



NOMBRE DEL ALUMNO(A):

ZURISADAI SOLIS BONIFAZ

NOMBRE DEL TEMA:

LOS CORTICOESTEROIDES

PARCIAL:

3er

NOMBRE DE LA MATERIA:

FARMACOLOGIA

NOMBRE DEL DOCENTE:

FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ

LICENCIATURA:

LIC.ENFERMERIA

LOS CORTICOESTEROIDES

Los corticosteroides son un grupo de hormonas formado por los mineralocorticoides y los glucocorticoides. Estos últimos son utilizados como tratamiento en múltiples enfermedades inflamatorias, aunque tomados de forma crónica pueden generar ciertos efectos secundarios. Los corticosteroides, o más conocidos como glucocorticoides, son el tratamiento antiinflamatorio más eficaz para las enfermedades respiratorias. Así, se utilizan normalmente en el tratamiento de enfermedades como el asma.

Se trata de hormonas primarias del estrés que regulan una variedad de procesos fisiológicos y son esenciales para la vida.

LOS CORTICOESTEROIDES SE DIVIDEN EN:

- **Mineralocorticoides:** Reciben este nombre porque afectan sobre todo a los electrolitos (los minerales) del compartimiento extracelular, especialmente al sodio y al potasio. El mineralocorticoide principal es la aldosterona.
- **Glucocorticoides:** Se denominan así porque poseen efectos importantes de aumento de la glucemia. Además, influyen en el metabolismo de las proteínas y de los lípidos. El principal es el cortisol.
- **Andrógenos:** Suprarrenales no son esenciales para la supervivencia. Las concentraciones de dehidroepiandrosterona (DHEA) y su derivado sulfatado (DHEA-S) alcanzan su nivel máximo en el tercer decenio de la vida, para después disminuir poco a poco.

FUNCIO DE LOS CORTICOESTEROIDES

MINERALOCORTICOIDES:

- **Aldosterona** (muy potente, supone casi el 90% de toda la actividad mineralocorticoide).
- **Desoxicorticosterona** (1/30 de la potencia de la aldosterona, aunque se secreta en cantidades mínimas).
- **Corticosterona** (ligera actividad mineralocorticoide)
- **9^a-fluorocortisol** (sintético, algo más potente que la aldosterona).
- **Cortisol** (actividad mineralocorticoide mínima, pero secreta en grandes cantidades).
- **Cortisona** (actividad mineralocorticoide mínima).

GLUCOCORTICOIDES

- **Cortisol** (muy potente; es el responsable de casi el 95% de toda la actividad glucocorticoide).
- **Corticosterona** (proporciona el 4% de la actividad glucocorticoide total, pero es mucho menos potente que el cortisol).
- **Cortisona** (casi tan potente como el cortisol).
- **Prednisona** (sintética, cuatro veces mas potente que el cortisol).
- **Metilprednisona** (sintética, cinco veces mas potente que el cortisol):
- **Dexametasona** (sintética, 30 veces más potente que el cortisol).

VIAS DE USO DE ESTEROIDES SINTETICOS

- INTRAMUSCULAR
- INTRAVENOSO
- ORA
- INTRAARTICULAR
- TOPICO
- INHALADO

Vías de administración

Vía rectal



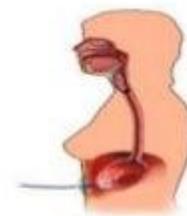
Vía oral



Vía sublingual



Vía enteral



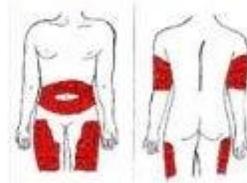
Vía intramuscular



Vía intravenosa



Vía subcutánea



Vía oftálmica



Vía otica



Vía peridural



Vía intra-articular

