



## **Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Gretel Shadia Escriba Pérez*

*Nombre del tema: Los corticoesteroides*

*Nombre de la Materia: Farmacología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. En enfermería*

*Cuatrimestre: 3*

*Parcial: 4*

## LOS CORTICOESTEROIDES

Los corticoesteroides se dividen en:

Los mineralocorticoides: reciben este nombre porque afectan sobre todo a los electrolitos del compartimiento extracelular, especialmente al sodio y al potasio.

Los glucocorticoides: se denominan así porque poseen efectos importantes de aumento de la glucemia, influyen en el metabolismo de las proteínas y de los lípidos.

Los andrógenos: suprarrenales no son esenciales para la supervivencia.

### ***FUNCION***

#### **MINERALOCORTICOIDES**

- Aldosterona.
- Desoxicorticosterona.
- Corticosterona.
- 9 $\alpha$ /fluorocortisol.
- Cortisol.
- **Cortisona.**

#### **GLUCOCORTICOIDES**

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

#### **VIAS DE USO DE ESTEROIDES SINTETICOS**

- Intramuscular.
- Intravenosa.
- Oral.
- Intraarticular.
- Tópico.

- Inhalado

## **CORTISOL**

- El glucocorticoide más abundante en el organismo es el cortisol.
- En situaciones sin estrés, el adulto libera 10/20 mg de cortisol diarios.
- El cortisol tiene una vida media de 6 a 90 minutos en la circulación.
- Esta secreción sigue un ciclo circadiano gobernado por pulso de ACTH que tienen un pico temprano por la mañana y después de las comidas.
- 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.

## **MECANISMO DEL CORTISOL EN INFLAMACION**

1. Puede bloquear las primeras etapas del proceso inflamatorio antes incluso de que la inflamación se inicie.
2. Si la inflamación ya ha iniciado, favorecer la desaparición rápida de la misma y acelera la cicatrización.