Los mecanismos que regulan la producción suprarrenal de andrógenos no se conocen tan bien como los de los glucocorticoides y mineralocorticoides. La secreción de aldosterona y de cortisol se halla regulada por mecanismos independientes. Algunos factores que, como la angiotensina II, incrementan específicamente la producción de aldosterona, provocan la hipertrofia de la zona glomerular, pero no ejercen efecto alguno sobre las otras dos.