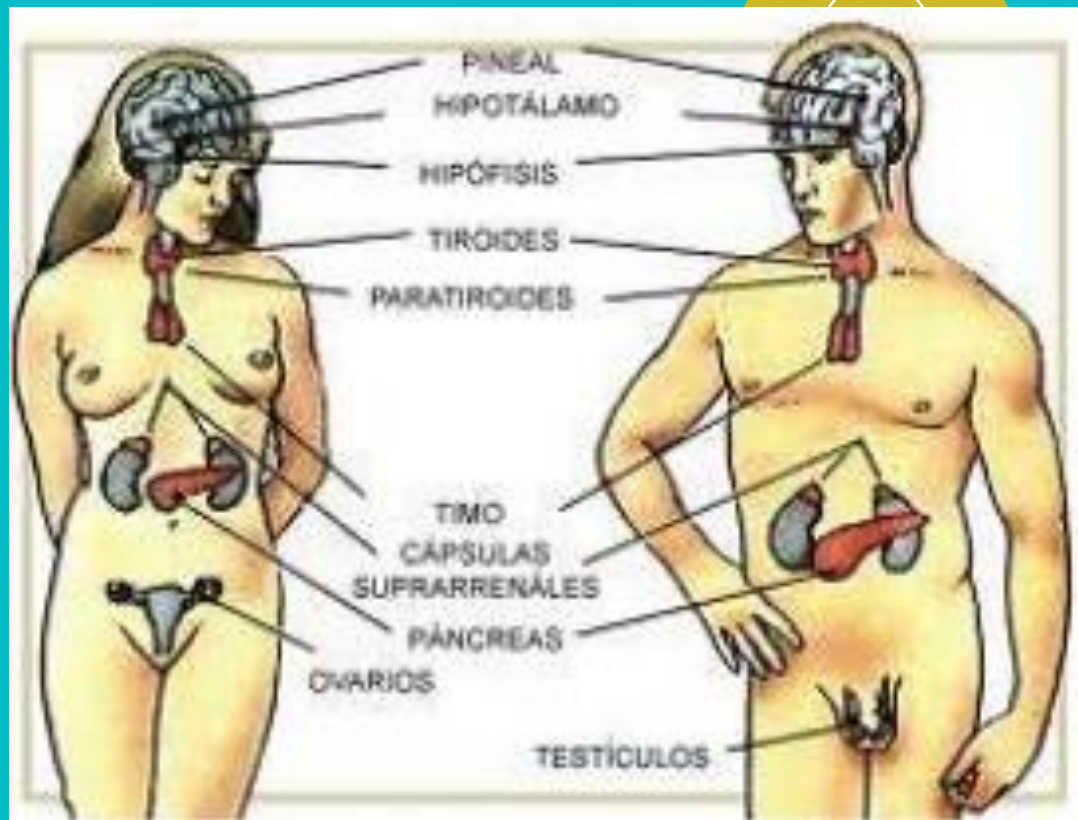




Terapéutica
farmacológica en
alteraciones
endocrinológicas

Pilar castro
Farmacología





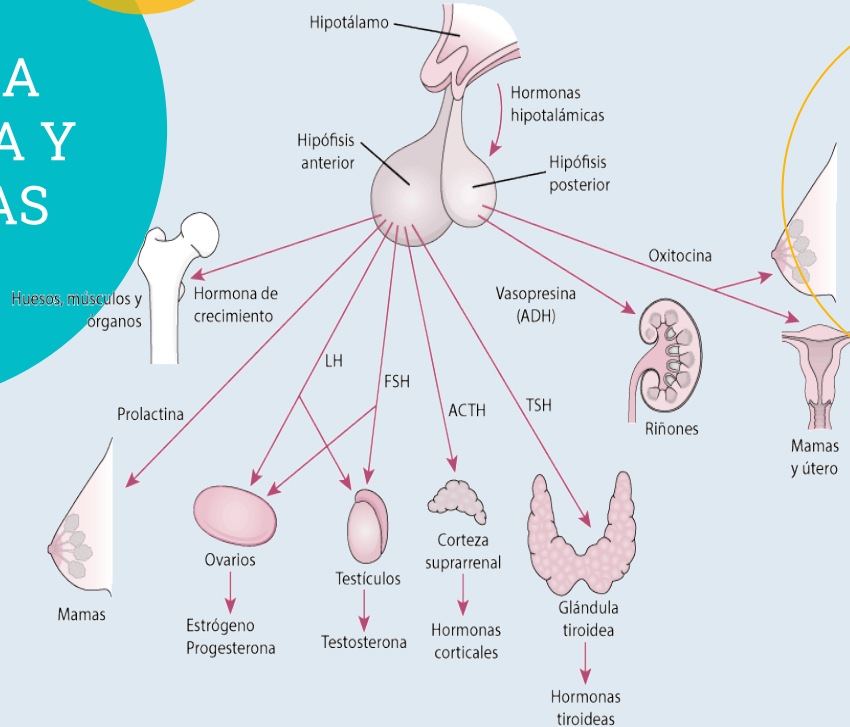
Hormonas pituitarias

GLANDULA PITUITARIA





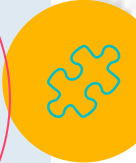
GLANDULA PITUITARIA Y HORMONAS



Se localiza en la base del cerebro.

