

Flashcards.

López Méndez Breici del Rocío.
Parcial III.

Fisiología I

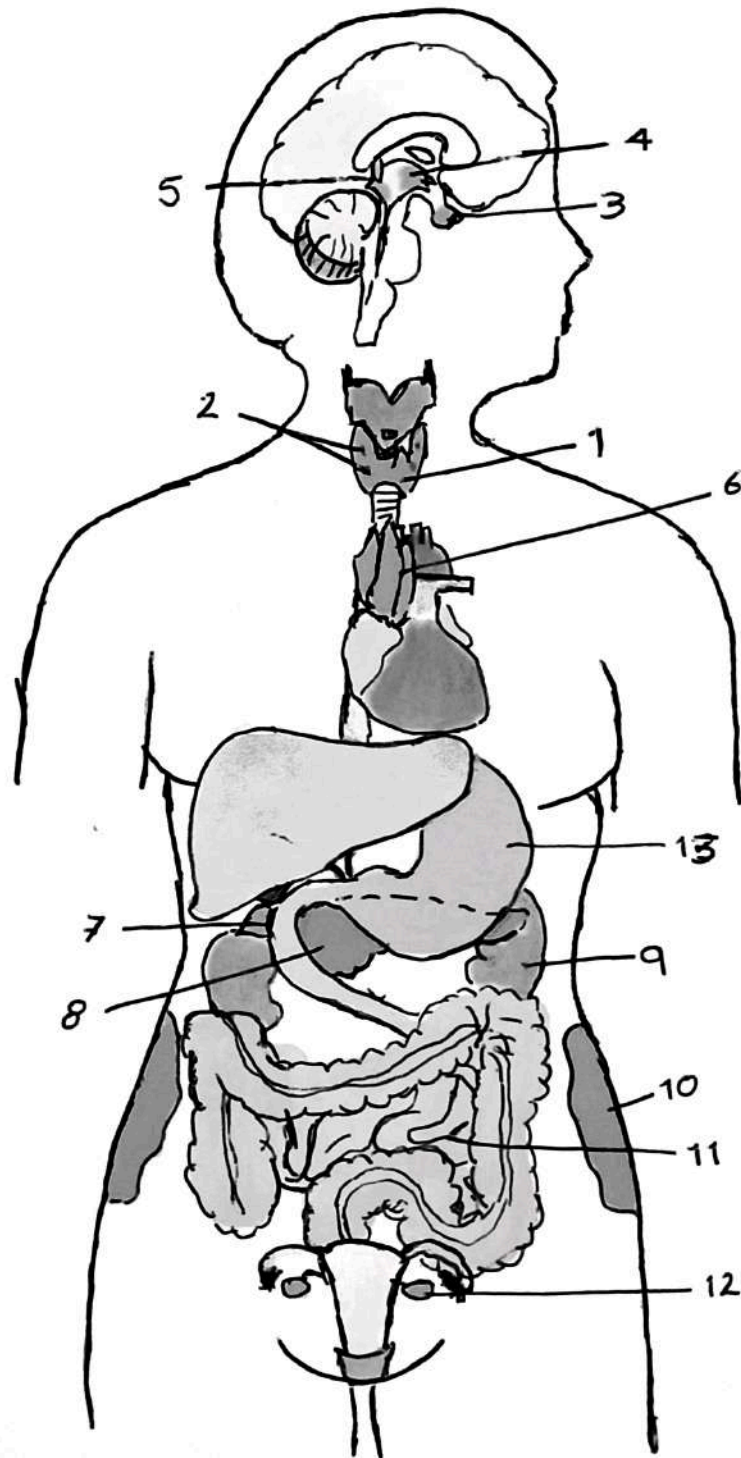
Dra. Saucedo Dominguez Mariana C.

Medicina Humana.

Segundo semestre grupo B.

Comitán de Dominguez, Chiapas
26 de mayo del 2024.

Introducción a la endocrinología



- Glándula
- 1 - tiroides
 - 2 - Paratiroides
 - 3 - Pituitaria
 - 4 - Pineal.
 - 7 - Suprarrenal
 - 6 - Timo

Breici del Rocío López Méndez

Sistemas mensajeros

• Neurotransmisores • Hormonas ~~negativas~~
endocrinas

• Hormonas neuroendocrinas

• Paracrinos • Autocrinos • Citoquinas.

