

NOMBRE DEL ALUMNO:

Diana Jaxem Hernández Morales

TEMA:

Corticoides

PARCIAL:

3

MATERIA:

Farmacología

NOMBRE DEL PROFESOR:

Ervin Silvestre Castillo

LICENCIATURA:

Enfermería

CUATRIMESTRE:

3er



CORTICOIDES



Que son

Definición

Son hormonas naturales

Ejemplos

Hidrocortisona o cortisol, aldosterona y andrógenos.

Sintetizadas

En las glándulas suprarrenales

De los

Carbohidratos, grasas y proteínas

Su regulación

De estas sustancias se lleva a cabo mediante el eje hipotálamo-hipofisario

Participa

El sistema reninaangiotensina

Clasificación

MINERALCORTICOIDES

Definición

Son sustancias sintetizadas de forma natural

función

Es retener sodio y agua

encargadas

De regular el equilibrio corporal de sodio y potasio.

Mecanismo de acción

Existen dos receptores nucleares para este tipo de sustancias

GLUCOCORTICOIDES

Mecanismo de acción

La unión

Glucocorticoide-receptor citoplasmático

Estimula

La transcripción de ARN mensajero a ARN ribosoma

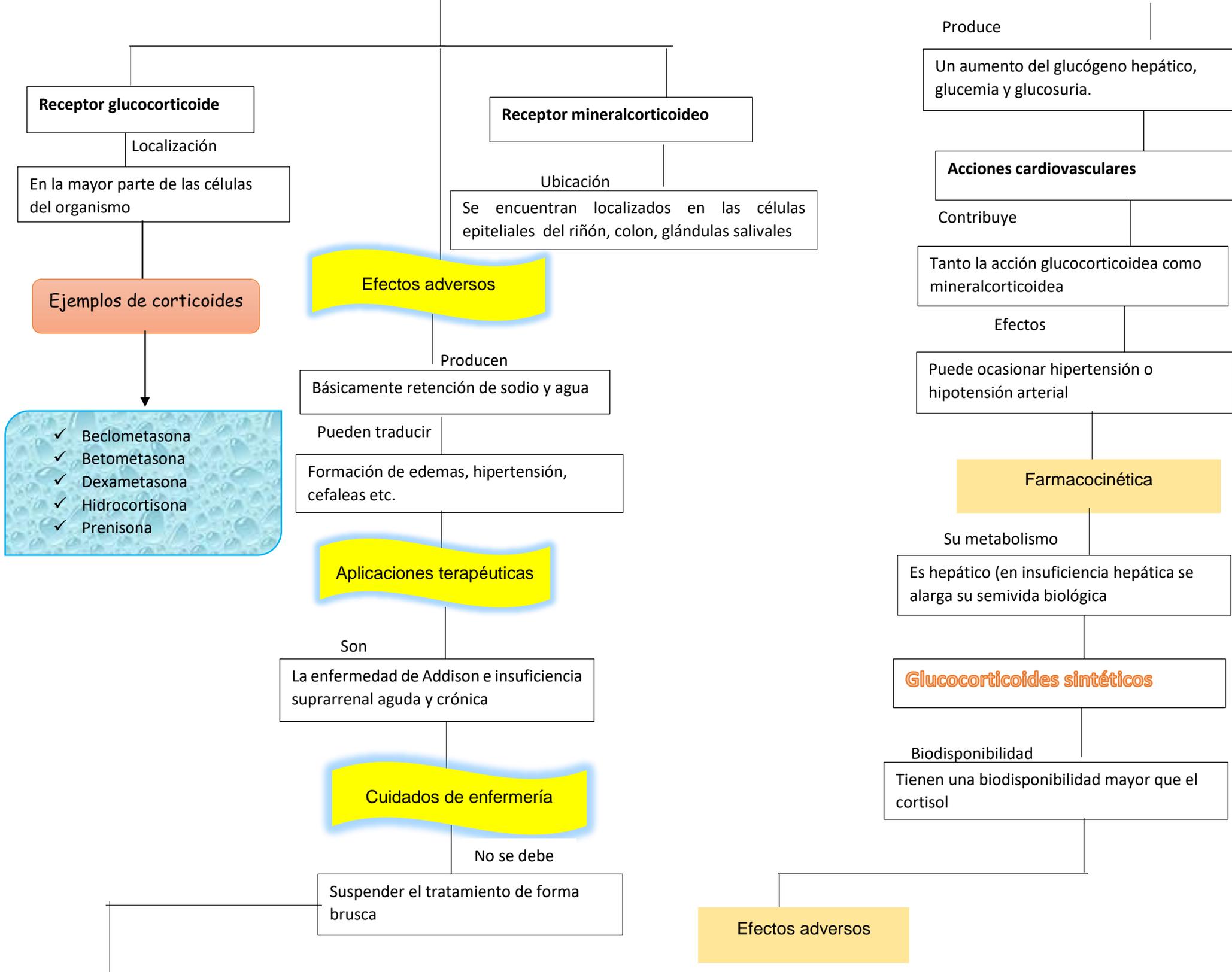
Acciones farmacológicas

Pueden clasificarse en acciones de tipo glucocorticoide

Acciones metabólicas

Actúan

Sobre el metabolismo glucídico favoreciendo la gluconeogénesis



Receptor glucocorticoide

Localización

En la mayor parte de las células del organismo

Ejemplos de corticoides

- ✓ Beclometasona
- ✓ Betometasona
- ✓ Dexametasona
- ✓ Hidrocortisona
- ✓ Prenisona

Receptor mineralcorticoide

Ubicación

Se encuentran localizados en las células epiteliales del riñón, colon, glándulas salivales

Efectos adversos

Producen

Básicamente retención de sodio y agua

Pueden traducir

Formación de edemas, hipertensión, cefaleas etc.

Aplicaciones terapéuticas

Son

La enfermedad de Addison e insuficiencia suprarrenal aguda y crónica

Cuidados de enfermería

No se debe

Suspender el tratamiento de forma brusca

Produce

Un aumento del glucógeno hepático, glucemia y glucosuria.

Acciones cardiovasculares

Contribuye

Tanto la acción glucocorticoidea como mineralcorticoidea

Efectos

