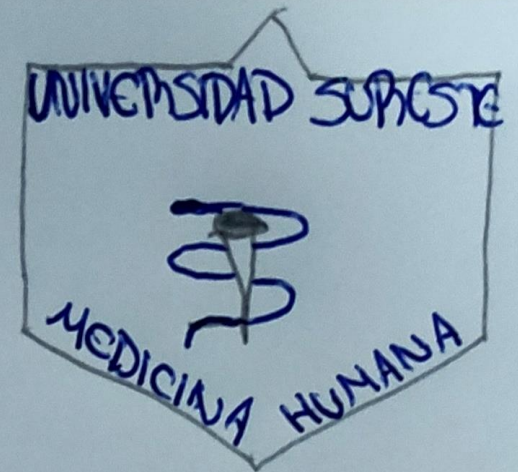


Universidad del Sur
Campus Comitán
Medicina Humana



Flashcards

Ángel Antonio Suárez Guillén

"2"

B

Fisiología

Mariona Catalina Saucedo Domínguez

Endocrinología

Tipos de sistemas de mensajeros químicos
↓

1. Neurotransmisores - Liberados por terminales axónicas

2. Hormonas endocrinas - Liberadas por glándulas o células especializadas

3. Hormonas Neuroendocrinas - Son secretadas por neurona a la sangre circulante e influente

Tipos de mensajeros químicos ↓

4. Paracrinos - Son secretadas por las células al líquido extracelular

5. Autocrinos - Secretadas por células al líquido extracelular

6. Son péptidos secretados por las células al líquido extracelular y pueden funcionar

Como hormonas autocrinas, paracrinas u endocrinas

Células neuroendocrinas

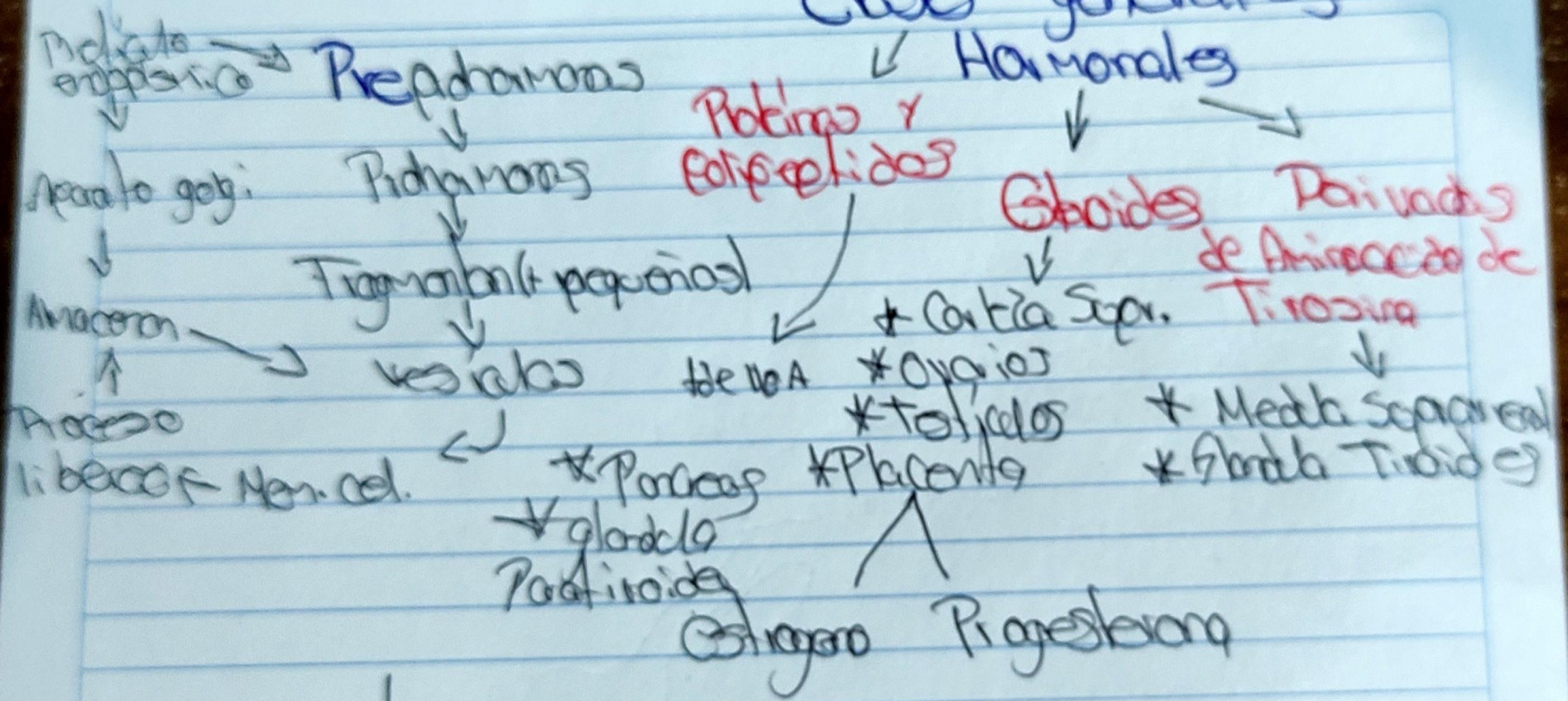
Neurohormonas

Hormona antidiurética

oxitocina

