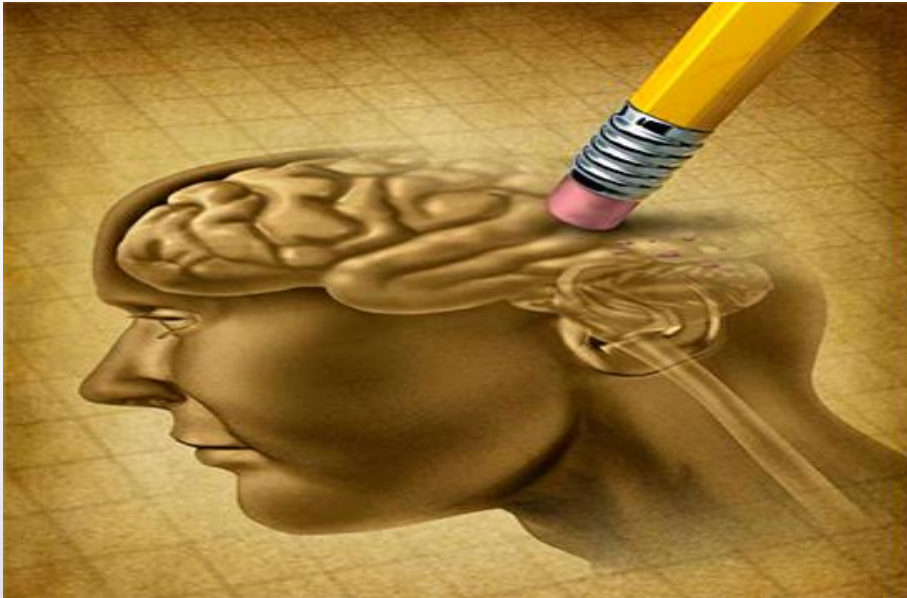
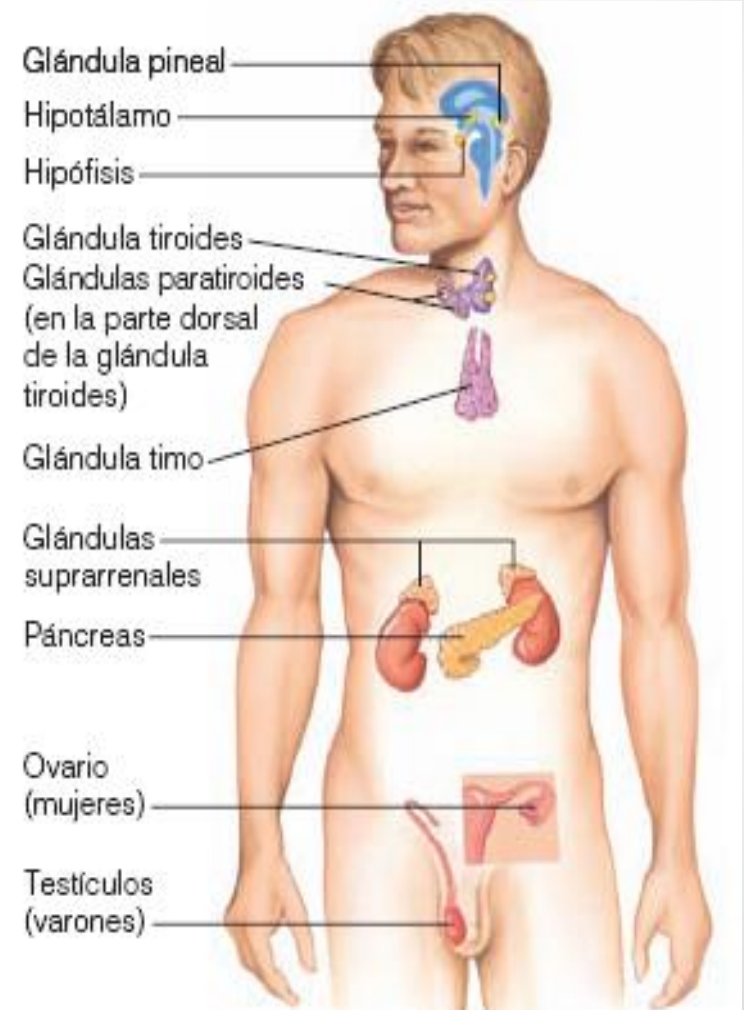


