



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Mario Arnulfo Rivas Pérez

Nombre del tema: Unidad 4

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

MINERALOCORTICOIDES

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

El mineralocorticoide principal es la aldosterona.

Los andrógenos suprarrenales no son esenciales para la supervivencia.

Las concentraciones de dehidroepiandrosterona y su derivado sulfatado alcanzan su nivel máximo en el tercer decenio de la vida, para después disminuir poco a poco.

Los glucocorticoides se denominan así por que poseen efectos importantes de su aumento de la glucemia. Además, influyen en el metabolismo de las proteínas y de los lípidos, el principal es el cortisol.

FUNCION.

Mineralocorticoides:

- ° Aldosterona (muy potente, supone casi el 90% de la actividad mineralocorticoide).
- ° Desoxicorticosterona (1/30 de la potencia de la aldosterona, aunque se secreta en cantidades mínimas).

Mecanismos del Cortisol en inflamación:

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

El efecto neto de tales acciones en diversos tipos celulares es disminuir extraordinariamente la respuesta inflamatoria.

Vías de uso de esteroides sintéticos.

- ° Intramuscular.
- ° Intravenoso.
- ° Oral.
- ° Intraarticular.
- ° Tópico.
- ° Inhalado.

CORTISOL

- ° El glucocorticoide mas 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 60-90 minutos en la circulación.
- ° Esta secreción sigue un ciclo circadiano gobernado por pulsos 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.

Bibliografía

Hojas de fármaco.2024.