



Mi Universidad

- ♥ *Nombre del Alumno:* KARLA VALERIA RAMOS CANSINO
- ♥ *Nombre del tema:* Corticos esteroides
- ♥ *Parcial:* 4
- ♥ *Nombre de la Materia:* MORFOLOGIA Y FUNCION
- ♥ *Nombre del profesor:* FELIPE ANTONIO HERNANDEZ MORALES
- ♥ *Nombre de la Licenciatura:* ENFERMERIA
- ♥ *Cuatrimestre:* 3

Corticoides esteroides

Clasificación

Los corticoides esteroides se dividen en tres grupos principales:

1. Mineral corticoides
2. Glucocorticoides
3. Andrógenos



Andrógenos

- Los 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, disminuyendo paulatinamente después.

Mineral corticoides

- Llamados así porque afectan principalmente a los electrolitos del compartimiento extracelular, especialmente al sodio y al potasio.
- Principal mineral corticoide: aldosterona.

Funciones y Ejemplos

- Aldosterona: muy potente, responsable de casi el 90% de la actividad mineral corticoide.
- Desoxicorticosterona: tiene 1/30 de la potencia de la aldosterona y se secreta en cantidades mínimas.
- Corticosterona: posee una ligera actividad mineral corticoide.
- 9a-fluorocortisol: sintético, ligeramente más potente que la aldosterona.
- Cortisol y cortisona: tienen mínima actividad mineral corticoide, pero el cortisol se secreta en grandes cantidades.

Glucocorticoides

- Denominados así por su capacidad de aumentar la glucemia, también influyen en el metabolismo de las proteínas y los lípidos.
- Principal glucocorticoide: cortisol.

Funciones y Ejemplos

- Cortisol: muy potente, responsable de casi el 95% de la actividad glucocorticoide.
- Corticosterona: contribuye con el 4% de la actividad glucocorticoide total.
- Cortisona: casi tan potente como el cortisol.
- Prednisona: sintética, cuatro veces más potente que el cortisol.
- Metilprednisona: sintética, cinco veces más potente que el cortisol.
- Dexametasona: sintética, 30 veces más potente que el cortisol.

Vías de Administración de Esteroides Sintéticos

- Intramuscular
- Intravenoso
- Oral
- Interarticular
- Tópico
- Inhalado



Cortisol

- Es el glucocorticoide más abundante en el organismo.
- En ausencia de estrés, un adulto libera 10-20 mg de cortisol diariamente.
- Tiene una vida media de 60-90 minutos en la circulación.
- Su secreción sigue un ciclo circadiano gobernado por pulsos de ACTH, alcanzando un pico temprano por la mañana y después de las comidas, y su mínimo a altas horas de la tarde.
- Los glucocorticoides se absorben en sitios locales como los espacios sinoviales, el saco conjuntival, la piel y las vías respiratorias