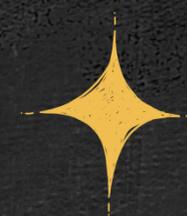
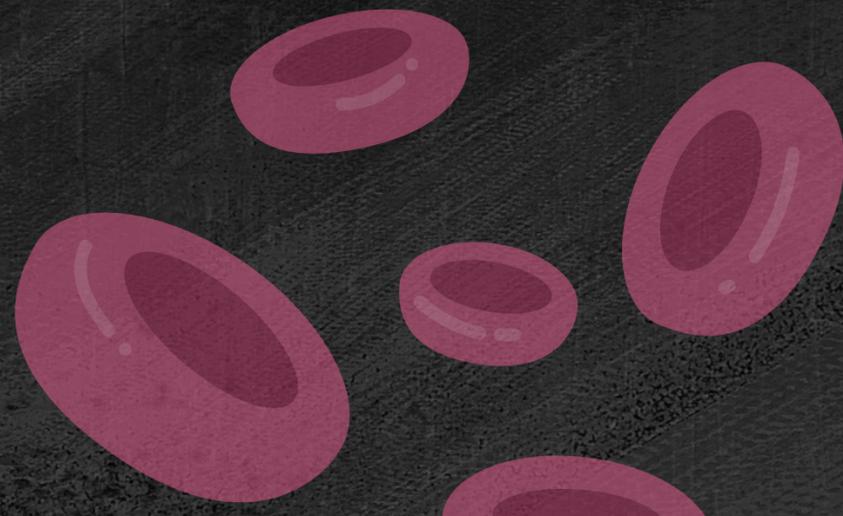
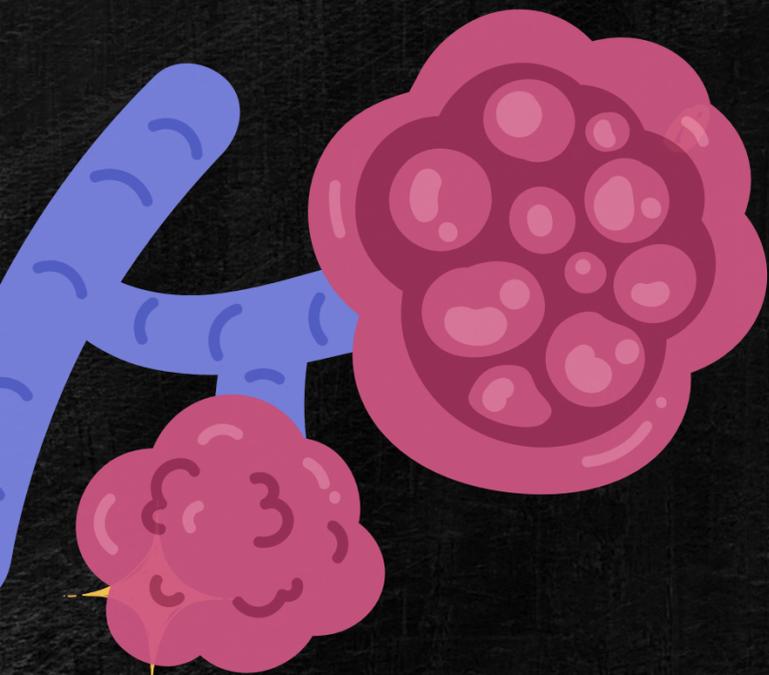
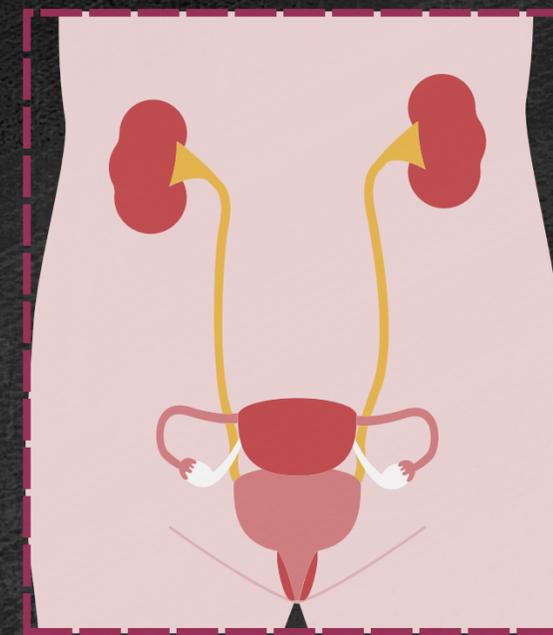


