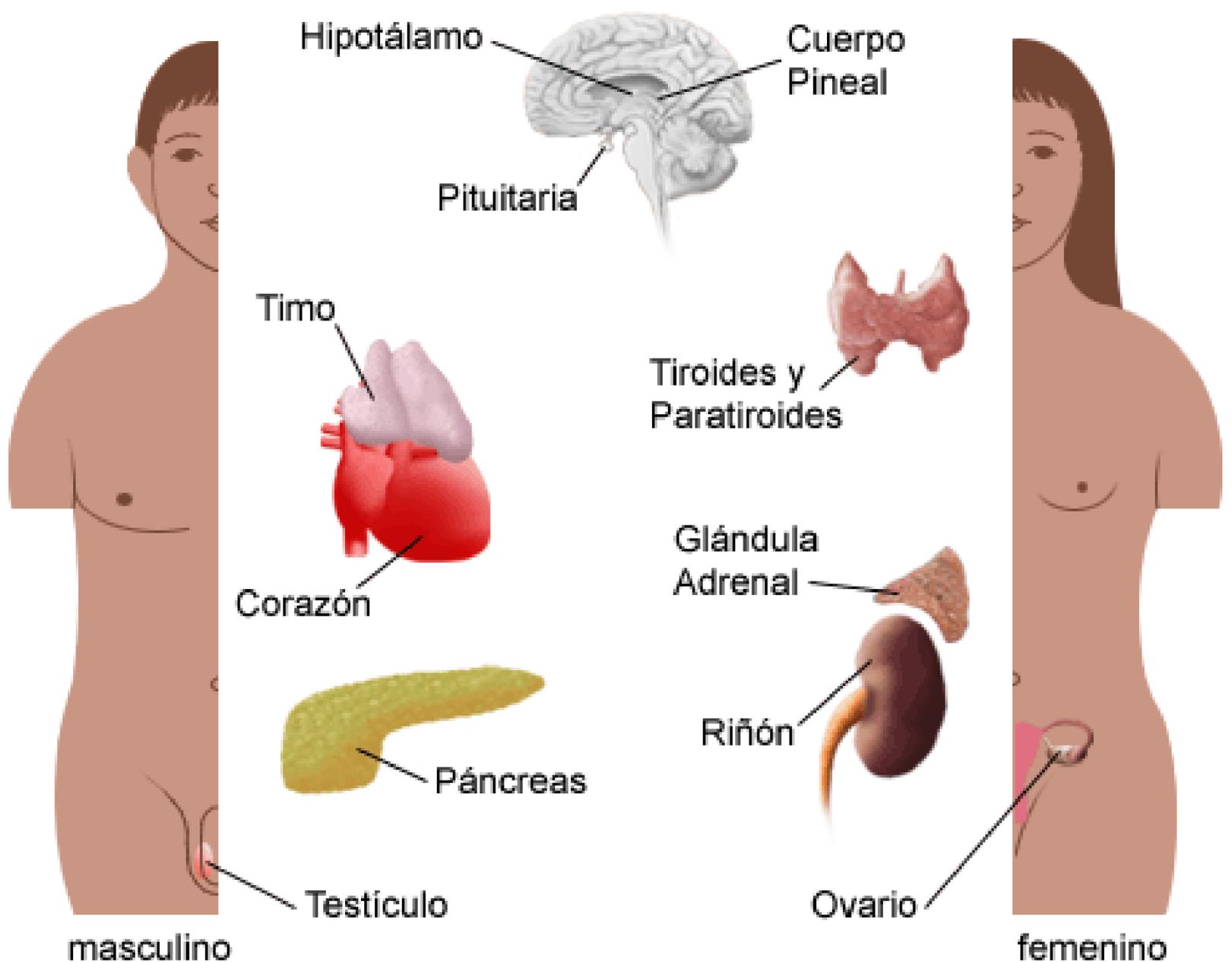


Glándulas del cuerpo humano

Las glándulas endocrinas segregan hormonas (mensajeros químicos) en el torrente sanguíneo, para que éste las transporte a diversos órganos y tejidos en todo el cuerpo. Por ejemplo, el páncreas segrega insulina, que le permite al cuerpo regular los niveles de azúcar en la sangre. La glándula tiroides recibe instrucciones de la pituitaria para segregar hormonas que determinan de la tasa de metabolismo en el cuerpo (a más hormonas en la sangre, más rápida es la actividad química y, a menos hormonas, más lenta es ésta).

