

Func

- Aci
de

- Acti
nucle

* Pr
de IC
en

- Al u
gener
difer

- Acce Control: (TSH)

Cuanto se produce?

T₄ (Tiroxina) = 93%

T₃ (Triiodotironina) = 7%

Aumento metabólico 4 veces más

4 veces más
potente que T₄
acción

Hormonas tiroideas.

(en contra de yodo)

Hormonas tiroideas.

Producción: Glándula tiroidea

Ubicación: Debajo de la

laringe a cada lado, y

anterior a la tráquea.

Peso: 15-20 gr.

Hormonas: T₃ y T₄ y calcitonina.

Control: (TSH)

Cuanto se produce?

T₄ (Tiroxina) = 93% → se transforma

T₃ (Triiodotironina) = 7%

Aumento metabólico 4 veces más

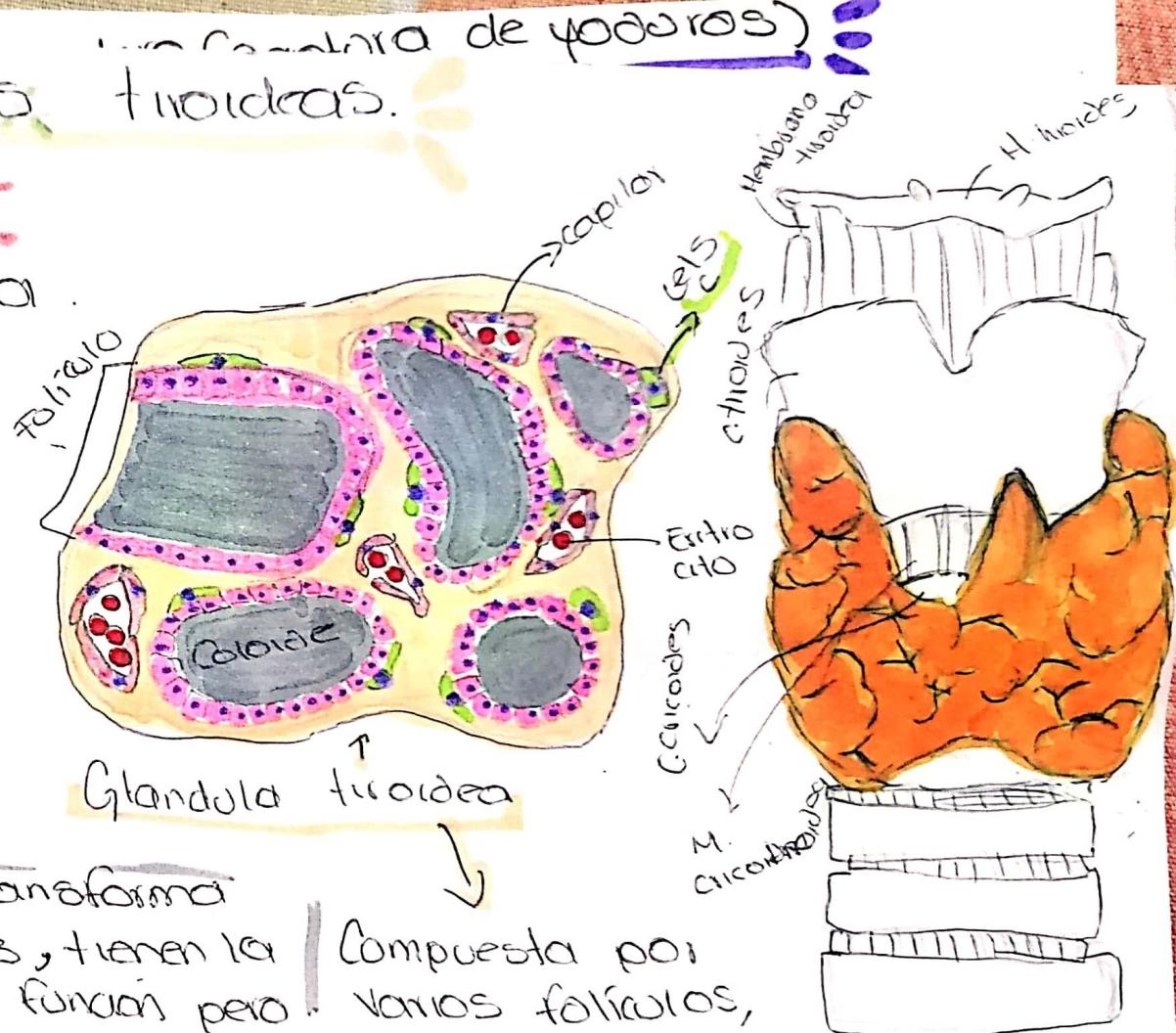
4 veces más
potente que T₄
acción

en T₃, tienen la misma función pero actúan en tiempo e intensidad diferente

Compuesta por varios folículos, con coloide y células epiteliales cubicas.

Tiroglobulina

Coloide: Sustancia con alipoproteína.