Puede ocasionar hipertensión o hipotensión arterial

Farmacocinética

Su metabolismo

Es hepático (en insuficiencia hepática se alarga su semivida biológica)

Glucocorticoides sintéticos

Biodisponibilidad

Tienen una biodisponibilidad mayor que el cortisol

Efectos adversos

Seguir

Una dieta pobre en sal y/o rica en potasio y proteínas

Alteraciones digestivas.

Puede

Aumentar los episodios hemorrágicos y de aparición de úlceras.

Alteraciones endocrinas

Suelen

Inducir diabetes e inhibición del crecimiento óseo

Por su efecto

mineralcorticoide, síndrome de Cushing

Síndrome de Cushing

Definición

Es una afección que se produce debido a altos niveles de cortisol.

Alteraciones cardiovasculares

pueden

Producir riesgo de enfermedad cardiovascular.

Alteraciones oftalmológicas

Existe riesgo de cataratas (tipo subcapsular posterior)

Alteraciones musculo esqueléticas

efecto

La osteoporosis es el efecto secundario más frecuente y con mayor índice de morbilidad

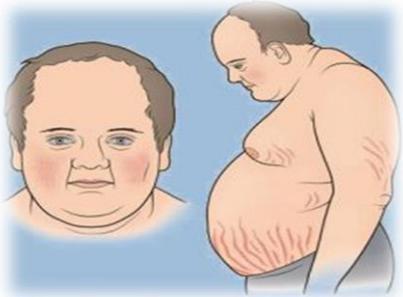
Alteraciones dermatológicas

Equimosis con riesgo de laceraciones por traumatismos leves y eccemas.

Alteraciones del sistema inmunológico.

Causa

Debilitamiento de la inmunidad con riesgo de procesos infecciosos.



Aplicaciones terapéuticas

Enfermedades endocrinas

Indicación

Se usan principalmente en casos de insuficiencia suprarrenal aguda (crisis

Enfermedades endocrinas más comunes

- ✚ Diabetes
- ✚ Hipertiroidismo
- ✚ Hipotiroidismo
- ✚ Enfermedad o síndrome de Addison
- ✚ Síndrome de Cushing

Enfermedades no endocrinas

Enfermedades reumáticas

Ejemplos

Artritis reumatoide, lupus eritematoso sistémico, endocarditis reumática, etc.

Neumología

En el asma

La enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).

Dermatología

Se usan en múltiples dermatosis (psoriasis, eccemas, liquen plano, neurodermatitis, dishidrosis etc.

Oftalmología

Suele

Emplearse la vía tópica endermatitis, conjuntivitis, glaucoma, infecciones.

Hematología

administración

Suelen administrarse en enfermedades autoinmunes.