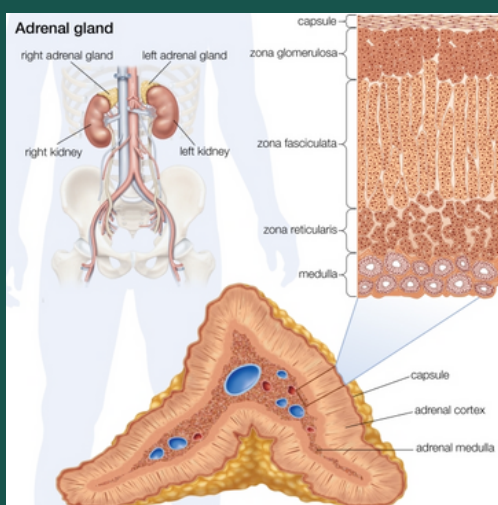




HORMONAS CORTICOSUPRARRENALES

MEDICINA HUMANA

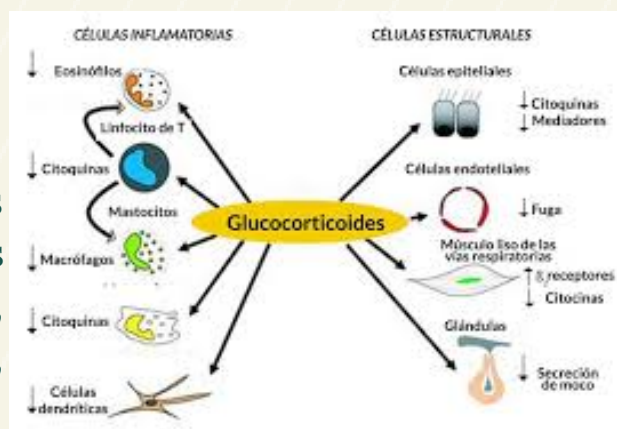
FISIOPATOLOGIA



La corteza suprarrenal secreta un grupo completamente diferente de hormonas, llamadas corticosteroides.

CORTICOSTEROIDES: MINERALOCORTICOIDES, GLUCOCORTICOIDES Y ANDRÓGENOS

La corteza suprarrenal secreta los dos tipos principales de hormonas corticosuprarrenales, los mineralocorticoides y los glucocorticoides. Además, produce pequeñas cantidades de hormonas sexuales, en particular de andrógenos



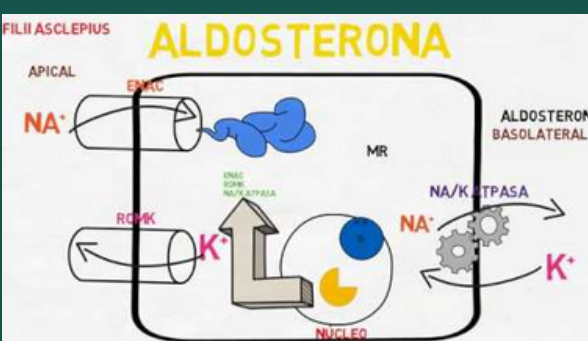
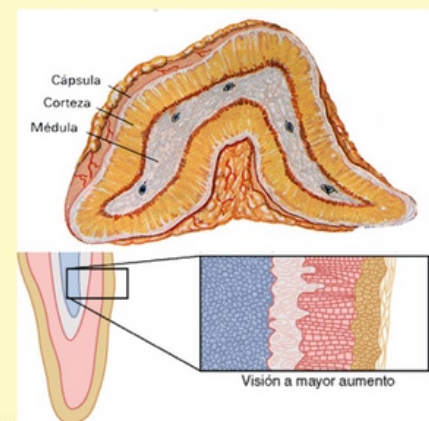
Los mineralocorticoides reciben este nombre porque afectan sobre todo a los electrolitos.

Los glucocorticoides se denominan así porque poseen efectos importantes de aumento de la glucemia

SÍNTESIS Y SECRECIÓN DE HORMONAS CORTICOSUPRARRENALES

La corteza suprarrenal tiene tres capas diferentes: Zona glomerular: secreta mineralocorticoides (potasio y calcio) es el 15% de la corteza suprarrenal. Zona fascicular y reticular: secretan glucocorticoides (glucosa) cortisol (75%) y andrógenos (15%).

Síntesis y secreción de hormonas corticosuprarrenales



La disminución de aldosterona puede producir una patología llamada enfermedad de Addison, que tiene una peculiaridad son muy morenos (labios, pezones y genitales), porque tienen disminución de sodio y aumento de potasio.



HORMONAS CORTICOSUPRARRENALES

MEDICINA HUMANA

FISIOPATOLOGIA

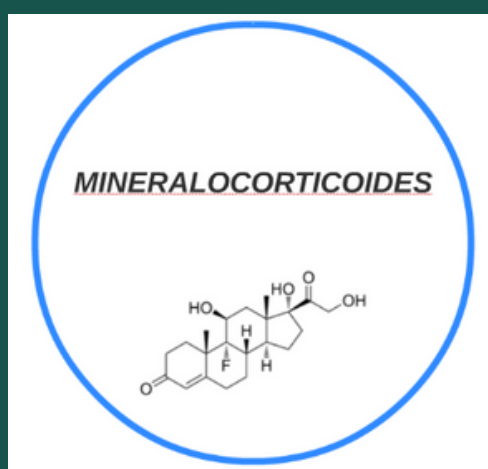
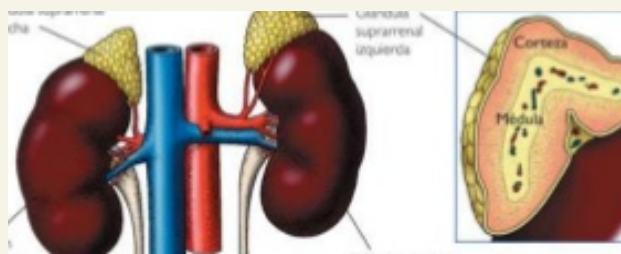


LAS HORMONAS CORTICOSUPRARRENALES SON ESTEROIDES DERIVADOS DEL COLESTEROL.

Todas las hormonas esteroideas humanas, sintetizan a partir del colesterol. Si bien, pueden sintetizar de pequeñas cantidades de colesterol a partir de acetato, casi el 80% del colesterol

VÍAS DE SÍNTESIS DE LOS ESTEROIDES SUPRARRENALES

Además de la aldosterona y del cortisol, la corteza suprarrenal suele secretar pequeñas cantidades de otros esteroides con actividad glucocorticoide, mineralocorticoide o mixta.



MINERALOCORTICOIDES

- Aldosterona
- Desoxicorticosterona
- Corticosterona
- Cortisol
- Cortisona

GLUCOCORTICOIDES

- Cortisol
- Corticosterona
- Cortisona
- Prednisona
- Metilprednisona



Guyton & Hall. (2011). Tratado de fisiología médica. "Unidad XIV. Endocrinología y reproducción". Capítulo 78. "Hormonas Corticosuprarrenales"