← tiene un fluido sanguíneo de sangre

* Celulas C : Secretan

Calcitonina

- Calcitonina: Regula la concentración de Ca²⁺ en el plasma.

Requiere yodo para formar tiroxina.

Cantd. Normal:

* 50mg x 1 año

* 1 mg x 1 semana.



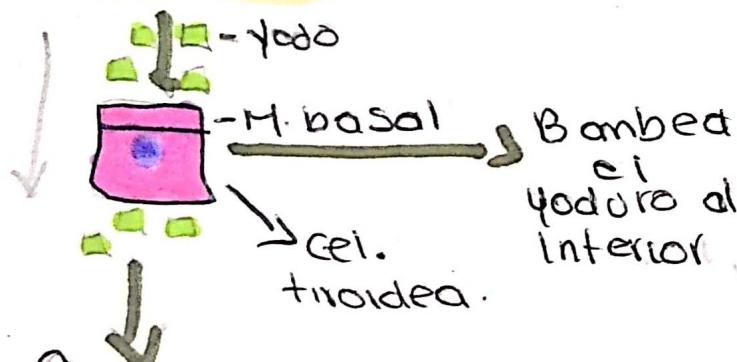
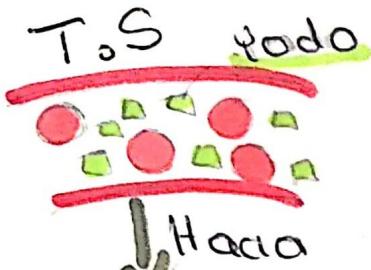
Destino del yoduro:

* Absorción por el tracto gastrointestinal hacia la Sangre.

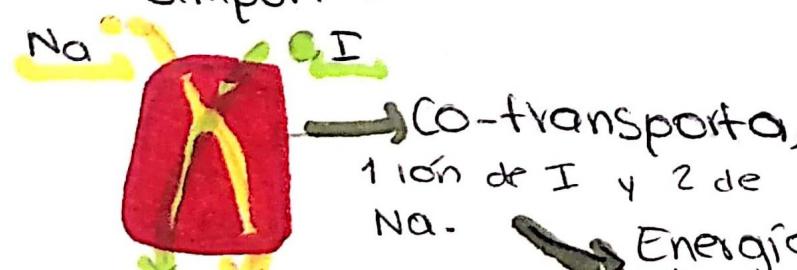
* Síntesis de las hormonas tiroideas.

* Retirados/expulsado por los riñones

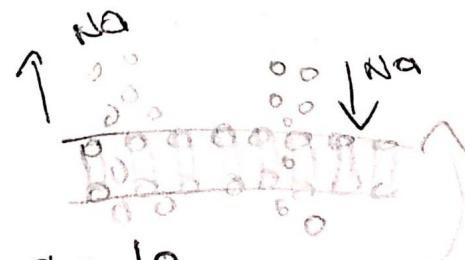
Bomba de yodo (Coaptora de yodosos)