Sistema Endocrino



CLASIFICACIÓN DE LAS GLÁNDULAS

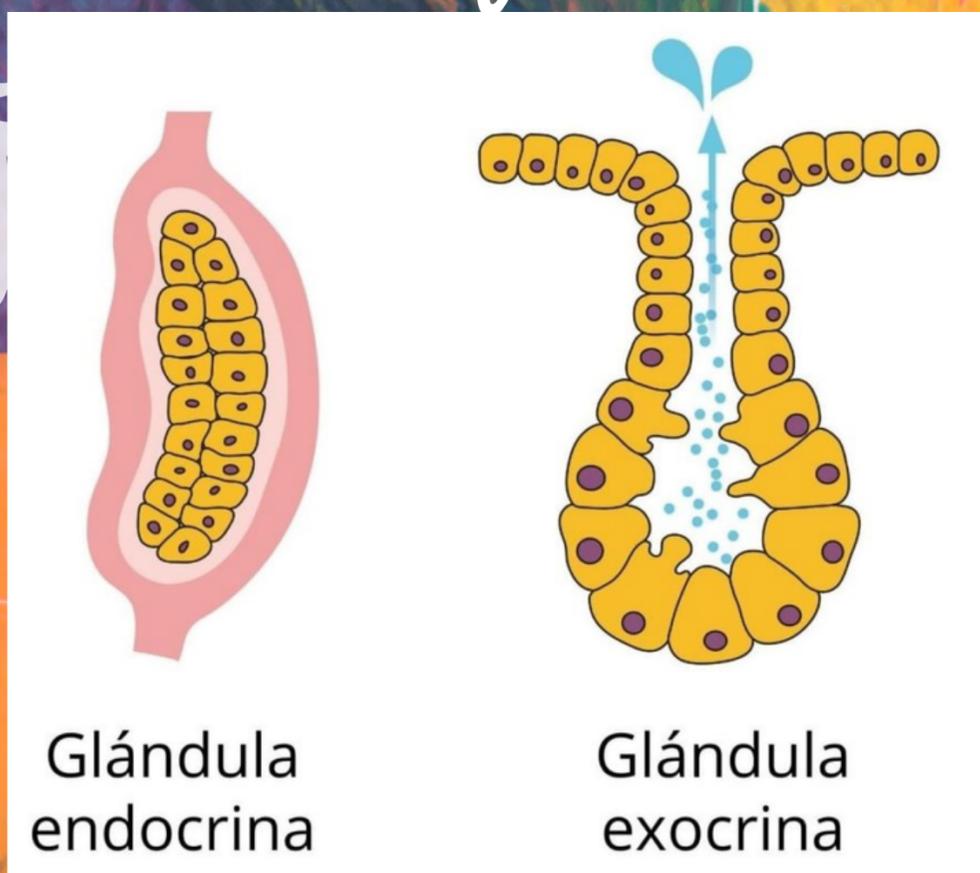
EXOCRINAS:

Según en número de células:

Glándulas unicelulares: Están formadas por una sola célula secretora como las células caliciformes o mucosas que se encuentran distribuídas entre las células cilíndricas del epitelio de muchas mucosas como la del estómago.

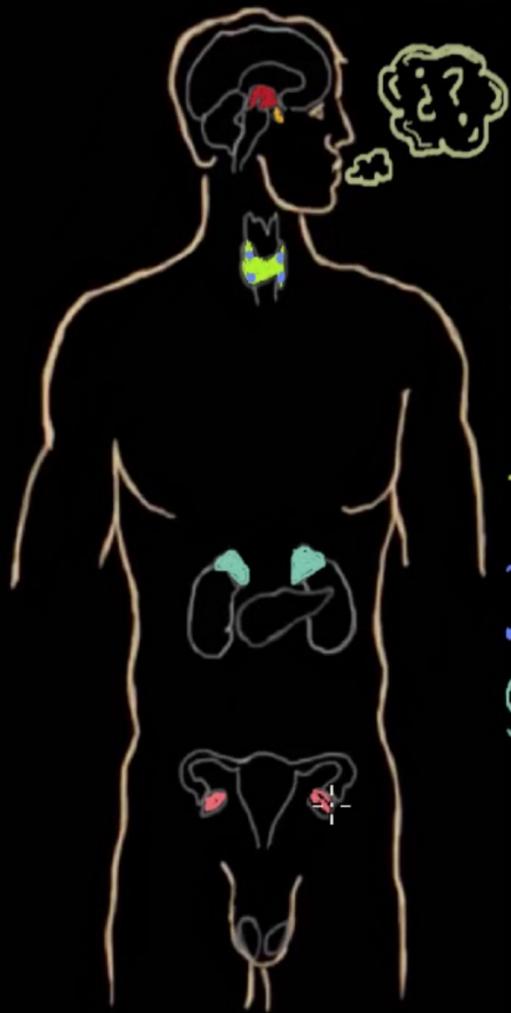
Glándulas pluricelulares: Están formadas por múltiples células, formando estructuras más o menos complejas, adoptando morfologías características como:

