



Mi Universidad

cuadro sinóptico.

NOMBRE DEL ALUMNO: Diaz Camposeco Fatima Gpe.

TEMA: Corticoides.

PARCIAL: 3er parcial.

MATERIA: Farmacología.

NOMBRE DEL PROFESOR: Lic. Silvestre Castillo Ervin.

LICENCIATURA: Enfermería.

CORTICOIDES.

¿Qué son?

Son hormonas naturales (hidrocortisona o cortisol, aldosterona y andrógenos).

¿Dónde se sintetizan?

En las glándulas suprarrenales.

¿Dónde se regulan?

Se lleva a cabo mediante el eje hipotálamo-hipofisario gracias a la acción de las hormonas adrenocorticotropa (ACTH) y liberadora de corticotrofina (CRF o CRH).

Función.

Son sustancias sintetizadas de forma natural en la zona glomerular de la corteza suprarrenal.

Encargadas de regular el equilibrio corporal de sodio y potasio gracias al sistema renina-angiotensina y cambios en el volumen extracelular.

Mecanismo de acción.

Existen dos receptores nucleares para este tipo de sustancias.

Receptor glucocorticoideo

Se encuentran localizados en las células epiteliales del riñón, glándulas salivales, células no epiteliales del cerebro y corazón.

Receptor mineralcorticoideo.

Se encuentran localizados en la mayor parte de las células del organismo.

Mineral corticoide.

Efectos adversos.

Producen básicamente retención de sodio y agua, lo que es formación de edemas, hipertensión, cefaleas e hipertrofia ventricular izquierda.

Farmacocinética.

Dado que la aldosterona se fija poco a las proteínas plasmáticas, posee una vida media de 15-20 min y se metaboliza rápidamente vía hepática, es preferible la administración de desoxicorticosterona por vía parenteral vida media de 70 min o de fludrocortisona por vía oral por su buena biodisponibilidad y vida media prolongada.

Aplicaciones terapéuticas.

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

A partir de la estructura básica del cortisol se han obtenido diferentes derivados sintéticos con diferentes propiedades farmacocinéticas, farmacodinámicas y afinidad por receptores.

Mecanismo de acción.

La unión glucocorticoide-receptor citoplasmático estimula la transcripción de ARN mensajero a ARN ribosomal y con ello la inhibición o estimulación de diferentes procesos enzimáticos celulares.

Glucocorticoides.

Acciones farmacológicas.

Acciones metabólicas.

Actúan sobre el metabolismo glucídico favoreciendo la gluconeogénesis a partir de los aminoácidos y aumentando los depósitos de glucógeno, al tiempo que reducen la penetración de glucosa en las células

Acciones hidroelectrolíticas.

Se deben a la acción mineral corticoide con retención de sodio y agua, incremento del retorno venoso y gasto cardíaco, así como producir hipertensión arterial y edemas por extravasación de plasma al espacio tisular

Acciones musculoesqueléticas.

Producen reducción de masa muscular, fatiga y debilidad.

Acciones sobre el S. N. C.

Pueden desencadenar cuadros psico neurológicos con sensación de bienestar, euforia, insomnio, intranquilidad, hiperactividad motora, ansiedad y depresión o cuadros psicótico.

Acciones antiinflamatorias e inmunosupresoras.

Se debe a que estabilizan membranas inhibiendo la liberación de sustancias vasoactivas.

Acciones cardiovasculares.

Puede ocasionar hipertensión o hipotensión arterial, y también puede tener efecto inotrópico directo sobre el miocardio.

Efectos adversos.

Aparecen por la administración continuada de dosis elevadas de fármaco o por su administración durante largos períodos sin descanso.

Alteraciones digestivas.

Alteraciones endocrinas.

Alteraciones cardiovasculares.

Alteraciones oftalmológicas.

Alteraciones musculoesquelético.

Alteraciones dermatológicas.

Alteraciones del S. N. C.

Alteraciones del sistema inmunológico.

Aplicaciones terapéuticas.

Los corticoides tienen múltiples aplicaciones, que pueden agruparse en enfermedades endocrinas y no endocrinas.

Enfermedades endocrinas.

Se usa principalmente en casos de; insuficiencia suprarrenal aguda, insuficiencia suprarrenal crónica, insuficiencia suprarrenal congénita.

Reumáticas.

Musculoesqueléticas.

Neumología.

Otorrinolaringología.

Enfermedades no endocrinas.

Dermatología.

Oftalmología.

Hematología.

Neurología.