



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

NOMBRE DEL ALUMNO: Medardo Ventura Jiménez

TEMA: Corticoides

MATERIA: Farmacología

NOMBRE DEL PROFESOR: Lic. Ervin Silvestre Castillo

LICENCIATURA: Enfermería

CUATRIMESTRE: 3°

CORTICOIDES



Hormonas naturales sintetizadas en las glándulas suprarrenales que participan en el metabolismo de los carbohidratos, grasas y proteínas

se clasifican en:

GLUCOCORTICOIDES

se refiere a las:

Hormonas de la familia de los corticosteroides que participan en la regulación del metabolismo de carbohidratos favoreciendo la gluconeogénesis y la glucoenergólisis

sus función es:

Estimula o inhibe los procesos enzimáticos celulares

ejemplos:

*Aldosterona
*Desoxicorticosterona
*Fludocortisona

MINERAL CORTICOIDES

son:

Sustancias sintetizadas de forma natural en la zona glomerular de la corteza suprarrenal

estos:

regulan el transporte de electrolitos a través de las superficies epiteliales

ejemplos:

aldosterona y desoxicorticosterona

ANDRÓGENOS

son:

Grupo de hormonas que se producen a través de la transformación de colesterol, en la glándula suprarrenal y ovarios

Afectan en el metabolismo, sensibilidad a la insulina y la composición del cuerpo

ejemplos:

Betametasona, budesonida, dexametasona, hidrocortisona, prednisona y prednisolona

Localizados en la mayor parte de las células del organismo

GR (tipo II)

Localizados en las células epiteliales del riñón, colon, glándulas salivales, células no epiteliales del cerebro y corazón

MR (tipo I)

se divide en:

MECANISMOS DE ACCIÓN

APLICACIONES TERAPÉUTICAS

Sus principales aplicaciones terapéuticas son la enfermedad de Addison e insuficiencia suprarrenal aguda y crónica, en combinación con glucocorticoides

EFFECTOS DE ACCIÓN

ACCIONES FARMACOLÓGICAS

son:

Metabólicas

Actúan sobre el metabolismo glucídico favoreciendo la gluconeogénesis

Hidroelectrolíticas

Acción mineralcorticoide con retención de sodio y agua, incremento del retorno venoso y gasto cardíaco, así como producir hipertensión arterial y edemas

Musculo esqueléticos

Por efecto catabólico sobre las proteínas musculares producen reducción de masa muscular, fatiga y debilidad

Cardiovasculares

Contribuye tanto la acción glucocorticoidea como mineralcorticoidea y puede ocasionar hipertensión o hipotensión arterial, y también puede tener efecto inotrópico directo sobre el miocardio

Sistema nervioso central

Pueden desencadenar cuadros psiconeurológicos con sensación de bienestar, euforia, insomnio, intranquilidad, entre otros

Antiinflamatorias

El efecto antiinflamatorio se debe a que estabilizan membranas inhibiendo la liberación de sustancias vaso activas como histamina

EFFECTOS ADVERSOS

SON:

Alteraciones digestivas

Alteraciones endocrinas

Alteraciones cardiovasculares

Alteraciones oftalmológicas

Alteraciones musculoesqueléticas

Alteraciones del sistema nervioso central