Hormonas hipofisiotrópicas

Clases generales



Completar

Ángel Antonio Suárez Guillén

Transporte de hormonas

1. Producción y liberación

2. Circulación

3. Interacción con células diana

Las hormonas son producidas por gónadas o estructuras endocrinas

En sangre, las hormonas circulan unidas a proteínas transportadoras o como libre

Las hormonas viajan por la sangre hasta llegar a células diana específicas

4. Efecto celular

Una vez la hormona unida al receptor desencadena eventos en cambios en la actividad celular

Inactivación y eliminación



Después de la función que las hormonas tengan entre ellas, las hormonas son:

- Metabolizadas
- Deactivadas



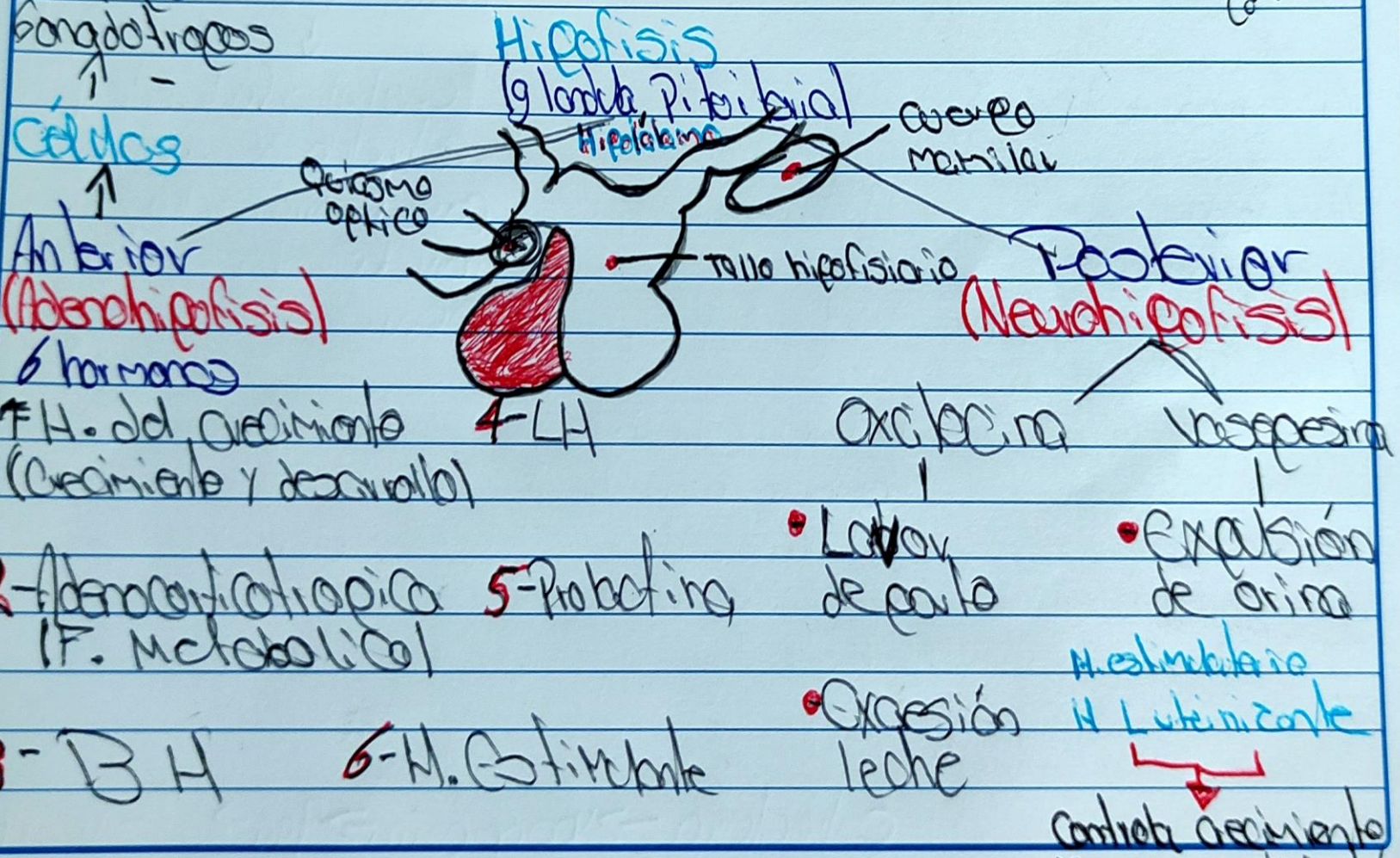
Por lo que luego son eliminadas en forma de

- Orina
- Bilis

- Somatotropos
- Corticotropico
- Tirotrópicos
- Gonadotropos

Glándula Pituitaria y su relación con el hipotálamo

Controlar!