- Clases generales de hormonas:

• Proteínas y polipeptidos:

1- Proteínas y polipeptidos

2- Esteroides

2.1 corteza suprarrenal = cortisol y aldosterona

2.2 Ovarios = estrógeno y progesterona.

2.3 Testículos = testosterona

2.4 Placenta = (epinefrina) estrógeno y progesterona.

3- Derivados del aminoácido tirosina y tirotrópina

3.1 - Tiroides = tiroxina y triyodotironina

3.2 - Medula suprarrenal = epinefrina y ~~ne~~epinefrina.

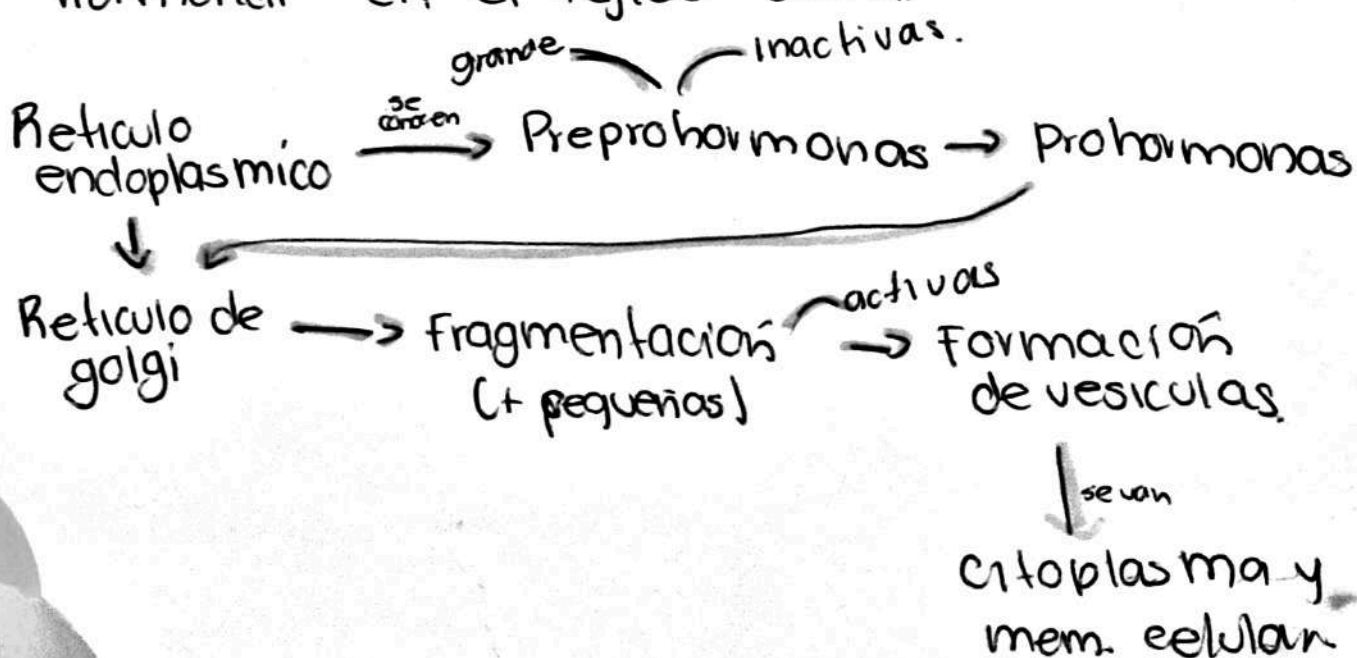
• Las hormonas polipeptídicas y proteicas se almacenan en vesículas secretoras hasta que se necesitan.

• Las hormonas esteroides generalmente se sintetizan a partir del colesterol y no se almacenan.

