



Super nota

Nombre del Alumno: Yenifer Liliana Salgado Barajas

Nombre del tema: Corticoides

Parcial: Cuarto parcial

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

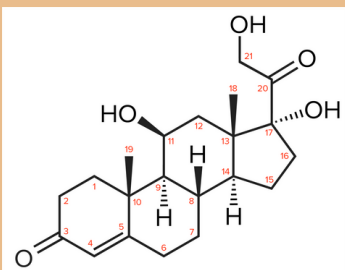
Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería

Cuatrimestre: Tercer cuatrimestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de julio de 2025

Glucocorticoides

- Se unen al receptor celular del glucocorticoide y regulan el metabolismo de las proteínas, grasas y carbohidratos.
- Se utilizan en patologías autoinmunitarias y en cuadros de sepsis.



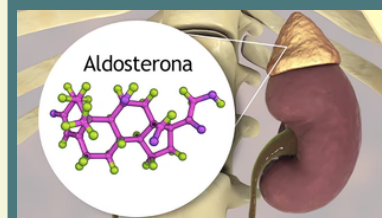
CORTICOIDES

Realizan su función fisiológica mediante diversos mecanismos.

Sus efectos son antiinflamatorios, inmunosupresores, metabólicos y causan modificaciones electrolíticas, sanguíneas y nerviosas

Mineralocorticoides

- Se involucran más en la regulación de los electrolitos y el balance hídrico.
- Modulan el transporte de los iones en los túbulos renales.
- Favorece la homeostasis interna del organismo.



Síntéticos

- Antiinflamatorio e inmunosupresor.
- Medicamentos más prescritos del mundo.
- Funcionalidad glucocorticoide

Acción corta

- Con base en la potencia y duración de su efecto.
- Hidrocortisona
- Cortisona
- Corticosterona
- 11-dehidrocorticosterona
- 11-desocorticosterona

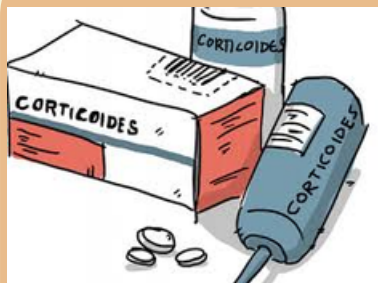
*Hidrocortisona

- Corticosteroide análogo al cortisol.
- Se patentó en 1936
- Se aprobó en 1941
- Tiene una potencia baja
- Útil para reducir la inflamación y para aliviar cuadros artríticos, trastornos de la piel, sangre, riñón, intestinos y tiroides.



*Cortisona

- Prodroga a nivel farmacéutico.
- Es transformada en cortisol por un tipo de enzima deshidrogenasa.
- Se aplica por vía oral, intravenosa, intraarticular y transcutánea.
- Reduce el dolor, la hinchazón y enrojecimiento.



ACCION CORTA	Tiempo de efecto en minutos		
	Inicio	Máximo	Fin
Salbutamol	5-10	60-90	180-360
Terbutalina	5-10	60-90	180-360
ACCION LARGA			
	20-45	120-240	660-720
	5-10	60-90	660-720

Tabla 1: Broncodilatadores de acción corta y larga: Inicio y duración de su acción

Acción intermedia

- Corticoides más famosos.
- Prednisona
- Prednisolona
- Metilprednisolona
- Es el que a más glucocorticoides engloba



- *Prednisona**
- Se utiliza para suprimir el sistema inmunitario y reducir los cuadros inflamatorios.
 - De gran utilidad en enfermedades como el asma, EPOC y patologías artríticas.
 - Patentado en 1954
 - Efectos secundarios: retención de líquidos y exceso de glucosa



***Prednisolona**

- Metabolito activo de la prednisona.
- Utilizado para aliviar síntomas derivados de cuadros cancerígenos.
- Se administra mediante gotas de ingesta oral.



***Metilprednisolona**

- Derivado de la prednisona y la hidrocortisona.
- Inhibe la formación del ácido araquidónico.
- No se puede utilizar por mucho tiempo, tiene efectos secundarios como la osteoporosis, obesidad, glaucoma y cuadros psicóticos.



***Deflazacort**

- Tratamiento de primera línea para los síntomas de la distrofia muscular de Duchenne.
- Su potencia es del 70-90%
- Es más fuerte que otros de los corticoides.
- Tiene un índice terapéutico alto.



***Otros**

- Triamcinolona
- Parametasona
- Fludrocortisona



Acción prolongada

- Dexametasona
- Betametasona

***Dexametasona**

- Trata síntomas de esclerosis, edema cerebral, alergias, procesos inflamatorios y shock.
- Sintetizado por la vez en 1957
- Efectos secundarios: acné, insomnio, vértigo, ganancia de peso, euforia, hipertensión, náuseas, irritabilidad y cataratas.

***Betametasona**

- Puede tratar afecciones inflamatorias de la piel.
- Acción prolongada por excelencia.
- Administración por vía oral, por cremas o aerosoles.
- Alivia la picazón, sequedad, formación de costras, etc.

