



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno: Luz Patricia Albores Vázquez*

*Nombre del tema: Los corticoesteroides*

*Parcial: Cuarto*

*Nombre de la Materia: Farmacología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: Tercero*

## CORTICOESTEROIDES

### Se dividen en:

#### ✚ Mineralocorticoides

Reciben este nombre porque afectan sobre todo a los electrolitos del compartimiento extracelular, especialmente al sodio y al potasio. El mineralocorticoides principal es la aldosterona.

#### ✚ Glucocorticoides

Se denominan así por que poseen efectos importantes de aumento de glucemia. Además, influyen en el metabolismo de las proteínas y de los lípidos. El principal es el cortisol.

#### ✚ 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, para después disminuir poco a poco.

### Función de los corticoesteroides

#### Mineralocorticoides

- Aldosterona
- Desoxicorticosterona
- Corticosterona
- 9a-fluorocortisol
- Cortisol

- Cortisona

## Glucocorticoides

- Cortisol
- Corticosterona
- Cortisona
- Prednisona
- Metilprednisona
- Dexametasona

### Vías de uso de esteroides sintéticos

1. Intramuscular
2. Intravenoso
3. Oral
4. Intraarticular
5. Tópico
6. Inhalado

### Cortisol

- Es el Glucocorticoide más abundante en el organismo
- El adulto libera 10-20mg de cortisol diarios.
- Tiene una vida media de 60-90 minutos en la circulación
- Esta secreción sigue un ciclo circadiano gobernado por pulsos de ACTH que tiene un pico temprano por la mañana y después de la comida.
- Alcanza su mínimo a altas horas de la tarde; debido a los cambios en la liberación de los mensajes de CRH procedentes del hipotálamo.

Los glucocorticoides se absorben a partir de los sitios de aplicación local como los espacios sinoviales, el saco conjuntival, la piel y las vías respiratorias.

### Mecanismos del cortisol en inflamación

- ✓ Bloquean las primeras etapas del proceso inflamatorio antes incluso de que la inflamación se inicie.
- ✓ Si la inflamación ya ha iniciado, favorece la desaparición rápida de la misma y acelera la cicatrización.

## Bibliografía

- Hojas de Los corticoesteroides