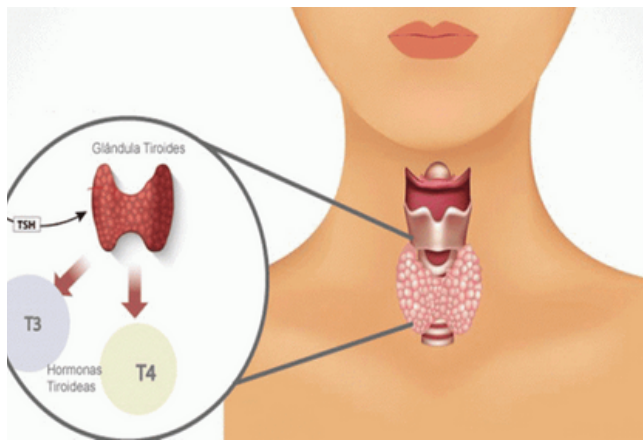


# HORMONAS TIROIDEAS

## MEDICINA HUMANA FISIOPATOLOGIA

### Tiroxina (T4) y Triyodotironina (T3)

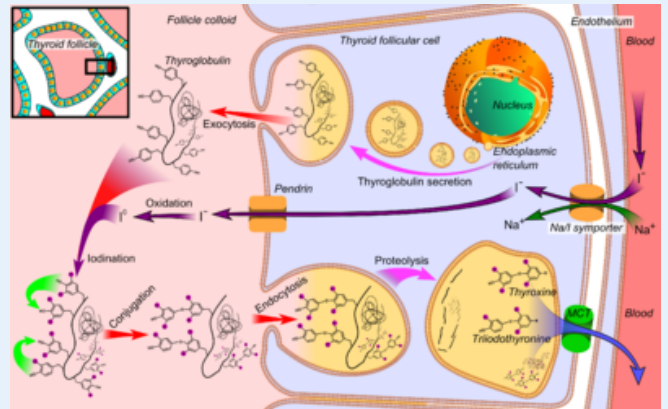


Las hormonas tiroideas, tiroxina (T4) y triyodotironina (T3) son formadas y secretadas por las glándulas tiroideas. Así en la infancia promueven el crecimiento y la maduración del sistema nervioso central, mientras que en la etapa adulta regulan el metabolismo de todos los órganos y sistemas.

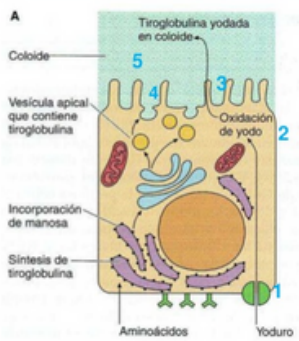
### SINTESIS DE HORMONAS TIROIDEAS

La síntesis de las hormonas tiroideas requiere la presencia de cuatro elementos fundamentales:

Yodo, Tiroglobulina (TG), Tiroperoxidasa (TPO), Peróxido de hidrogeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>).



### OXIDACION DEL YODO



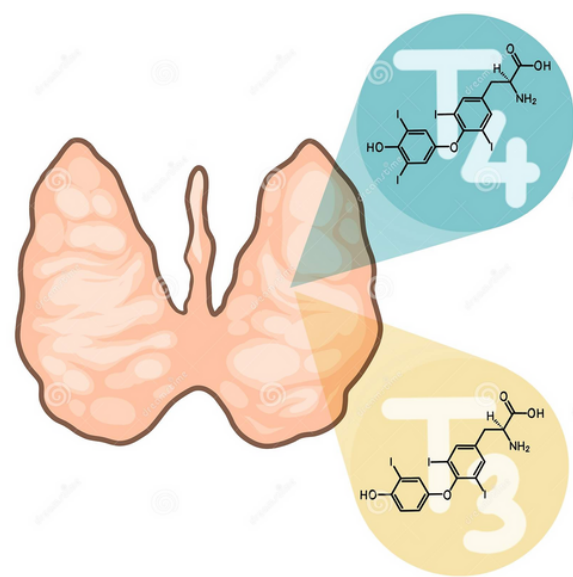
1. Captación de yoduro.
2. Oxidación del yoduro.
3. Salida del yoduro.
4. Yodación de la tiroglobulina.
5. Acoplamiento.

Peroxidasa y su periodo del hidrogeno, yodo une tirosina, la tirosina se yoda a monoyodotirosina - diyodotirosina, la t4, se forma de la union de los diyodotirosina, la t3 se forma de union de los monoyodotirosina - diyodotirosina.

### LIBERACION

Se forma vesiculas de pinocitosis- entran por la punta de la celula, al entran se unen al lisosoma- dirige en las moleculas de tiroglobulina, liberando asi la tiroxina y triyodotironina, no toda la tirosina yodada se transforma, entra en accion la enzima desyodada, recicla el yodo





# HORMONAS TIROIDEAS

MEDICINA HUMANA  
FISIOPATOLOGIA



## METABOLISMO CELULAR

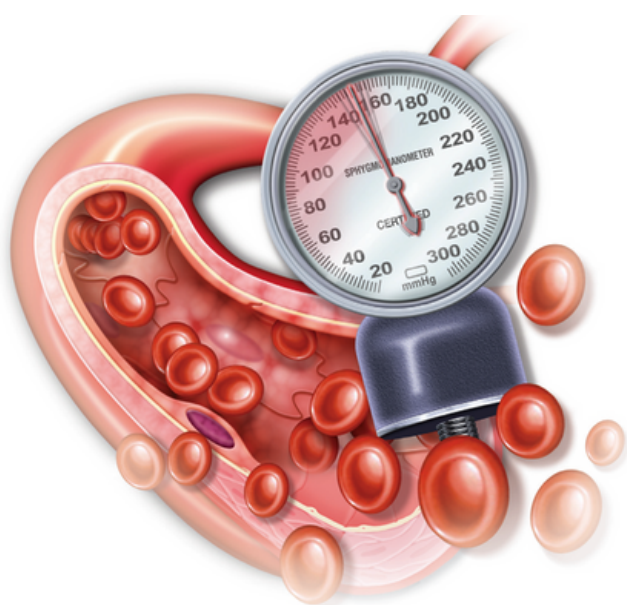
Metabolismo aumenta un 60% a 100%  
Se potencian actividades glandulares  
Estimulan procesos mentales

## CRECIMIENTO

Etapas de desarrollo  
Estimula crecimiento y desarrollo del cerebro  
Efectos en crecimiento general.



## EFFECTOS APARTOS Y SISTEMAS.



Aumenta de flujo sanguíneo y gasto cardíaco  
Aumento de la frecuencia cardíaca  
Aumento de la contractibilidad cardíaca  
Aumento de la presión sanguínea.

## EFFECTOS APARTOS Y SISTEMAS.

Respiratorio-aumento de la presión  
Gastrointestinal- aumento de apetito, secreción de jugos gástricos  
Sistema nervioso central- asociado con aumentos o bajas.

