

Nombre del alumno: Yoana Itzel Gutiérrez Álvarez

Nombre del profesor: Ervin Silvestre Castillo

Licenciatura: Enfermería 3er cuatrimestre

Materia: Farmacología

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Nombre del tema:

“Corticoides”

CORTICOIDES

¿Qué son?

Son hormonas naturales como hidrocortisona o cortisol, aldosterona y andrógenos sintetizados en las glándulas suprarrenales que participan en el metabolismo de los carbohidratos, grasas y proteínas.

Clasificación

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

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

Mecanismo de acción

Receptor glucocorticoideo (GR o de tipo II) y receptor mineralcorticoideo (MR o de tipo I).

Farmacocinética

- posee una vida media ($t_{1/2}$) de 15-20 min y se metaboliza rápidamente vía hepática
- Por vía parenteral ($t_{1/2} = 70$ min) o de fludrocortisona por vía oral (0,1-0,2 mg/día)

Efecto adverso

Hipertensión, cefaleas e hipertrofia ventricular izquierda

Glucocorticoides

Participan en la regulación del metabolismo de carbohidratos favoreciendo la gluconeogénesis y la glucogenolisis.

Fármacos

- Aclometasona
- Cortisona I
- Dexametasona
- Budesonida
- Cortivaso
- Flucinolona

Mecanismo de acción

Es receptor citoplasmático estimula la transcripción de ARN mensajero a ARN ribosoma y con ello la inhibición o estimulación de diferentes procesos enzimáticos celulares

CORTICOIDES

Acciones farmacológicas

Pueden clasificarse en acciones de tipo glucocorticoideo (almacenar glucógeno y actividad antiinflamatoria) y mineralcorticoideo

Farmacocinética

La biodisponibilidad de los glucocorticoides naturales es relativamente uniforme y tienen un perfil de concentración-tiempo similar, se unen en diferente proporción a las proteínas plasmáticas y atraviesan tanto la barrera placentaria como la hematoencefálica

Enfermedades no endocrinas

Enfermedades reumáticas

Artritis reumatoide, lupus eritematoso sistémico, endocarditis reumática, arteritis de células gigantes, polimialgia reumática, arteritis de Takayasu, vasculitis sistémicas, urticariforme,

Neumología

En el asma, la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y la enfermedad pulmonar intersticial difusa

Otorrinolaringología

Otitis externas y policondritis recidivante, sinusitis aguda, rinitis, poliposis nasal, aftas bucales, absceso periamigdalino, epiglotis

Dermatología

Psoriasis, eccemas, liquen plano, neurodermatitis, dishidrosis, atopia, lupus discoide y sistémico

Enfermedades endocrinas

Son aquellos que afectan a las glándulas de secreción interna entre otras

Ejemplos

- Cáncer de tiroides
- Hipertioridismo
- Hipoglucemia
- Hipotiroidismo
- obesidad