1. Túbulos o glándulas tubulares: La parte secretora tiene forma de tubo.



2. Alveolos o glándulas alveolares: La parte secretora tiene forma de bolsa o alvéolo.

3. Acinos o glándulas acinosas: La parte secretora es un conjunto de bolsas que drenan en uno o varios túbulos.



Sistema endócrino

Glándulas → Hormonas → Efecto

Hipotálamo - Centro de control
[ADH y oxitocina]

Glándula pituitaria - glándula maestra

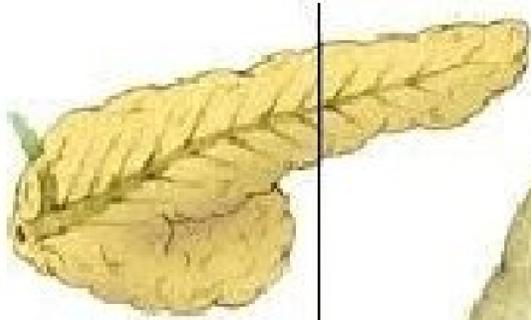
Tiroides - Metabolismo [T₃ y T₄]

Paratiroides - Calcio [PTH]

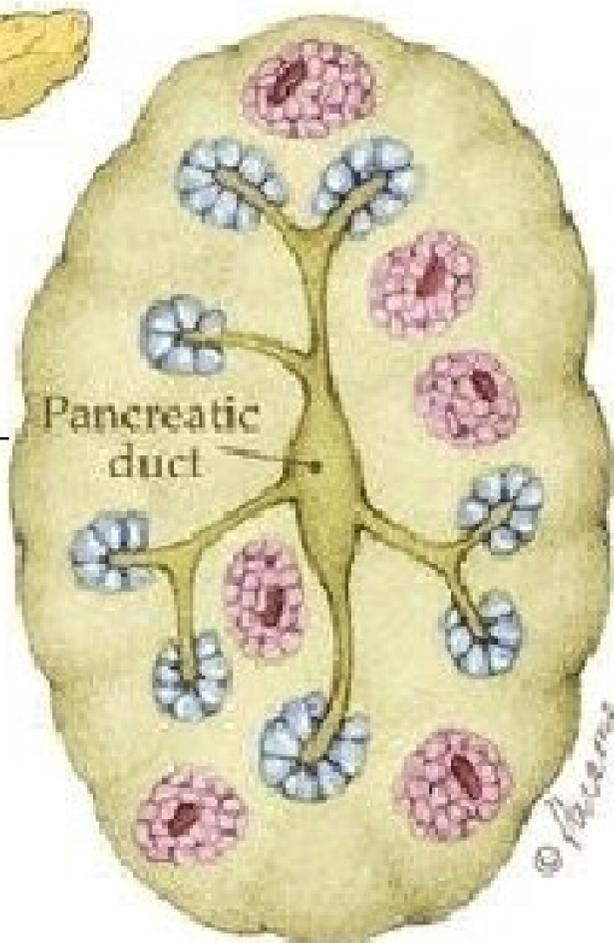
Glándulas suprarrenales
corteza - esteroides [cortisol, aldosterona]
médula - catecolaminas [epinefrina, norepinefrina]

Gónadas -

Páncreas (glándula mixta)



Corte transversal del páncreas



Exócrino



células acinares secretando enzimas digestivas al duodeno

Endócrino



islotes de Langerhans secretan hormonas en la sangre