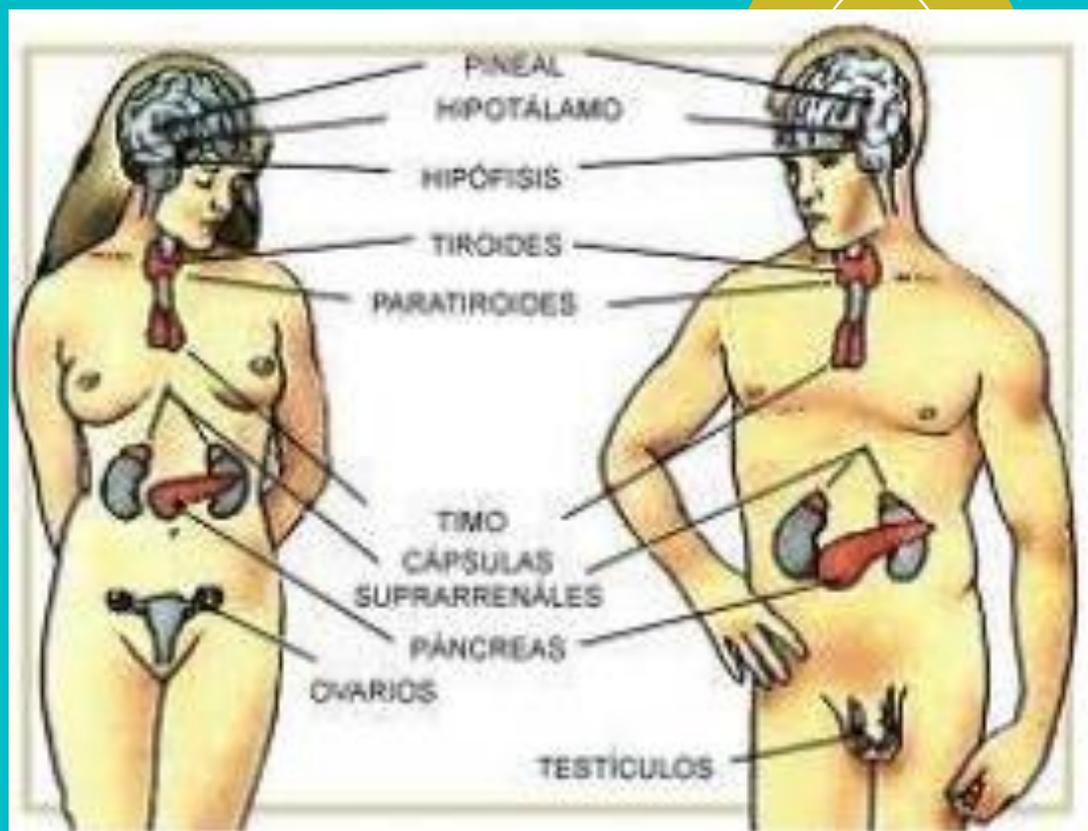
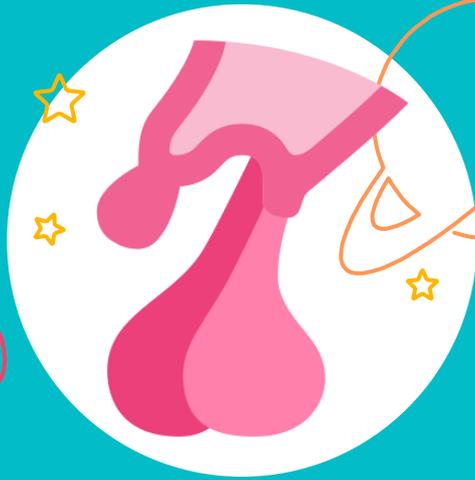