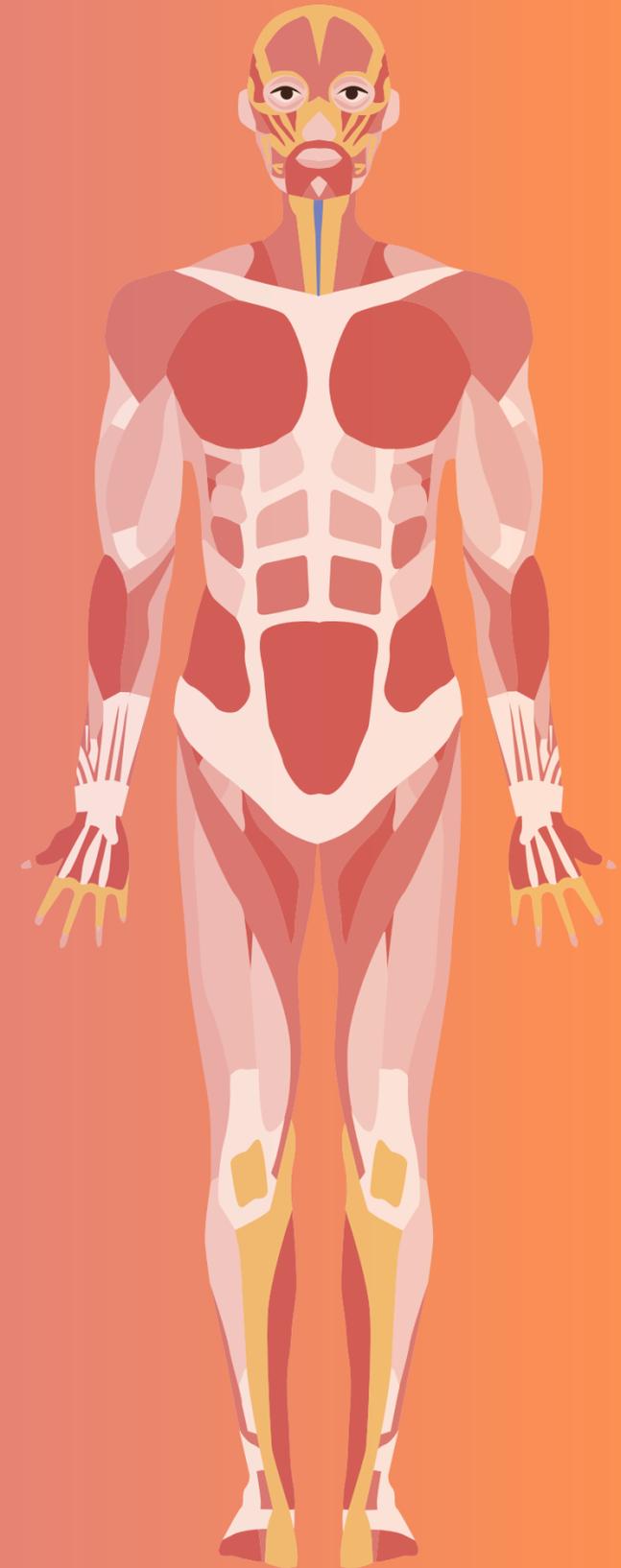
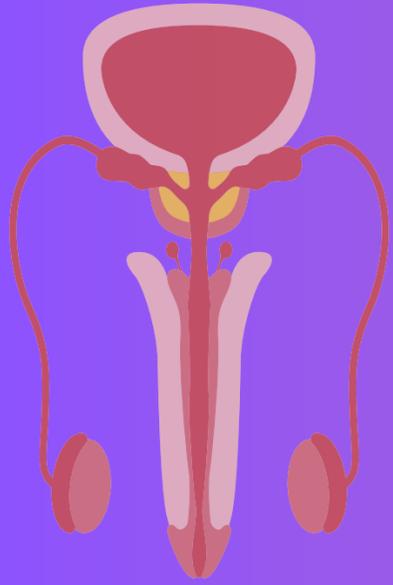
Sistema Endócrino



