

FUNCION DE LA HORMONA

Secreta dos hormonas metabólicas, la tiroxina y triyodotironina, conocidas a menudo, como, T4 Y T3 respectivamente.

LUGAR DE SECRECION

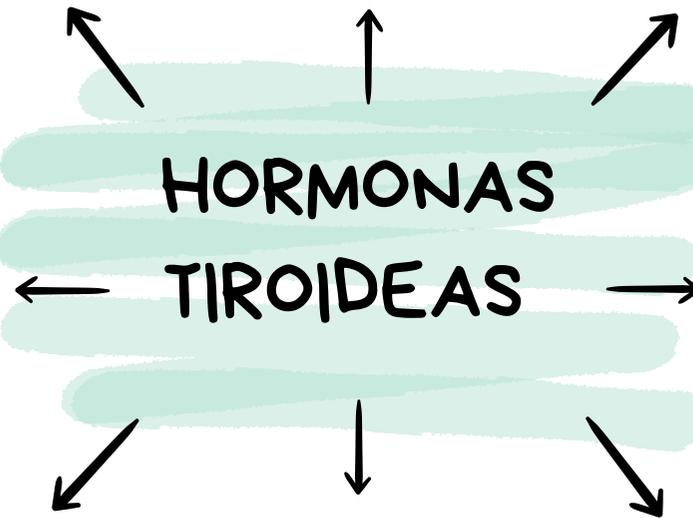
La secreción tiroidea esta contralada y ubicada por la tirotropina (TSH), que es secretada por la adenohipófisis.

ACCION FUNDAMENTAL

La acción que hace esta glándula secreta, además, calcitonina, una hormona importante para el metabolismo del calcio.

PUNTOS IMPORTANTES

- El 93% de las hormonas con actividad metabólica son secretadas por la glándula tiroidea que corresponde a tiroxina.
- el 7% restante es triyodotironina.



PUNTOS IMPORTANTES

- Casi toda la tiroxina se convierte en triyodotironina en los tejidos, por lo que ambas desempeñan funciones importantes.
- estas funciones son cualitativamente similares, aunque difieren en la rapidez y la intensidad de la acción.

ESTIMULADORES

estimula la liberación de la hormona tiroidea a partir de la tiroglobulina. También estimula la formación de las células foliculares de la tiroides.

INHIBIDORES

El aumento de las concentraciones de T4 y T3 libres inhibe la síntesis y la secreción de TSH, mientras que la reducción de las concentraciones estimula la secreción de TSH.

EJE HORMONAL

hipotalámico-hipofisario-tiroideo o eje hipotalámico-pituitario-tiroideo

TRES PROCESOS

- proceso de concentración de yoduro.
- este proceso se involucra la hormona TSH.
- el yoduro sale de la membrana basal a la apical.

FUNCIONES

- tiene transcripción de genes
- contiene células C
- secretan calcitonina
- contribuye a la regulación de la concentración plasmática de iones de calcio

MECANISMO CELULAR

- el metabolismo aumenta un 60% a 100%
- se potencian en actividades glandulares

SINTESIS Y SECRECIÓN

Es equivalente a 1 mg a la semana, es necesario transportar a la glándula tiroidea y al yodo.

MECANISMO COORPORALES

MECANISMO DE HCO

- aumento de la glucólisis
- aumento de la secreción de insulina
- aumento de absorción

HIPER
bajo
HIPO
arriba

MECANISMO DE ACCIÓN

- tiene un periodo prolongado de latencia.
- inicia su acción alrededor de 10 a 12 días.

TSH

- incrementa actividad de bomba de yoduro
- eleva la proteólisis de la tiroglobulina
- incremento el número de células tiroideas
- aumenta de tamaño

HORMONAS
TIROIDEAS