Terapéutica  
farmacológica en  
alteraciones  
endocrinológicas

Pilar castro  
Farmacología





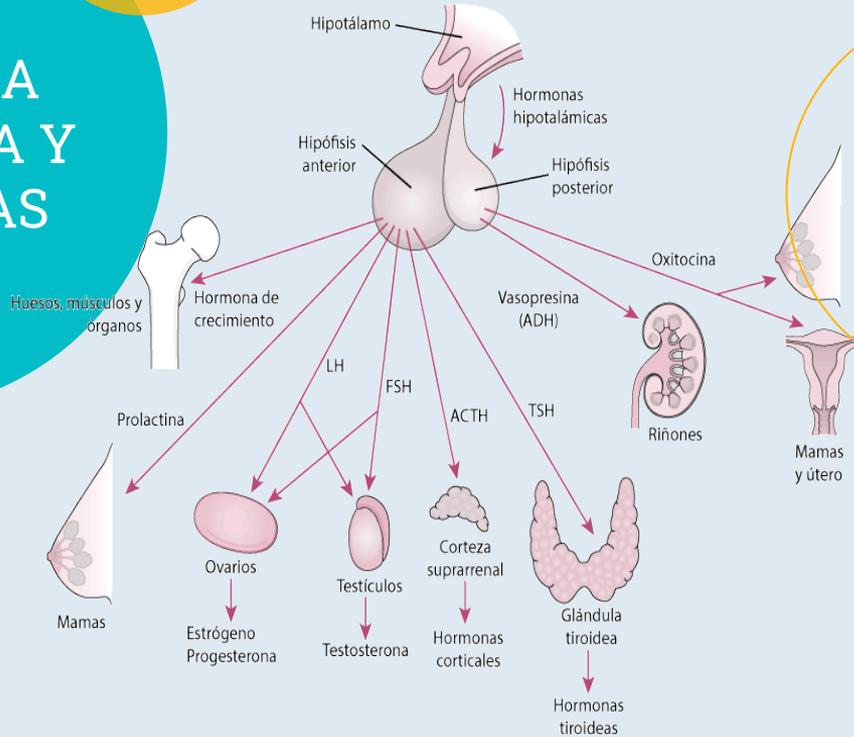
# Hormonas pituitarias

GLANDULA PITUITARIA





# GLANDULA PITUITARIA Y HORMONAS



Se localiza en la base del cerebro.

En respuesta a los mensajes hormonales del hipotálamo, esta libera ciertas hormonas.

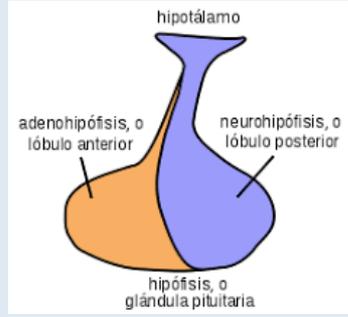
Produce hormonas que afectan el crecimiento y las funciones de las glándulas del cuerpo.



# HIPOPITUITARISMO ANTERIOR



- Usualmente se usa procedimiento quirúrgico.
- Hormonoterapia:
- Corticosteroides (cortisol)
- GH
- Hormonas sexuales (testosterona y estrógeno)
- Hormona tiroidea



Tratamiento de por vida con uno o mas medicamentos.





# ENANISMO HIPOFISIARIO

- Se usa sustitución hormonal con GH.

La respuesta es buena tras la administración continua. Este tratamiento trata de que el px. lleve una buena calidad de vida.



# ACROMEGALIA Y GIGANTISMO



- El más usado y más efectivo es el de análogos de la somatostatina como el octreotido y el lanreotido.

La respuesta es buena tras la administración continua. Este tratamiento trata de que el px. lleve una buena calidad de vida.



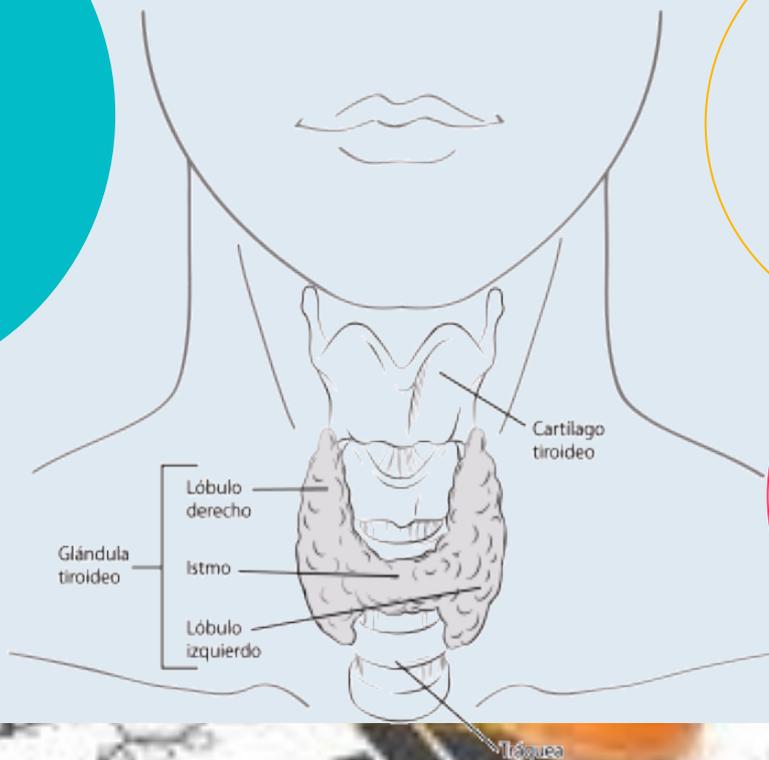


# Hormonas tiroideas

GLANDULA TIROIDES



# GLANDULA TIROIDES Y HORMONAS TIROIDEAS



Se localiza en la región anterior del cuello por debajo de la laringe.

El elemento Yodo es captado por la glandula tiroides y se utiliza para la síntesis de HT.

Hormonas Tiroideas:

Triyodotironina T3  
Tiroxina T4



# HIPERTIROIDISMO



- Yodo radiactivo: es absorbido por las células tiroideas y son destruidas.



