

SISTEMA ENDOCRINO

Anatomía Humana



¿QUÉ ES EL SISTEMA ENDOCRINO?

ESTA FORMADO POR

El sistema endocrino está formado por glándulas que fabrican hormonas. Las hormonas son los mensajeros químicos del organismo. Transportan información e instrucciones de un conjunto de células a otro.

El sistema endocrino influye en casi todas las células, órganos y funciones del cuerpo

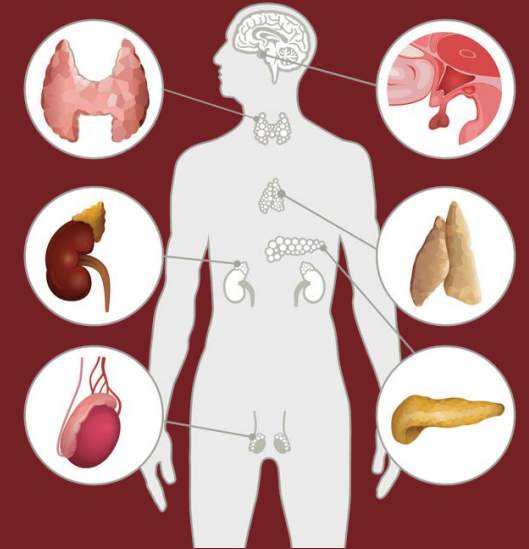
PARTES

el hipotálamo
la hipófisis
la glándula tiroidea
las glándulas paratiroides
las glándulas suprarrenales
la glándula pineal
páncreas
los ovarios
los testículos

FUNCIONES

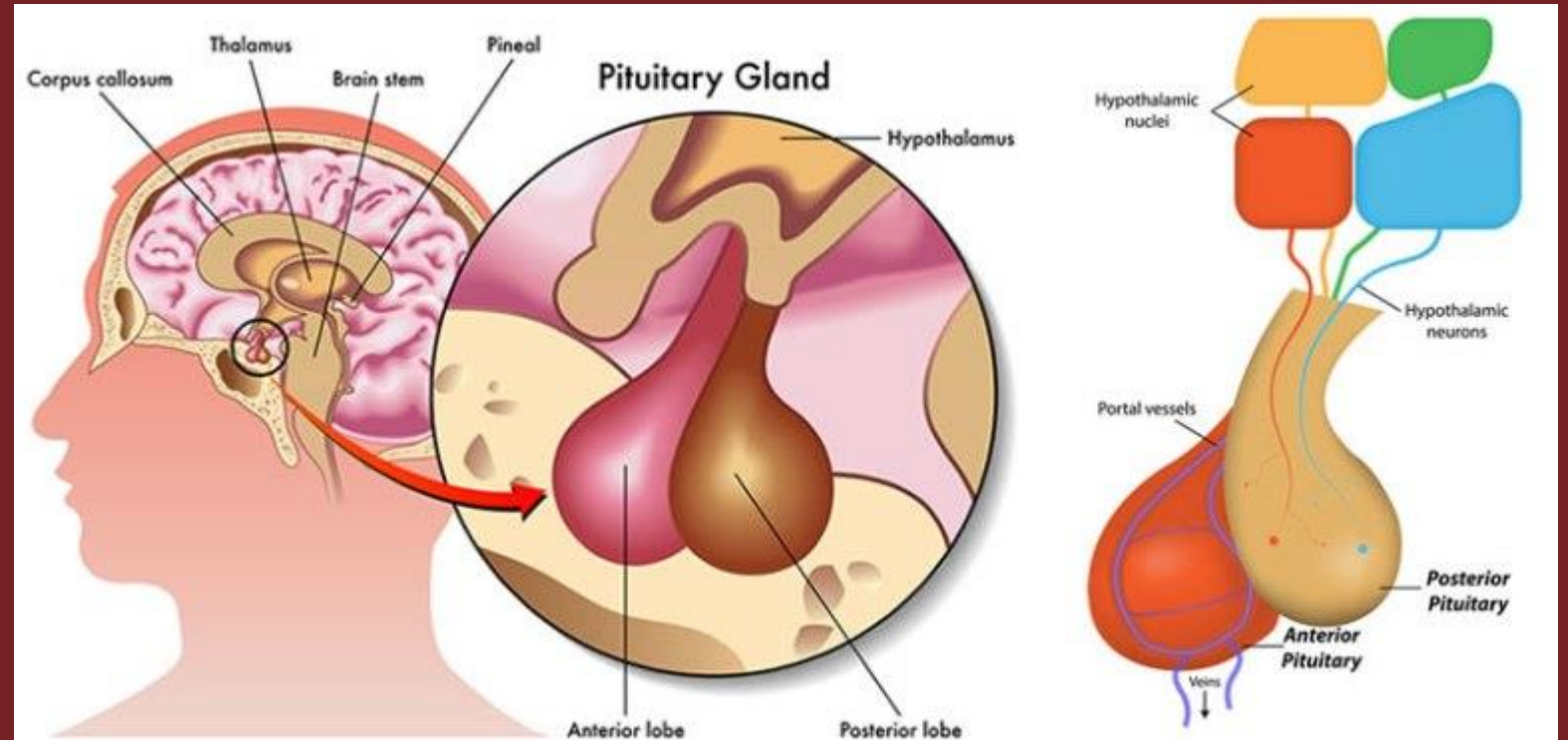
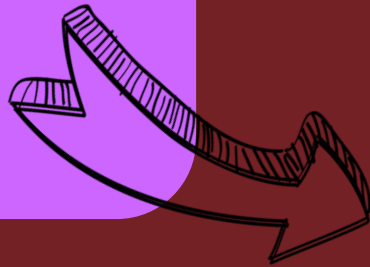
Homeostasis
Reproducción
Desarrollo corporal

