



## **ENSAYO**

*Nombre del Alumno: Esmeralda Yeraldi López Morales*

*Nombre del tema: Ensayo*

*Parcial: Cuarto parcial*

*Nombre de la Materia: Farmacología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería*

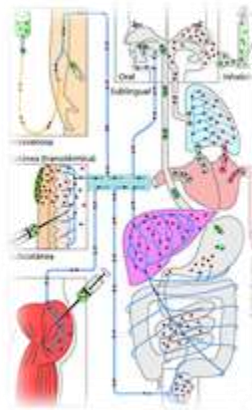
*Cuatrimestre: Tercero*

# LOS CORTICOESTEROIDES

Los corticoesteroides se dividen en tres, las cuales son mineralocorticoides, glucocorticoides y andrógenos, en la cual cada uno se define de distinta manera los mineralocorticoides reciben este nombre porque afectan sobre todo a los electrolitos (los minerales) del compartimiento extracelular, especialmente al sodio y al potasio, el mineralocorticoides principal es la aldosterona. Los andrógenos suprarrenales no son esenciales para la supervivencia, las concentraciones de dehidroepiandrosterona (DHEA) y su derivado sulfatado (DHE-S) alcanzan su nivel máximo en el tercer decenio de la vida, para después disminuir y los glucocorticoides se denominan así porque poseen efectos importantes de aumento de la glucemia. Además, influyen en el metabolismo de las proteínas y de los lípidos el principal de estos es el cortisol.

Las funciones del mineralocorticoides son Aldosterona es muy potente, supone el 90% de la actividad mineralocorticoides, el desoxicorticosterona de 1/3 de la potencia de la aldosterona, aunque se secreta en cantidades mínimas, como el corticosterona aquella ligera actividad mineralocorticoides, el 9a-fluorocortisol es sintético, algo más potente que la aldosterona, cortisol hace actividad mineralocorticoides mínima, pero se secreta y el cortisona hace actividad mineralocorticoides mínima. Las vías que podemos introducir el uso de esteroides sintéticos son:

- Intramuscular
- Intravenoso
- 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 en la cual el cortisol tiene una vida media de 60-9' 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 las comidas y 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.



El mecanismo del cortisol en inflamación: tiene distinto mecanismo una de ellas es que puede bloquear las primeras etapas del proceso inflamatorio antes incluso de que la inflamación se inicie, por otra parte si la inflamación ya ha iniciado, favorece la desaparición rápida de la misma y acelera la cicatrización, el efecto que causa o el funcionamiento es que el neto de tales acciones en diversos tipos celulares es disminuir extraordinariamente la respuesta inflamatoria.