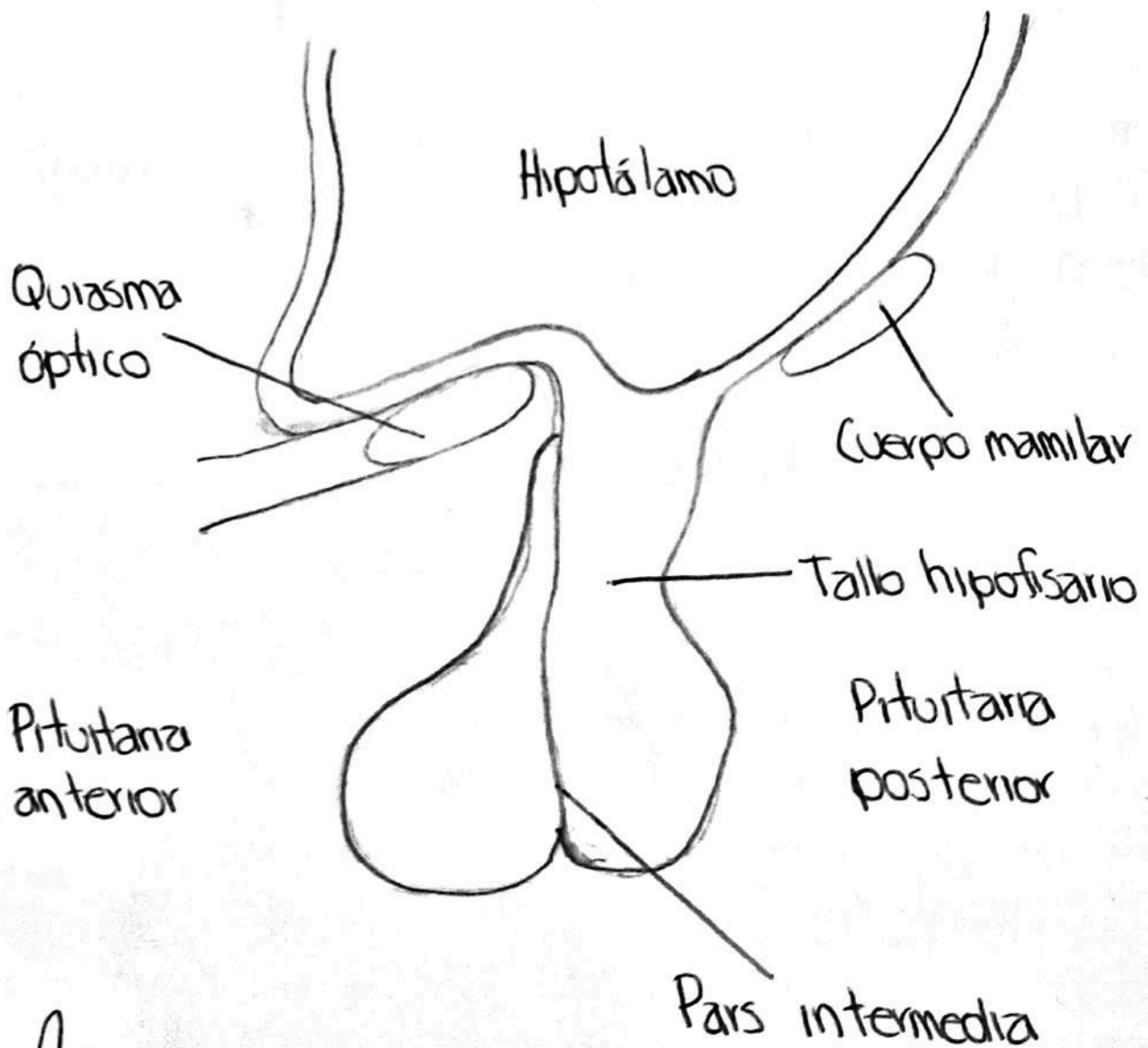
• Las hormonas aminicas se derivan de la tirosina.

Mecanismo de retroalimentación negativa.

• Garantiza nivel adecuado de actividad hormonal en el tejido diana.