GENERALIDADES

FUNCIONES GENERALES

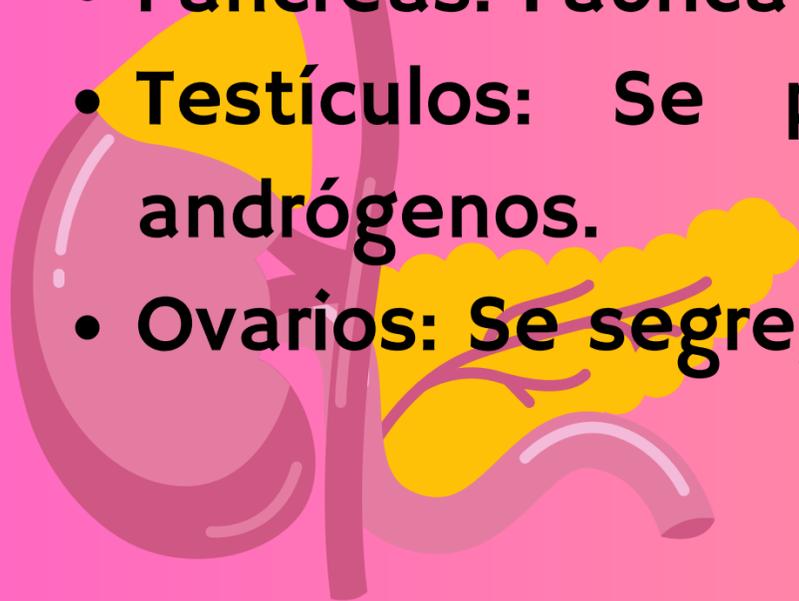
- El sistema endocrino es el encargado de la secreciones internas del cuerpo, las cuales son unas sustancias químicas denominadas hormonas, producidas en determinadas glándulas endocrinas.
- Las hormonas secretadas por las glándulas endocrinas regulan el crecimiento, el desarrollo y las funciones de muchos tejidos, y coordinan los procesos metabólicos del organismo.



GLÁNDULAS ENDÓCRINAS

FUNCIONES:

- **Hipotálamo e hipófisis:** Controla el sistema endócrino a través de un intermediario, la hipófisis (glándula pituitaria).
- **Glándula tiroidea y paratiroidea:** Produce dos hormonas metabólicamente importantes: tiroxina (tetrayodotironina o T4) y triyodotironina (T3).
- **Suprarrenales (corteza y médula):** Produce hormonas necesarias para la vida como los glucocorticoides, La hidrocortisona, La corticosterona.
- **Páncreas:** Fabrica y segrega insulina y glucagón.
- **Testículos:** Se producen las hormonas masculinas, llamadas andrógenos.
- **Ovarios:** Se segregan estrógenos y progesterona.



TIPOS DE HORMONAS

1. Aminas (aminoácidos, tirosina)

- Hormonas tiroideas .
- Catecolaminas (adrenalina y noradrenalina).

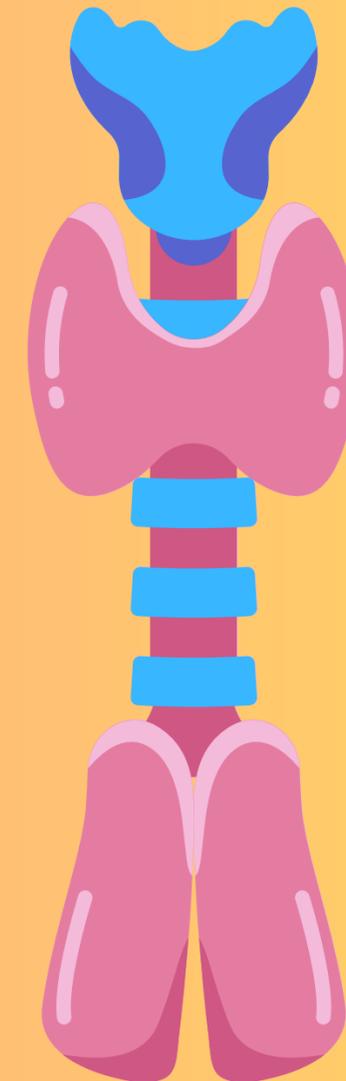
2. Proteica y peptídica.