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

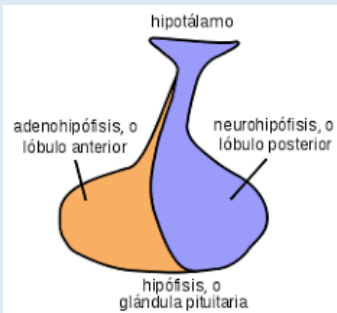
Produce hormonas que afectan el crecimiento y las funciones de las glándulas del cuerpo.



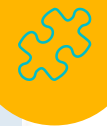
HIPOPITUITARISMO ANTERIOR



- 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 mas usado y mas efectivo es el de análogos de la somatostatina como 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.



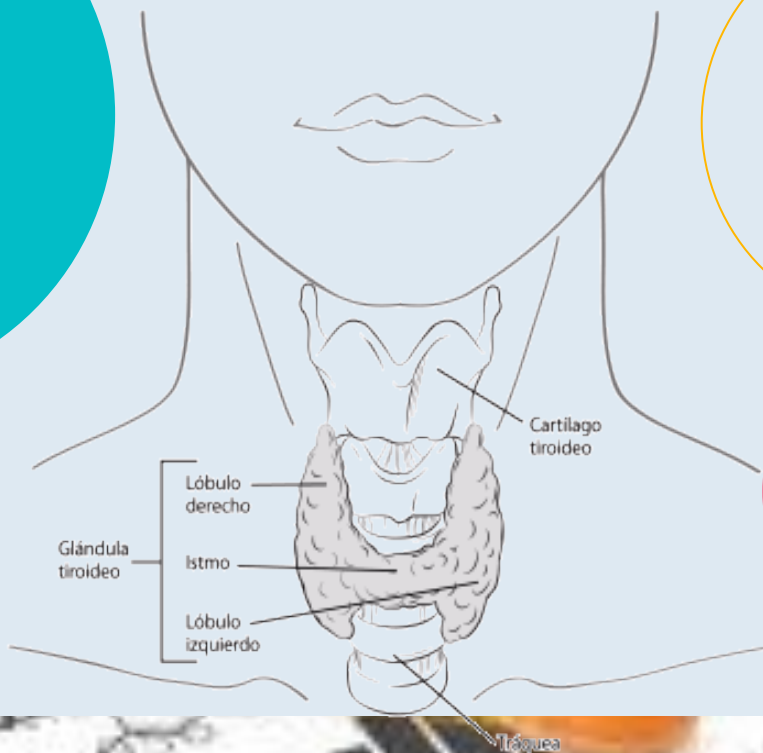


Hormonas tiroideas

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.



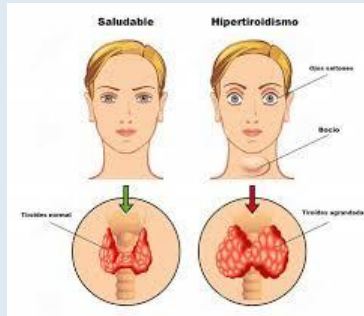
- Metimazol



- Carbimazol



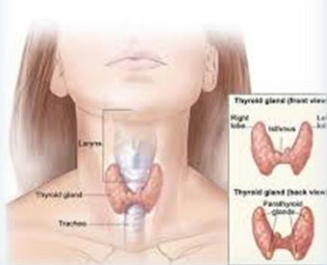
- Propiltiouracilo





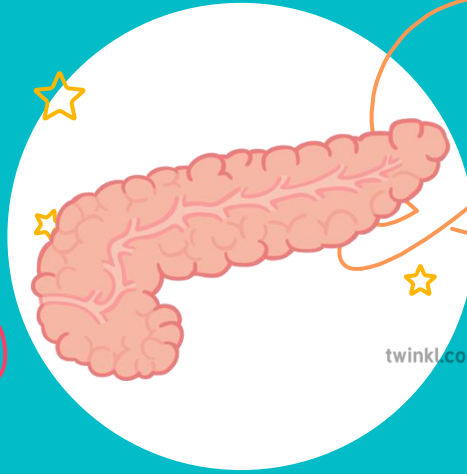
HIPOTIROIDISMO

HIPOTIROIDISMO SUBCLÍNICO (SCH)



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





Hormonas pancreáticas

PANCREAS

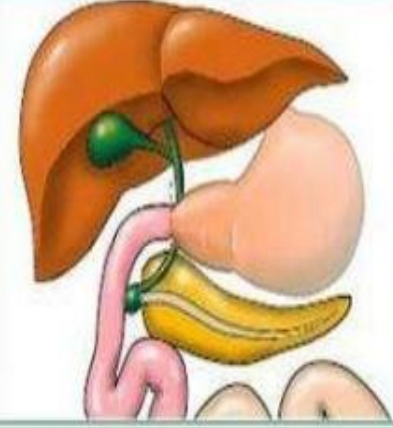
PANCREAS Y HORMONAS



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.

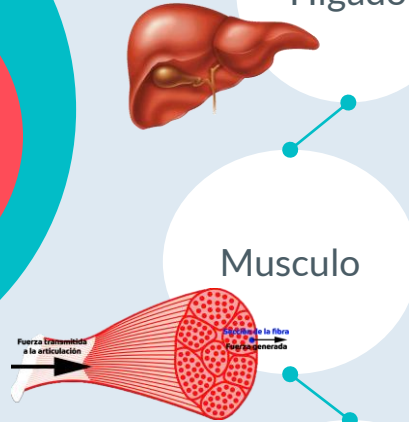
La complicación mas frecuente
del tx. con insulina es la
hipoglucemia.



Zonas de aplicación
de insulina



INSULINA



Hígado

Musculo

Tejido Adiposo

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

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

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.

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





¿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