# Empleo de medicamentos en enfermedades Endocrinológicas



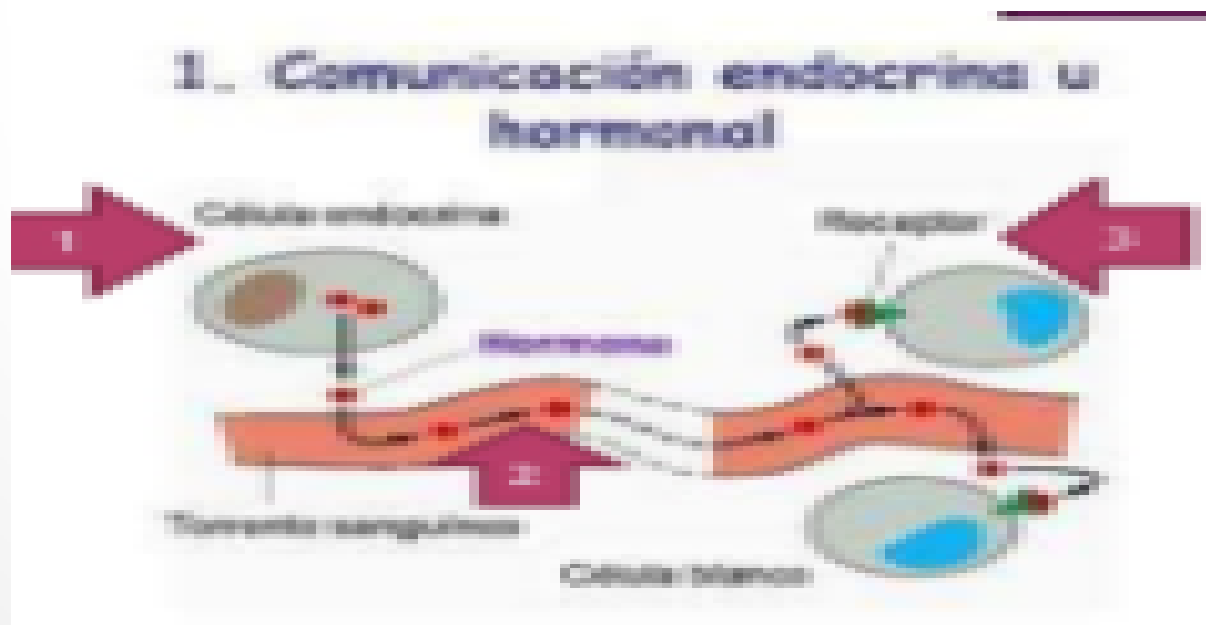
# Glándulas endocrinas

- Sintetizan hormonas las cuales se vierten directamente hacia la sangre por lo que circulan en todo el organismo y pueden actuar en un sitio distante.



