



Nombre del Alumno: Carlos Alberto Hernández Sánchez

Nombre del tema: sistema endocrino

Parcial: 3

Nombre de la Materia: introducción a la cirugía, patología y técnicas quirúrgicas en peque

Cuatrimestre: 5°

Nombre del profesor: Samantha Guillen Poholenz.

Nombre de la Licenciatura: medicina veterinaria y zootecnia

Comitán de Domínguez Chiapas 08/ 03/2023

SISTEMA ENDOCRINO

FUNCIÓN

- Permite la coordinación, regulación de los procesos fisiológicos a través de mensajeros químicos llamados hormonas.
- **Hormona:** sustancia química sintetizada por órganos endocrinos produciendo una respuesta en sus célula diana.
- El sistema endocrino interacciona con un regulador principal, el **SNC**
- **Hormonas tiroideas:**

T4: tetrayodotirosina

T3: triyodotirosina

- La forma activa es la T3 y la forma inactiva es la T4 la cual produce el cuerpo.

HORMONAS HIPOTALAMICAS

- Hormona liberadora de corticotropina (CRH)
- Hormona liberadora de gonadotropina (GNRH)
- Hormona liberadora de tritropina (TRH) un tripéptido que estimula la secreción de (TSH)

GLUCOCORTICOIDES

- Controlan el metabolismo y la estimulación de glucogenia hepática .
- Producidas en la zona folicular, la principal hormona será el **cortisol**.
- Las hormonas esteroides son lípidos y dependen de su unión o proteínas plásmicas.
- **Transporte:** transcortina del cortisol transportado en plasma el 75% esta ligado a la transcortina y el 15% a la albumina dejando un 10% libre.
- La aldosterona esta ligada por la albumina 50% y solo el 10% a la transcortina.
- Finalmente se metabolizan en hígado

FUNCIONES DEL HIGADO

- Órgano impórtate en la modificación de hormonas y en la coagulación con sulfatos y glucorónidos.

GLÁNDULA TIROIDE

- Glándula endocrina en la regulación metabólica
- Compuesto de células dispuestas en círculos llamados folículos.
- Los folículos esta rellenos de una sustancia homogénea colide es el principal almacenamiento de las hormonas coloides.
- Para folicular o célula C. se localiza en el exterior de los folículos y secretada calcitonina.

VÍAS METABOLICAS DE LAS HORMONAS TIROIDEAS

- Consisten en la des yodación.
- Las formas des yodadas se eliminan por la orina es y se excretan por las heces a través de la secreción biliar.
- La semivida de T4 relativamente corta es menos de 24 horas.

SÍNTESIS DE LA HORMONA TIROIDEA

- Participan la tirosina y el yodo.
- **Tiroglobulina:** encarada del almacenamiento.
- El yodo se convierte en yoduro en el intestino y se trasporta al tiroides done las células foliculares lo atrapan.
- El yodo se absorbe en el intestino.
- La formación de la T3 se produce en la glándula tiroides por des yodación de la T4.
- Las hormonas liposolubles son trasportadas en el plasma T3 y T4 se encuentran ligadas.
- **Trasporte de las hormonas:** proteínas, globulina fijadora de tiroxina (TBG) y albumina.