Hormonas hipofisarias y su control por el hipotálamo

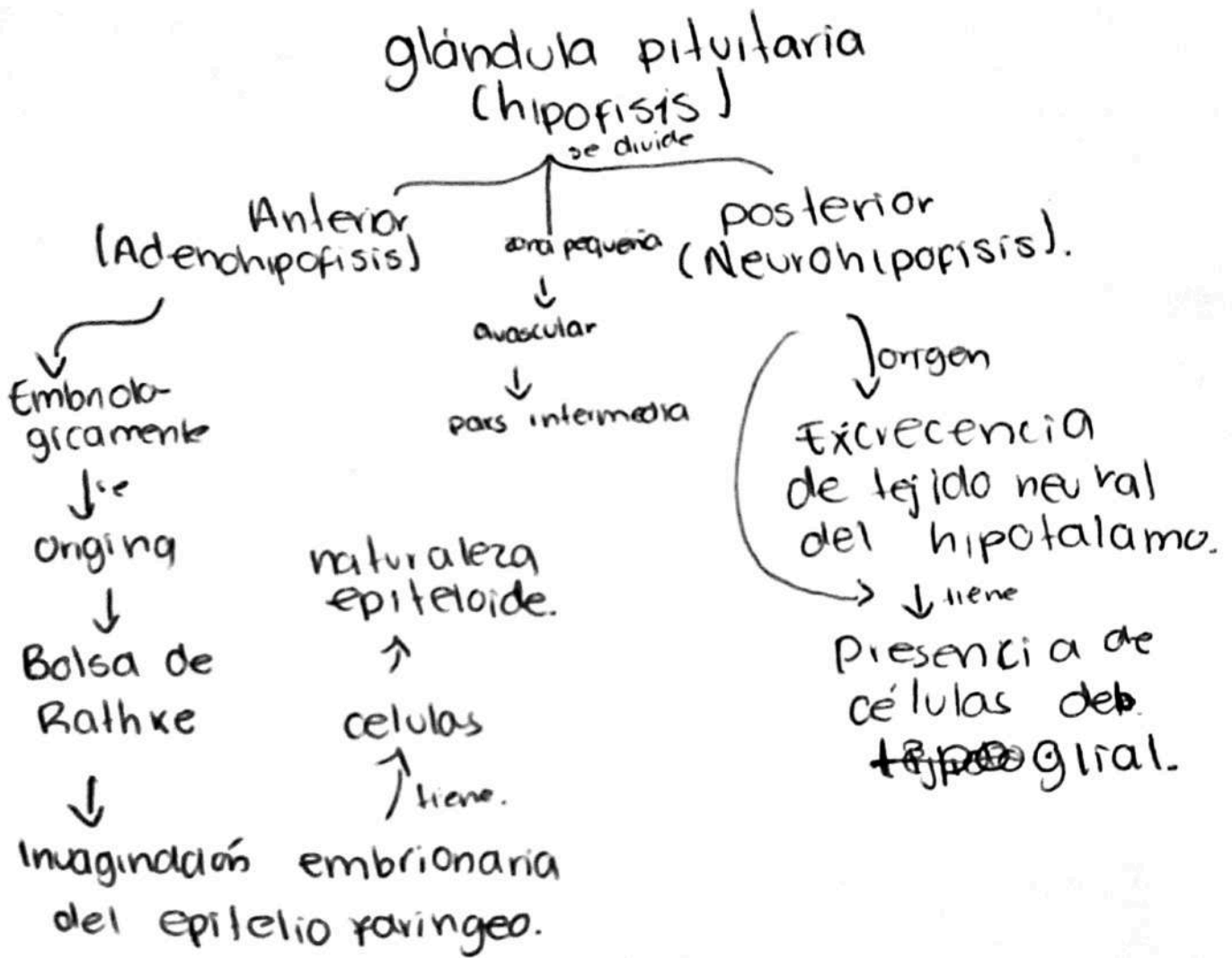


~~Stc.~~

Brecci del Rocío López Méndez
2-B.

Glándula pituitaria = hipófisis

Localización = silla turca (cavidad ósea en la base del cerebro, y está conectada con el hipotálamo).



Adenohipófisis

- secreta 6 hormonas peptídicas.
- Función = control de funciones metabólicas en todo el cuerpo.