Gracias a
un Simportador

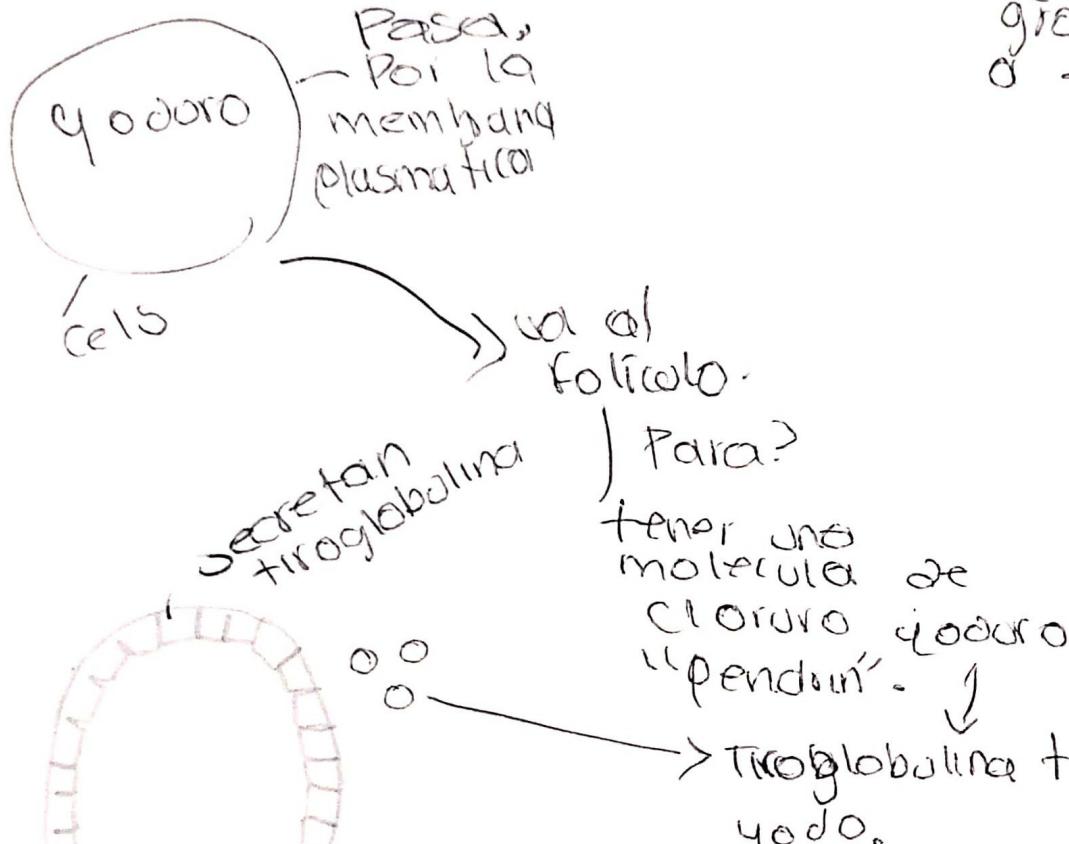


Energía de la
adenosina trifosfato de Na/K⁺.



Bomba Na
fuera de
la celula para
facilitar la
difusión de Na⁺.

F. Energía a partir
- P adenosina trifosfata
de Na + K.



o las hormonas tiroides -
concentración de yodo en la células
Atrapamiento de yodo.

(
gracias → TSH
o factores (Hipofisectomía).

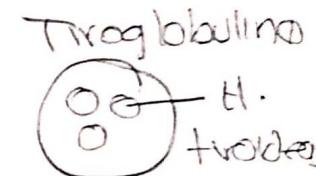
A.G / RER

| sintetizan

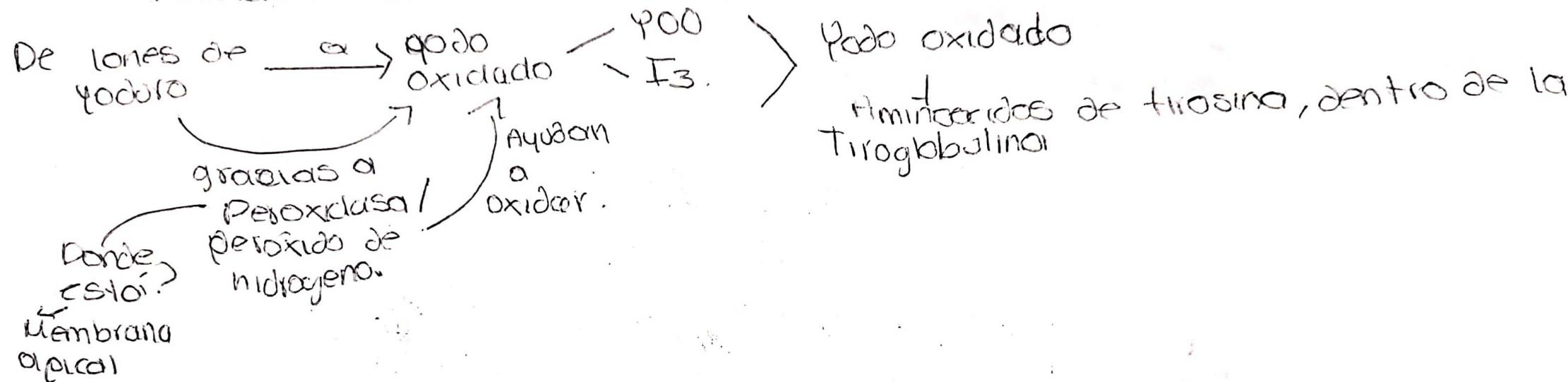
Tiroglobulina — con 70
aminoácidos
de tirosina

+ yodo

Forman
H. tiroides.



Formación de H-tiroide.



Funciones fisiológicas de las hormonas tiroideas -

- Aumentan la transcripción de genes.
- Activa la transcripción nuclear de muchos genes.
 - * Producen un aumento de la actividad funcional en todo el cuerpo.
- Al unirse al receptor se genera un gran número de diferentes tipos de ARNm.
- Acciones no genómicas de la hormona tiroidea incluyen la regulación de los canales iónicos y la fosforilación oxidativa.
- Aumento de la actividad metabólica.
 - * Aumenta el número y actividad de las mitocondrias.

- Aumento del transporte activo de iones.
 - * Aumento de la actividad de la enzima Na^+/K^+ -ATP, ayudando en la actividad de transportar Na^+ y K^+ .
 - * Las membranas celulares pierden Na^+ actuando la bomba de Na^+ .
- Efecto en el crecimiento.
 - * Ayuda al cambio metamórfico del renacuajo en ranas.
 - * Promueve el crecimiento y desarrolla el cerebro en la edad fetal.
- Estimula el metabolismo de carbohidratos.
 - * Ayuda la absorción rápida de glucosa.
- Estimulación del metabolismo de las grasas.
 - * Movilización más rápida de los lípidos.
 - * Aumenta la concentración de ácidos grasos en el plasma.
- Disminución del colesterol, fosfolípidos y triglicéridos en el plasma.