

**Nombre del alumno:**

Eduardo Alain García Rodríguez

**Nombre del profesor:**

L.E. Ervin Silvestre Castillo

**Maestría:**

Administración en Sistemas de Salud

**Materia:**

farmacología

**Nombre del trabajo:**

**Cuadro sinóptico:**

**“Sobre fármacos corticoides”**

**Fármacos corticoides**

Se Clasifican en:

**En minerales corticoides:** 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 y angiotensina

**Los glucocorticoides:** son hormonas de la familia de los corticosteroides que participan en la regulación del metabolismo de carbohidrato favoreciendo la glucosa y la glucoénesis.

**Andrógenos:** son hormonas sexuales masculinas y corresponde a las testosteronas y la androstenediona cuya función principal es estimular el desarrollo de los caracteres sexuales masculinos

**1. Su mecanismo de acción son:** sus principales acciones son mantener la glucemia y evitar la hipotensión arterial, modular la respuesta inmune e inflamatoria y los mecanismos de adaptación al stress

**2. Conservación del equilibrio hidroelectrico**

**3. Son una variedad de hormonas del grupo de los esteroides y sus derivados:** en el metabolismo de los carbohidratos, grasas y proteínas, así como también actúan sobre el medio hidrocálico, sistema inmunitario y mediadores celulares responsables de los procesos inflamatorios

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 cardiovasculares.** Contribuye tanto la acción glucocorticoide como mineralcorticoidea y puede ocasionar hipertensión o hipotensión arterial,

**Acciones sobre el sistema nervioso central.** Pueden desencadenar cuadros psiconeurológicos con sensación de bienestar, euforia, insomnio, intranquilidad, hiperactividad motora, ansiedad y depresión

Afectos adversos que pueda ocasionar son:

**Alteraciones digestivas.** Pueden aumentar los episodios hemorrágicos y de aparición de úlceras.

**Alteraciones oftalmológicas.** Existe riesgo de cataratas (tipo su capsular posterior y en general bilaterales) y glaucoma

**Alteraciones dermatológicas.** Equimosis con riesgo de laceraciones por traumatismos leves y eccemas.

**Alteraciones del sistema inmunológico.** Debilitamiento de la inmunidad con riesgo de procesos infecciosos.

**Alteraciones musculo esqueléticas.** La osteoporosis es el efecto secundario más frecuente y con mayor índice de morbilidad, y se produce tanto a dosis moderadas como altas

**Alteraciones endocrinas.** Pueden inducir diabetes e inhibición del crecimiento óseo, y, por su efecto minera corticoide, síndrome de Cushing

Vías de administración

**Vía intravenosa:** es la administración de sustancia mediante una vena permitiendo al torrente sanguíneo

**Vía intramuscular:** es una forma de administración rápida directamente dentro de un musculo

**Vía oral:** es el procedimiento de tomar la pastilla por medio de la boca

**Vía tópica:** utiliza la piel y la mucosa para la administración de fármaco

Fármacos corticoides más conocidos

Este son los corticoides más conocidos

1. prednisona
2. hidrocortisona
3. betametasona
4. beclometasona
5. Triamcinolona
6. Metilprednisolona

Siendo numerosos los procesos patológicos para cuyo tratamiento se utilizan: Enfermedades respiratorias asma, EPOC

Las dosis tienen que estar controladas por el medico Ya que un mal uso de este tipo de medicamentos es altamente peligroso.

Los corticoides son unos medicamentos relacionados con las hormonas esteroideas del organismo que van a desencadenar numerosos efectos en el paciente que los tome

Fármacos corticoides