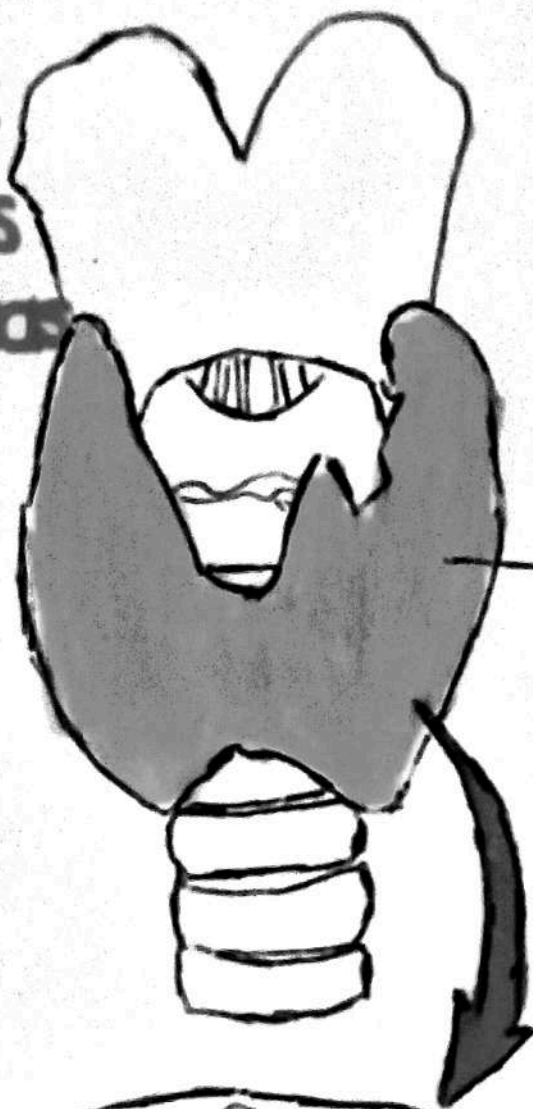
1- Hormona de crecimiento.

- promueve el crecimiento del cuerpo mediante la afectación de.
- formación de proteínas
- multiplicación celular.
- Diferenciación celular.