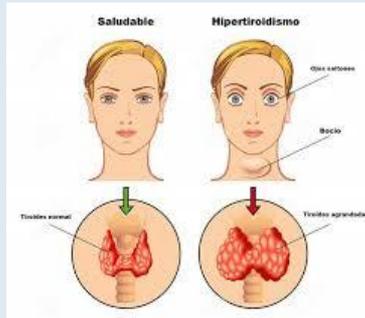
- Metimazol



- Carbimazol



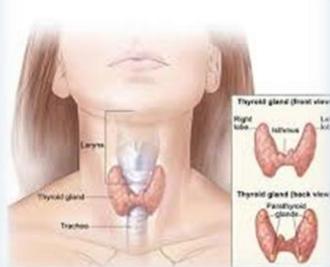
- Propiltiouracilo





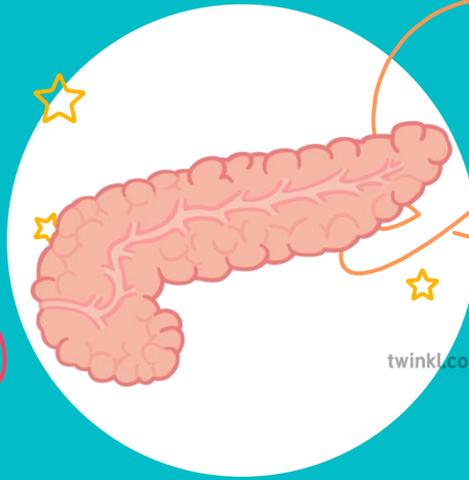
# HIPOTIROIDISMO

HIPOTIROIDISMO SUBCLÍNICO (SCH)



- El tratamiento se basa en reponer la deficiencia de la hormona tiroidea.
- Se administra levotiroxina sódica en tabletas.





# Hormonas pancreáticas

PANCREAS

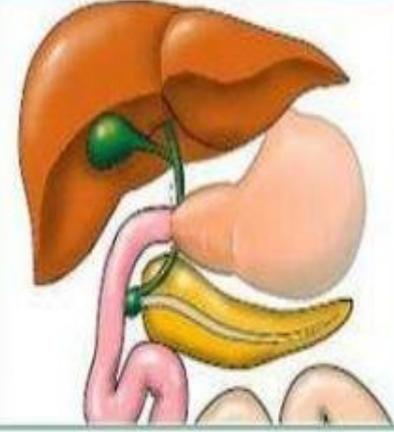
# PANCREAS Y HORMONAS



Función endocrina de producción de hormonas o sustancias que se producen en una parte del órgano.

El páncreas es el órgano encargado de sintetizar y liberar la hormona insulina y el glucagón.

Se encuentran dos células B y A.



Páncreas	Hormona	Órgano Diana	Acción
Células alfa	Glucagón	Higado	Favorece la degradación del Glucógeno y libera Glucosa a la sangre.
Células beta	Insulina	Músculos	Favorece la absorción de la Glucosa en los músculos y reduce su concentración en la sangre.



## DIABETES TIPO 1

- Se tiene que inyectar diariamente insulina (insulino-dependiente).



## DIABETES TIPO 2

- Glibenclamida
- Metformina
- Insulina





# Insulina

- Vía de administración:  
Parental-Subcutanea.

Es una solución muy irritable,  
por lo que es importante rotar  
los sitios de aplicación para  
evitar lesionar los tejidos.

La complicación mas frecuente  
del tx. con insulina es la  
hipoglucemia.



# INSULINA



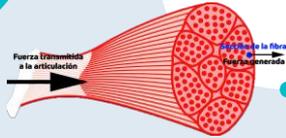
Hígado



**Favorece:** la glucólisis, la síntesis de glucógeno y la síntesis de proteínas.

**Inhibe:** la B-oxidación de ácidos grasos, la cetoacidosis, la lipólisis y la gluconeogénesis

Musculo



**Aumenta** el transporte de glucosa al interior de las células al estimular la expresión de proteínas transportadoras.

**Induce** la enzima "Glucógeno sintetasa" e inhibe a la "fosforilasa", por que favorece el deposito de glucógeno y energía.

**Estimula** la captación de a.a. y promueve la síntesis de proteínas para el crecimiento muscular.

Tejido Adiposo



**Favorece** la lipogénesis y la entrada de glucosa a la célula.

Utilizada en el  
tratamiento de la  
Diabetes Tipo 1 y 2.





¿Que enfermedad utiliza farmacología de tratamiento con sustitución hormonal de GH? **Enanismo**

¿En el hipertiroidismo donde hace reacción el tratamiento con Yodo radiactivo? es absorbido por las células tiroideas y son destruidas.

Tratamientos que se utiliza para la diabetes tipo 1 y 2:

Tipo 1: Se tiene que inyectar diariamente insulina (insulino-dependiente)

Tipo 2: Glibenclamida, Metformina y Insulina

