



**Nombre de alumno: Victor Calvo
Vázquez**

**Nombre del profesor: Guillen Pohlenz
Samantha**

Nombre del trabajo: Súper Nota

Materia: Patologías Pequeñas especies

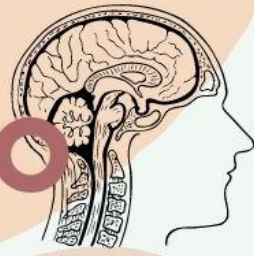
PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 5

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas 11 de marzo de 2023

SISTEMA ENDOCRINO



ELABORADO POR: VICTOR CALVO

PARTICIPAN

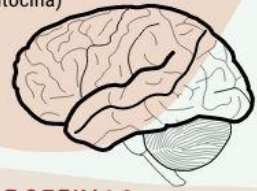
En el control de funciones fisiológicas

Metabolismo(Insulina, glucagón, cortisol, adrenalina, hormona tiroidea, sumatropina)

Energético (Paratiridea, calcitonina, angiotensina y renina)

Crecimiento (somatropina, hormona tiroidea, Insulina, Estrógenos Y andrógenos esta ultimas son hormonas reproductivas)

Reproductiva (Estrógenos, androgenos, Progesterona, LH, FSH, PRL, oxitocina)



Ha evolucionado para permitir la coordinación y regulación de los procesos fisiológicos a través de mensajeros químicos, llamados hormonas

El sistema endocrino interactúa con el otro regulador principal, el sistema nervioso, el cual coordina las actividades que requieren un control rápido.

Los sistemas endocrinos y nerviosos también comparten transmisores



SINTESIS DE HORMONAS

Las principales clases de hormonas incluyen

Proteínas: (somatotropina, insulina, corticotropina anteriormente llamado ACTH)

Péptidos: (Oxitocina, vasopresina) aminas(dopamina, melatonina, adrenalina)

Esteroides: Cortisol, progesterona, Vitamina D

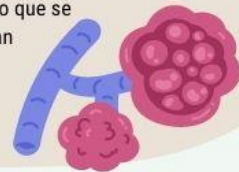


PEPTIDOS Y PROTEINAS

1. Síntesis de hormonas en retículo endoplasmático rugoso prehormonas.
2. Traslado hacia el aparato de Golgi Prohormonas.
3. Almacenada en gránulos glandulares de la célula.
4. Liberación (exocitosis).

Son hidrofílicas

Los esteroides se sintetizan a partir del colesterol que se sintetiza en el hígado, estas hormonas no se almacenan sino que se liberan según se sintetizan



PERTENECEN A CATEGORIAS

Hormonas adrenocorticales (glucocorticoides, mineralocorticoides)

Hormonas sexuales (estrógenos, progesterona, andrógenos)

Las hormonas derivadas de los esteroides utilizan colesterol. no existe provisión para el almacenamiento de las hormonas esteroideas en la célula, se secretan inmediatamente después de su formación por simple difusión a través de la membrana celular debido a su estructura lipofílica



TRANSPORTE EN LA SANGRE

Las hormonas proteicas son hidrofílicas y se transportan disueltas en el plasma

Hormonas esteroideas y tiroideas son lipofílicas y se transportan en el plasma unidas a proteínas de unión específicas o no específicas, la cantidad de hormona no ligada y activa es relativamente pequeña



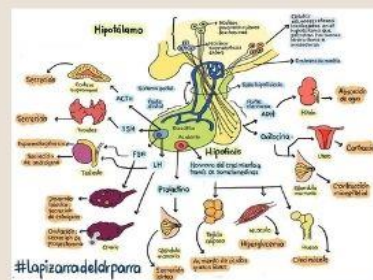
METABOLISMO HORMONAL

Las hormonas esteroideas se metabolizan por conjugación con sulfatos y glucurónicas, lo que las convierte en hidrosolubles



FISIOPATOLOGÍA

Una Hormona debe estar en su forma libre para que pueda entrar en una célula diana y ejercer su actividad biológica



Este trabajo pudo ser culminado gracias a las lecturas que se nos pudieron brindar en la escuela