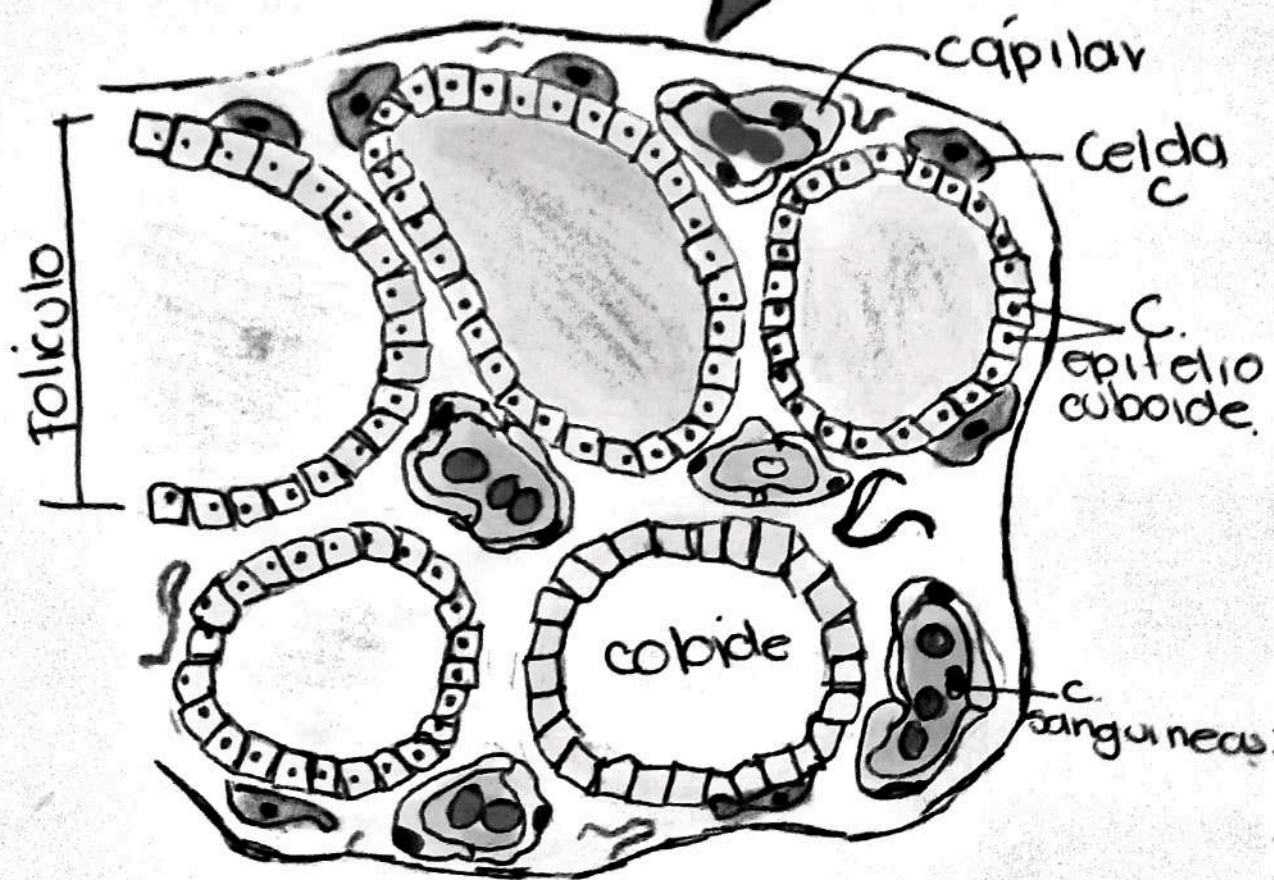


Tiroides
hormonas
metabólicas

Cap. 77
Guyton.

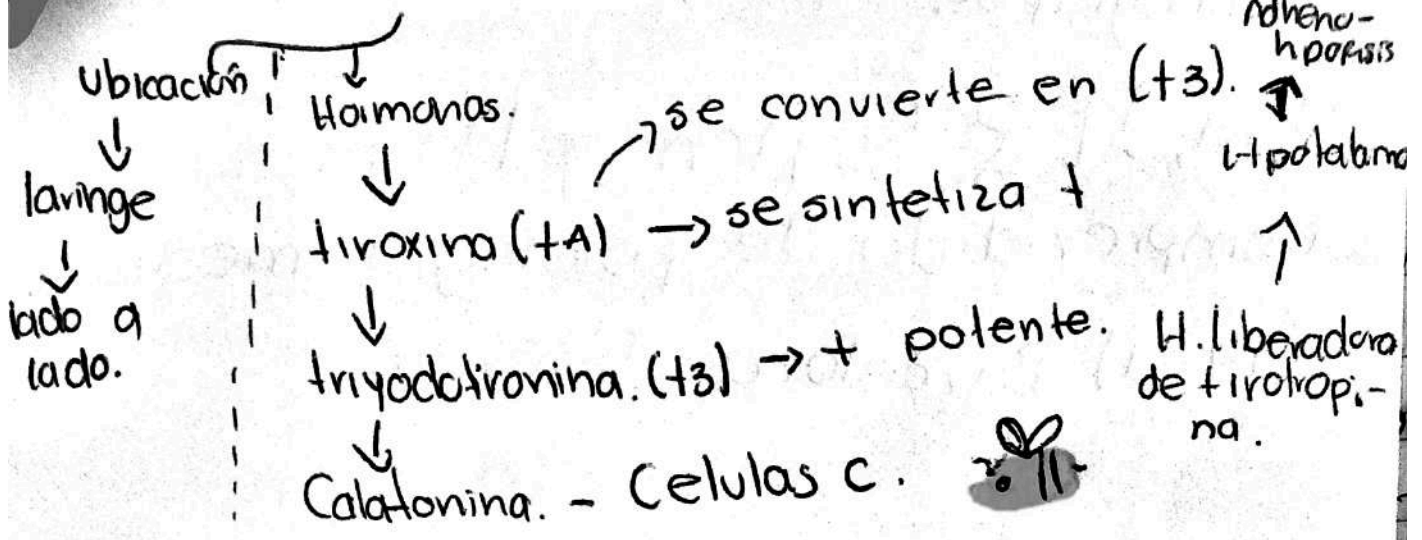


Glándula
tiroides

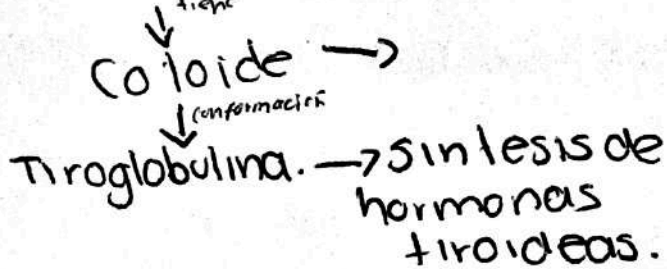


Brecci del Rocio López Méndez

Glándula tiroidea.

