Nombre del alumno:

Raquel López Roblero

Nombre del profesor:

L.E. Ervin Silvestre Castillo

Carrera:

Enfermería

Materia:

Farmacología

Nombre del trabajo:

Mapa conceptual:

"Fármacos corticoides o corticoesteroides"

Frontera Comalapa, Chiapas a 02 de agosto del 2020.

FÁRMACOS CORTICOIDES O CORTICOESTEROIDES

Corticoides

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

Se lleva a cabo

Mediante el eje hipotálamo-hipofisario gracias a la acción de las hormonas adrenocorticotropa y liberadora de corticotrofina.

Clasificación

1-Glucocorticoides (hidrocortisona o cortisol y cortisona); *2*-mineralcorticoides (aldosterona y desoxicorticosterona), y 3-andrógenos (deshidroepiandrosterona, androstenodiona y testosterona.

Ya que actúan sobre el medio hidrosalino, sistema inmunitario y mediadores celulares responsables de los procesos inflamatorios.

Mineralcorticoides

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

Sus fármacos

Aldosterona, desoxicorticosterona, fludrocortisona

Acciones farmacológicas

Tienen poca acción glucocorticoidea, por lo que sus acciones son principalmente mineralcorticoidea facilitando la reabsorción de Na+ y eliminación de K+, NH +, Mg2+ y Ca2+ en el túbulo contorneado distal

Puede traducirse en hipopotasemia, alcalosis, contracción del volumen extra-celular e hidratación celular.

Efectos adversos

Puede provocar edemas, hipertensión, cefaleas e hipertrofia ventricular izquierda.

Glucocorticoides

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.

Acciones metabólicas

Actúan sobre el metabolismo glucídico favoreciendo la gluconeogénesis a partir de los aminoácidos y aumentando los depósitos de glucógeno

Acciones musculoesqueléticas

Producen reducción de masa muscular, fatiga y debilidad

Acciones cardiovasculares

Puede ocasionar hipertensión o hipotensión arterial

Ejemplos de fármacodinamicos de glucocorticoides

Cortisol, cortisona, prednilideno, prednisona, prednisolona, metilprednisolona, triamcinolona, parametasona, fluprednisolona, betametasona, dexametasona, fludrocortisona.

Acciones metabólicas

Los corticoides favorecen la redistribución de grasa corporal promoviendo su depósito en la parte superior del organismo y reduciéndolo en la parte inferior.

Farmacocinética

Sus factores son: vehículo o forma galénica utilizada, zona anatómica y técnica de aplicación, edad, estado de la piel y concentración del fármaco.

Se clasifican en: grupo I (potencia débil o baja), grupo II (potencia moderada o intermedia), grupo III (potencia alta) y grupo IV (potencia muy alta).

Enfermedades endocrinas

Se usan principalmente en casos de insuficiencia suprarrenal aguda

Fármacos

Hidrocortisona, asociada o no a un mineralcorticoide como la fludrocortisona

Enfermedades no endocrinas

Por su potente acción antiinflamatoria y capacidad de modificar la respuesta inmunológica

Enfermedades reumáticas

Artritis reumatoide, lupus eritematoso sistémico, endocarditis reumática, arteritis de células gigantes, polimialgia reumática