



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Alejandra Monserrath Aguilar Diaz

Nombre del tema: Cortiesteroides

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Morfología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

Cortiesteroides

Se dividen en

Mineralocorticoides: reciben este nombre porque afectan sobre todos los electrolitos (minerales) del compartimiento extracelular, especialmente al sodio y al potasio. El mineral corticoide principal es la aldosterona.

Glucocorticoides: se denominan así porque poseen aspectos importantes de aumento de la glucemia. Además, influyen en el metabolismo de las proteínas y los lípidos. El principal él es el cortisol.

Andrógenos: suprarrenales no son esenciales para la supervivencia. Las concentraciones de dehidroepiandrosterona (DHEA) y su derivado sulfato (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-fluorcortisol
- Cortisol
- Cortisona

Glucocorticoides:

- Cortisol
- Corticosterona
- Cortisona
- Perdnisona
- Metilprednisolona
- Dexametason

Vías de uso de esteroides sintéticos

- Intramuscular
- Intravenoso
- Oral
- Imtraarticular
- Tópico
- Inhalado



Cortisol

- El glucocorticoide más abundante en el organismo es el cortisol
- En situaciones de estrés, el adulto libera 10 - 20 mg de cortisol diarios
- El cortisol tiene una vida media de 60 - 90 min en la circulación
- Esta secreción sigue un ciclo circadiano gobernado por los 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 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



- 1) Puede bloquear las primeras etapas del proceso inflamatorio antes incluso de que la inflamación se inicie
- 2) Si la inflamación ya ha iniciado, 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

Bibliografía: material aulico, Morfología UDS.