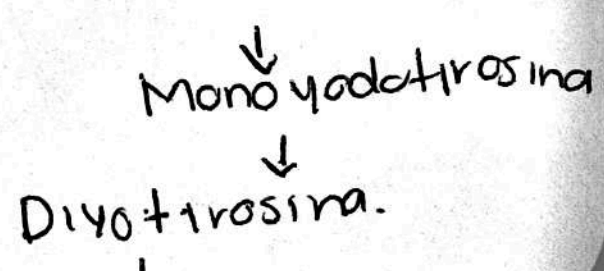
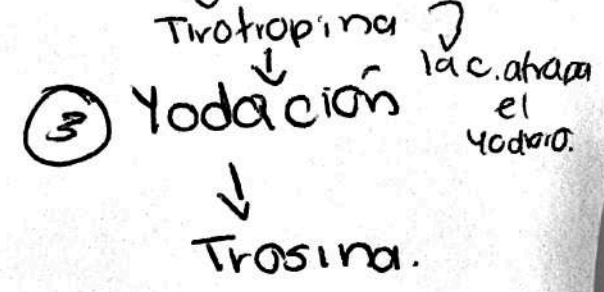


Foliculos.

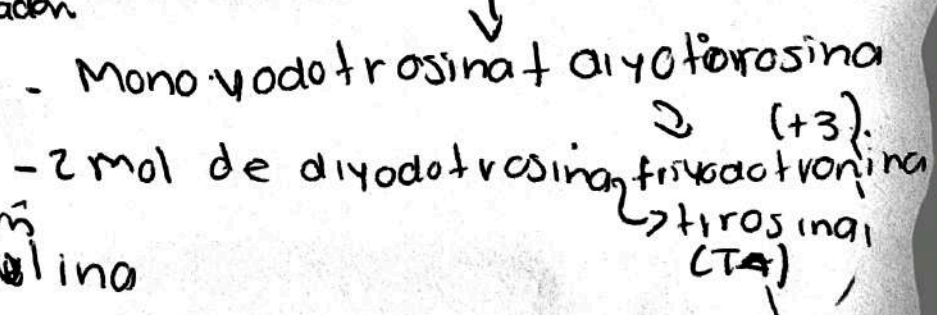


- Yodo x día =
- adulto 150 microg.
- **Mínimo** 56 microg.

① - Atrápamiento de yoduro.



Sintans - simportador portador.



② Organización de la tiroglobulina

Unión de yodo + tirosina

③ Yodación.

④ liberación.

Salen por las extensiones (seudopos).

Liberación
T₃-T₄



Circulación.



Se une a P. P → Albumina, Prealbumina y globulina.

Llegan a células dianas. → Se unen a receptores.

- Tiroxina se une con mayor fuerza, se libera cada 6 días
- Triiodotironina se libera cada 1 día.

- Función de la hormona tiroidea.

- Aumenta la transcripción de muchos genes.
- Activan los receptores nucleares
- Aumentan la actividad metabólica celular.
- Aumentan el número y actividad de las mitocondrias.
- Aumentan el transporte activo de iones a través de las membranas celulares.
- Tiene efecto excitador sobre el SNC.
- Efecto en:
 - sueño
 - SNC
 - glándulas endocrinas.
- Función sexual.

Efectos de la hormona tiroidea sobre funciones específicas del cuerpo.



Secreción pituitaria anterior de TSH.

- ① controlada por la hormona hipotalámica.
- ② Hormona liberadora de tirotrópina (TRH)
- ③ Es sintetizada por neuronas en el núcleo paraventricular
- ④ Se transporta a la pituitaria anterior a través de la sangre portal
- ⑤ Hipotámico - hipofisario.

Nota: TRH: Estimula a c. de pituitaria anterior para la mayor producción o secreción de TSH.

Bibliografía:

Hall, J. E. & Guyton y Hall :

Compendio de fisiología médica
(14ed). Barcelona, Elsevier.