



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Evelin Aguilar García

Nombre del tema: Los Corticoesteroides

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Morfología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Lic. En Enfermería

Cuatrimestre: 3er cuatrimestre

Los Corticosteroides

Son productos de la zona fasciculada descargados bajo la influencia de la ACTH hipofisiaria. Influyen en el metabolismo de los hidratos de carbono acelerado a la síntesis de la glucosa a partir de precursores no glucídicos (glucogénesis). También activan el metabolismo proteico y movilizan los depósitos grasos.

Que a su vez estos se dividen:

- Mineralocorticoides reciben este nombre porque afectan sobre todo a los electrolitos del comportamiento extracelular, especialmente al sodio y al potasio. El mineralocorticoide principal es la aldosterona.
- Glucocorticoides se denomina así porque poseen efectos importantes en el aumento de glucemia. Además, influyen en el metabolismo de las proteínas y de los lípidos. El principal es el cortisol.
- Los Andrógenos suprarrenales no son esenciales para supervivencia. Las concentraciones de dehidroepiandrosterona (DHEA) y su derivado de sulfato (DHEA-S) alcanzan su nivel máximo en el tercio de la vida, para después disminuir poco a poco.

Por lo tanto la función de los Mineralocorticoides están conformados por : Aldosterona (muy potente , supone el 90% de toda actividad mineralocorticoide).

Desoxicorticosterona (1/30 de la potencia de aldosterona , aunque secreta en cantidades mínimas).

Corticosterona (ligera actividad mineralocorticoide).

9α – fluorocortisol (sintético , algo más potente que la aldosterona).

Cortisol es de actividad mineralocorticoide mínima pero secretora y la cortisona de actividad mineralocorticoide mínima.

Así mismo los Glucocorticoides como el cortisol (muy potente y es el responsable de casi el 95% de toda la actividad glucocorticoide).

Corticosterona proporciona el 4% de la actividad glucocorticoidea fetal, pero es mucho menos potente que el cortisol.

Cortisona es casi potente como el cortisol, la prednisona sintetiza cuatro veces mas que el cortisol y la dexametasona sintetiza 30 veces mas que el cortisol .

En cuantos las vias de uso de los estroides sinteticos , estos pueden ser :

- ❖ Intramuscular : Triamdnolone
- ❖ Intravenoso o intramuscular :Betamethasone, dexamethasone, hidracortisone, hydrocortisone, methylprednisolone y prednisolone.
- ❖ Oral : Cortisone, dexamethasone, methylprednisolone, prednisone, mainly, glucoronides, appearin.
- ❖ Intra-articular : Methylprednisolone y triamcinolone.
- ❖ Topica : Betamethasone, hydrocortisone, mometasone, triamcinolone.

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

En consecuencia del mundo de los glucocorticoide el cortisol es el mas abundante en el organismo, 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 circulacion.

Finalmente los mecanismos del cortisol en la inflamacion:

1. Pueden bloquear las primeras etapas del proceso inflamatorio antes incluso que la inflamacion se inicio.
2. Si la inflamacion ya ha iniciado, favorece a la desaparicion rapida de la misma y acelera la cicatrizacion.