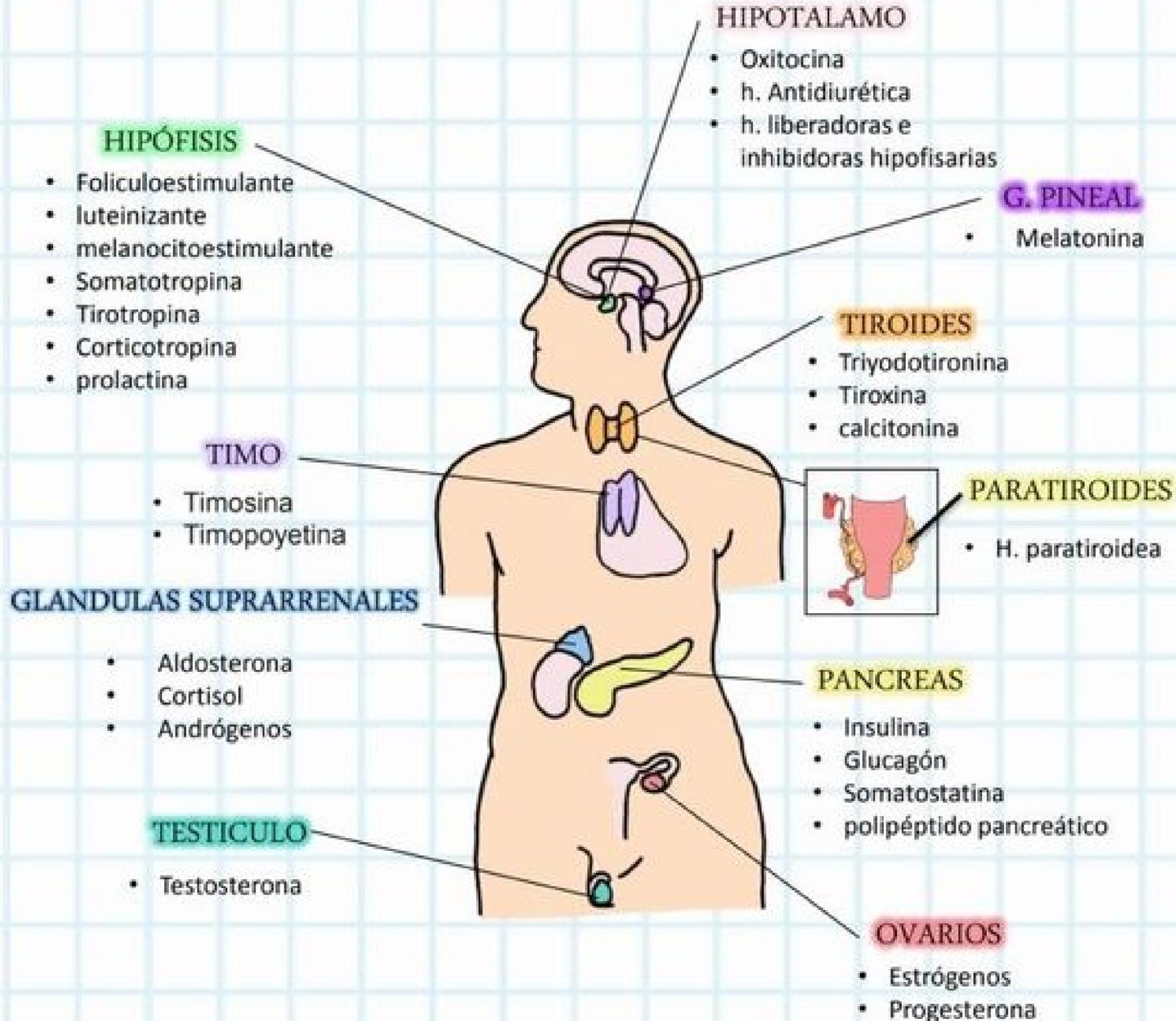
- Hormonas del páncreas endocrino.
- Hormonas hipotalámica-hipofisaria.

3. Esteroides (colesterol) .

- Hormonas de la corteza suprarrenal.
- Hormonas de las glándulas reproductoras.
- Metabolitos activos de la vitamina D.

y





LAS GLÁNDULAS ENDOCRINAS SECRETAN HORMONAS QUE LA SANGRE CIRCULANTE TRANSPORTA A LOS TEJIDOS