GLÁNDULAS ENDOCRINAS



GLÁNDULAS

- Pineal
- Hipotálamo
- Pituitaria



La hipófisis o glándula pituitaria es una glándula endocrina que produce distintas hormonas, entre ellas la hormona del crecimiento. Está ubicada en la “silla turca”, justo debajo del cerebro, en la base del cráneo, desde donde conecta con el hipotálamo a través del tallo hipofisario.

La glándula pineal es una pequeña estructura ubicada en el techo del diencefalo, su principal función es la de regular los ritmos circadianos, tales como sueño-vigilia, secretar melatonina, hormona con fuerte efecto sobre la acción gonadal, además de oncostática, geroprotectora y antioxidante.

GLÁNDULA TIROIDES

Es una glándula en forma de mariposa ubicada en el cuello, justo arriba de la clavícula.

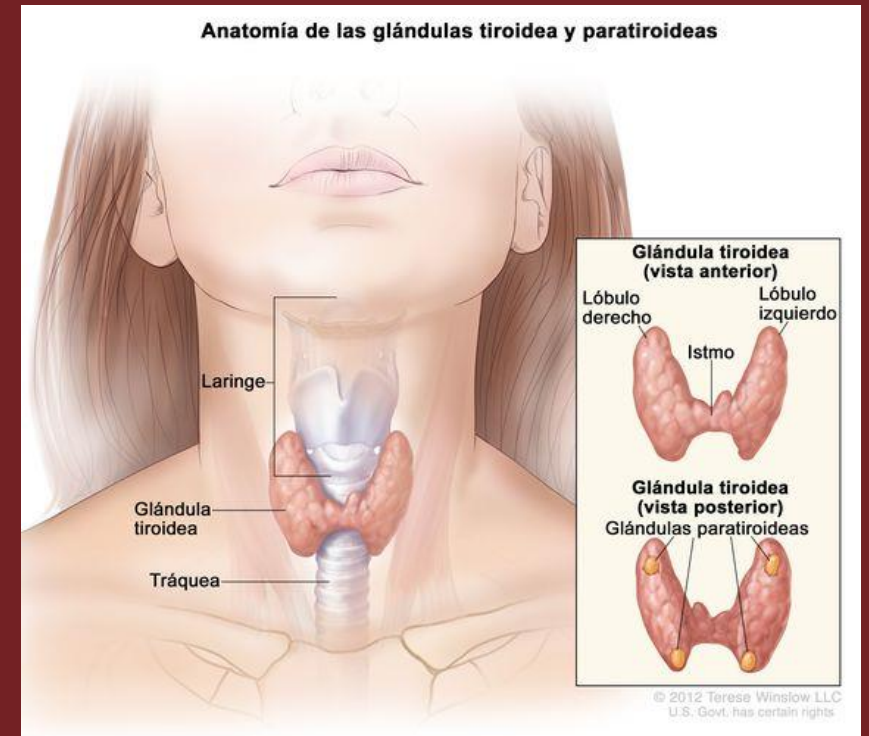
Las hormonas tiroideas controlan el ritmo de muchas actividades del cuerpo. Tiroxina (T4)
Triyodotironina (T3)