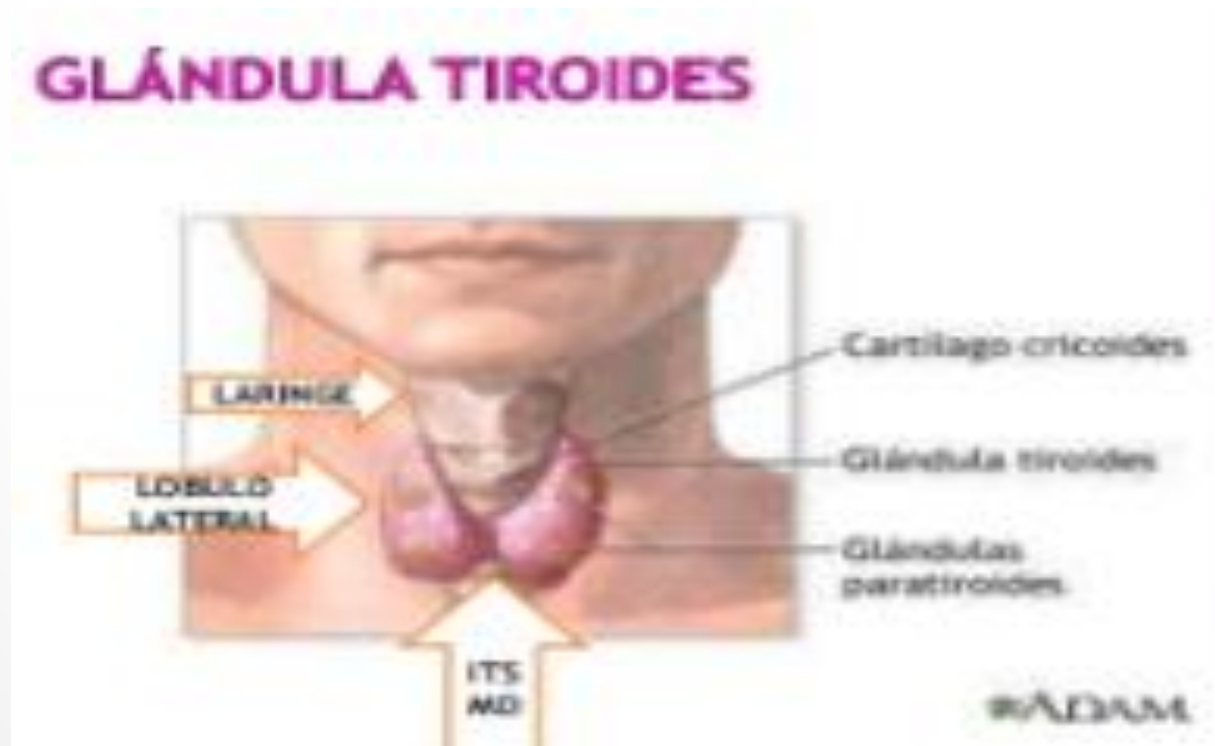
# Hormona + Receptor = Efecto

- Las glándulas endocrinas secretan mensajeros químicos (hormonas).
- Célula blanco.
- La hormona se une al receptor de la célula blanco para ocasionar un efecto.



# Glándulas tiroideas

- Se localiza en la región anterior del cuello por debajo de la laringe.
- Formada por dos lóbulos laterales y el istmo.

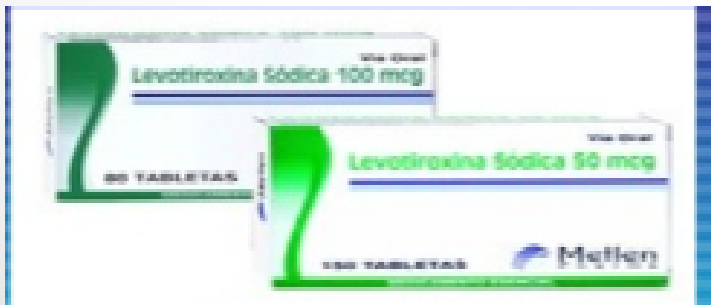


# Hormonas tiroideas

- El elemento de yodo es captado por la Glándula Tiroidea y se utiliza para la síntesis de hormonas T.
- Hormonas T: Levotiroxina, Triyodotironina (T3) Y Tiroxina (t4).

## Función

- Regula el metabolismo de todas las células.



# Fármacos Tiroideos

Levotiroxina sódica (tiroxina sódica):  
para tratar el hipotiroidismo.

Vía de administración: oral



- Reacciones secundarias y adversas
- Disminución de peso
- Nerviosismo
- Sudoración
- Ansiedad
- Piel caliente.



# Liotoronina

- Ejerce una acción similar a la Levotiroxina pero se metaboliza mas rápida.

vía : intravenosa, oral

Reacciones adversas:

- Palpitaciones
- Taquicardia
- Angina de pecho
- Diarrea
- Vómitos
- Fiebre
- Cefalea