Esta glándula presenta 3 caras y 3 bordes

IRRIGACION: Plexo tiroideo y arteria tiroidea inferior

INERVACION: N. hipogloso mayor, N. laríngeo superior, N. simpático cervical

DRENAJE: vena tiroidea



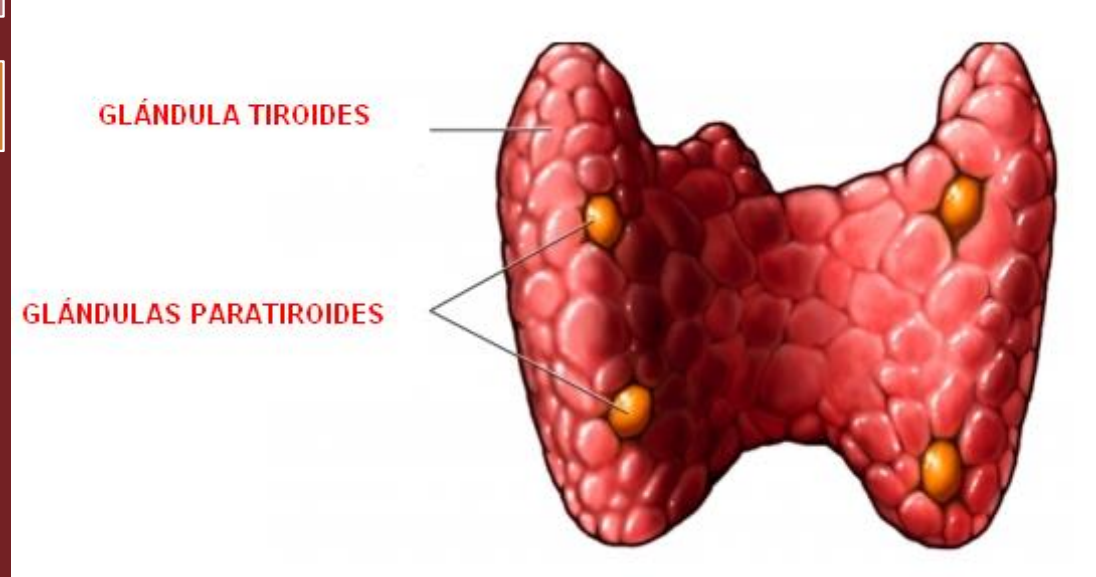
GLÁNDULA PARATIROIDES

4 glándulas de color amarillo en forma de lenteja

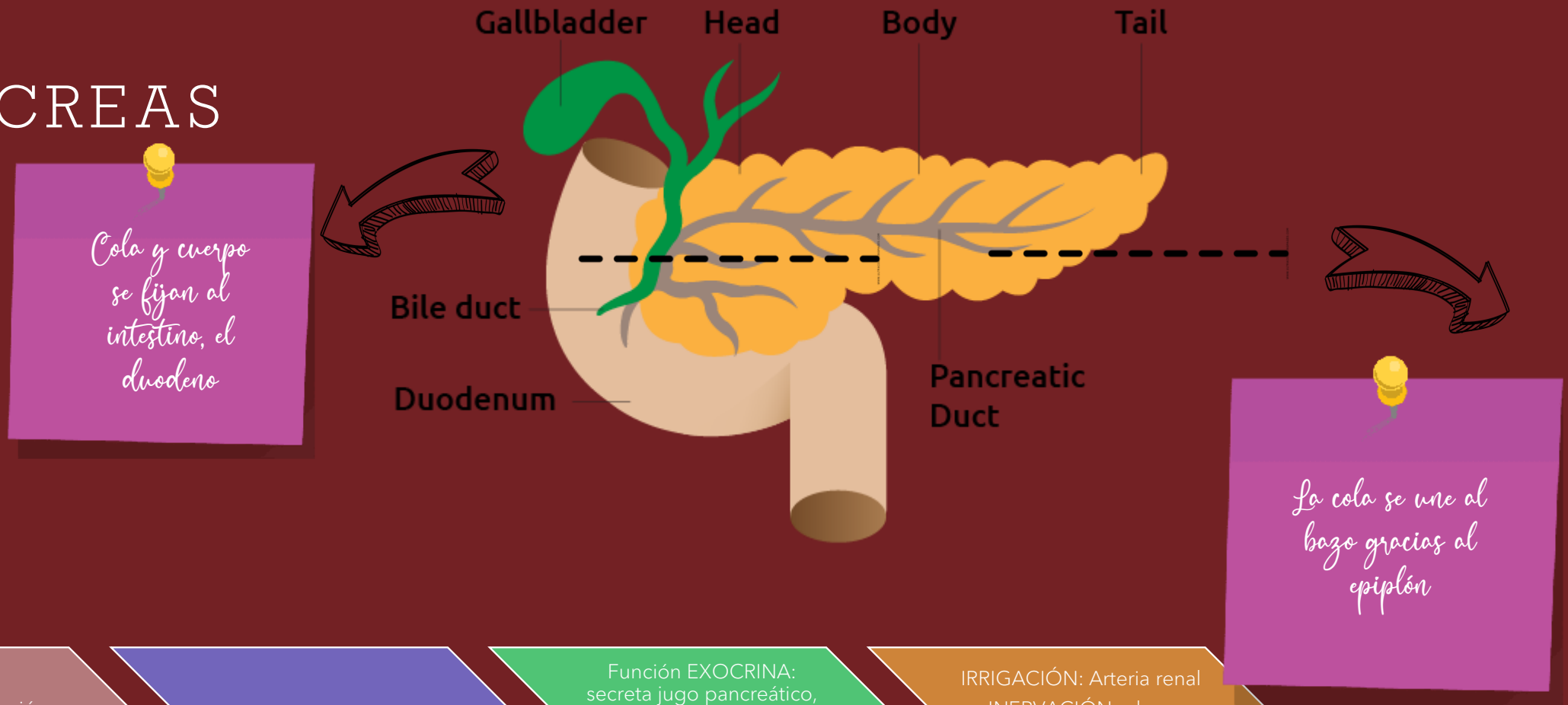
Segrega la hormona parathormona , facilita la absorción del calcio

IRRIGACION: Arteria tiroidea, Venas tiroideas

INERVACION: N. simpático cervical. laríngeo recurrente



PÁNCREAS



Glándula de secreción mixta, alargada, plana color rosa pálido

Se ubica entre la 1 y 2 VL, dentro del peritoneo

Función EXOCRINA: secreta jugo pancreático, enzima tripsina, amilasa y lipasa

Función ENDOCRINA: secreta insulina y glucagón

IRRIGACIÓN: Arteria renal

INERVACIÓN: plexo hipogástrico

DRENAJE: ganglios yuxta aórticos hipogástricos

BIBLIOGRAFIA

- Quiroz F. (2013). Tomo III. En Anatomía Humana (354-365). México : Porrúa .
- Drake L Richard. (2020). Anatomía para estudiantes . Guatemala : Elsevier.
- Latarjet. M (2018). Anatomía Humana . Argentina : Panamericana .