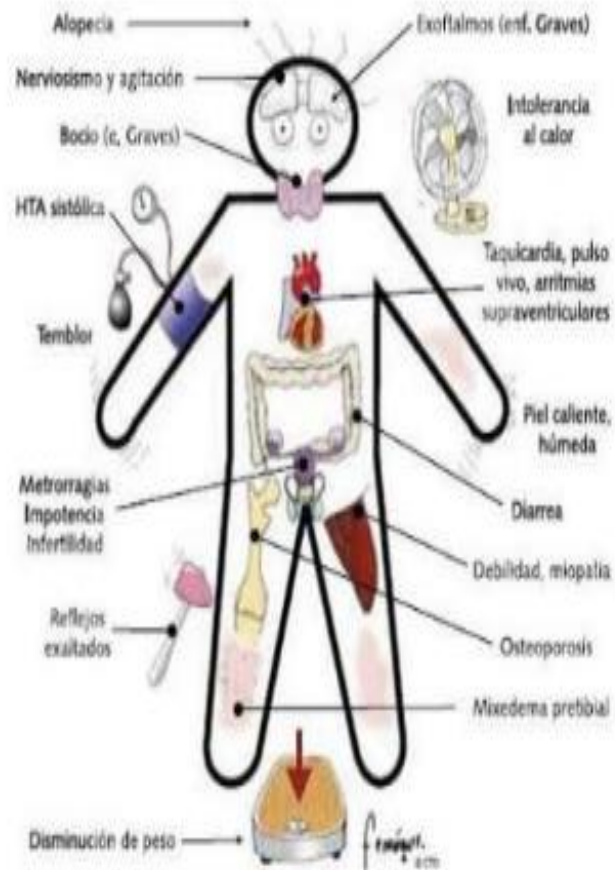
pérdida de peso  
temblores  
dolor de cabeza  
malestar estomacal  
vómitos  
diarrea  
calambres estomacales  
nerviosismo  
irritabilidad  
insomnio  
transpiración excesiva  
aumento del apetito  
fiebre  
cambios en el ciclo menstrual  
sensibilidad al calor  
caída temporal del cabello, en particular en los niños durante el primer mes de terapia



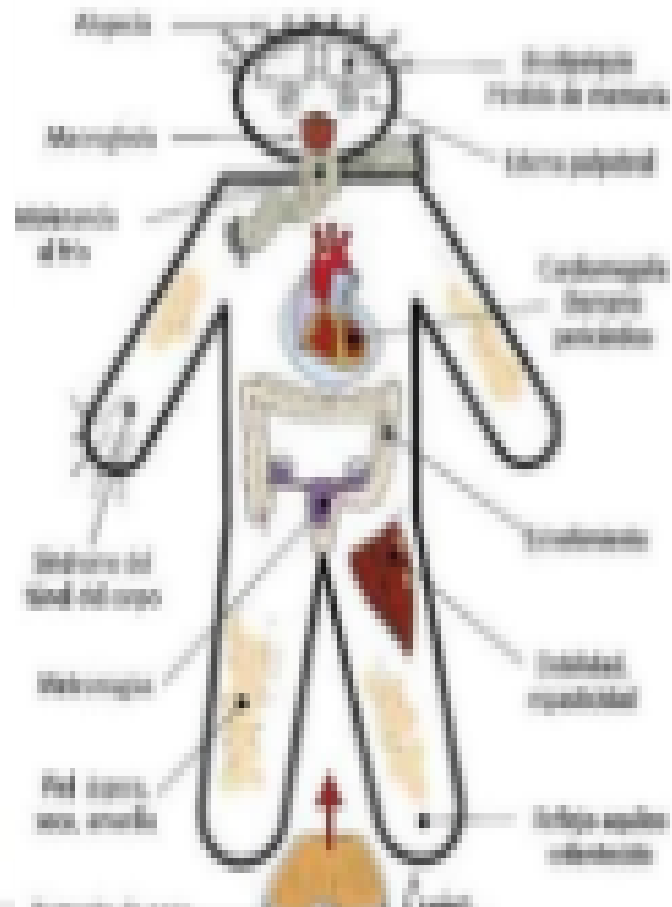
Con tratamiento, la sintomatología mejora y revierte hasta la normalidad.



# HIPERTIROIDISMO



# HIPOTIROIDISMO



# Fármacos Antitiroideos

Los tres mas importantes son:

- **Propiltiouracilo**
- **Metimazol**
- **Carbimazol**

Que inhiben la síntesis tiroideas.



# Metimazol

Mecanismo de acción:

- Bloquea la yodación
- Bloquea la habilidad del yodo para combinarse con la tiroglobulina.

Farmacocinética:

- Buena absorción oral
- No unión a proteína
- Eliminación renal
- Metabolismo hepático

# Efectos adversos

- Edema
- Cefalea
- Vértigo
- Ansiedad
- Rash
- Alopecia
- Nausea  
vomito
- Hepatitis.



# Diabetes

**Páncreas:** es el órgano de sintetizar y liberar la hormona insulina

**Insulina:** facilita la entrada de glucosa a células.

**Tratamiento:** Glibenclamida, Metformina y Insulina

**Vía de administración:** Parectal-subcutanea

**Complicaciones:** la hipoglucemia

Presenta: Alondra Yoana  
Rodríguez González

**Bibliografía:** Libro de  
farmacología humana De  
Jesús Flores 3<sup>o</sup> edición.  
sailen: fármacos endocrinos