Inhibidora de prolactina - Dopamina **Grelina** - Estimula el hambre
 Inhibidora del crecimiento - Somatostatina

Funciones GH

- ✓ Disminución de tasa de glucosa
 - ✓ Aumento tasa síntesis de proteínas
 - ✓ Mejora producción de ADN
 - ✓ Mayor movilización de ácidos grasos
 - ✓ Mejora transporte de aminoácidos
 - ✓ Aumento secreción de IGF-1
 - ✓ Estimula el anabolismo y crecimiento óseo
- ✓ Mayor secreción de GH
 cuando se estimula a que el hígado produce factor de crecimiento insulínico

Glándula Pituitaria Post.

↓
 C. gliales (citocitos)
 * Estrógenos de soporte para fibras nerviosas terminales nerv. terminales de todos nerv.

Factores estimulables

- Hambre o ayuno
- Grelina • GH
- ↓ de glucosa ↓ prot.
- Sueño profundo

Inhibidores

- ↑ niv. glucosa en sangre
- Inhibición de GH
- Envejecimiento
- Molimina
- Obesidad

Estimuladora → Vasopresina → Gaa → IGF-1 - PTH
Química TR-5x8 → oxitocina → Gaa

Funciones fisiológicas de la Oxitocina

Como es la eliminación de Hormonas

- 1 Contribuye a Contracción

Uterina

- 2 Placenta y anexos ser expulsados

- 3 Expulsión de leche

- 4 Producción de leche

• La eliminación de hormonas se produce por la orina o mediante su deshecho en el hígado.

C. Somatotropos: Producen H. de crecimiento, presentan potenciales bioeléctricos

• El mecanismo de producción-acción inhibición se resume en el siguiente esquema

C. Corticotropico: Actúa sobre la parte exterior de la glándula suprarrenal para controlar H. cortico-esteroides

• Ante un estímulo \rightarrow Se inicia proceso de H. en pequeñas cantidades

C. Tirotropos: Célula hipofisiaria que produce la hormona estimulante de tiroides

Gonadotropos: Son células endocrinas de la hipófisis anterior que producen las hormonas gonadotropinas

Regulación de la secreción de Hormonas de Crecimiento

- La secreción
↓ lentamente con la edad

- Diversos factores que controlan su secreción relacionados al estrés y nutrición:

- 1- La inanición cuando existe un déficit grave de proteínas
- 2- La hipoglucemia
- 3- Ejercicio
- 4- Oración Función Vasopresina
- 5- Trama Preabsorción de agua por los tubos y colectores
- 6- Grelina

Célas

← Neurohipofisis



oxitocina

Pituitarios (N. paraventricular)

vasopresina

(N. supraoptico)



¿Función?



o separa de fibras y terminaciones N.

Funciones Fisiológicas de la H. Antidiurética.

* La ingestión de cont. extra reduce disminuidos de ADH

- 1 Meditación de agua en tubos
- 2 VASOCONSTRICCIÓN **↑ P.A./V.S.**

Vasopresina

↓
Osmolaridad



↓
Debe tener como receptores

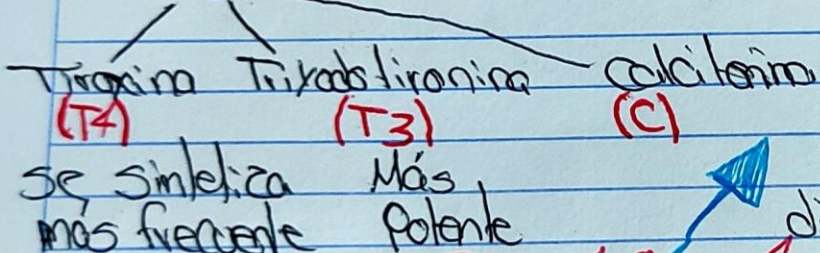
↓
Genera osmosis

Tiroides, Hormonas Metabólicas

Secretes 2 H: Tiroxina y Triiodotironina

Bomba Yoduro

Tiroides



1. Atrappamiento de Yoduro
(iones de sodio y yodo entra a la célula)

2 - Organización de la tiroglobulina

3 - Yodación (Tiroxina se convierte en Monoyodotirosina, la monoyodotirosina en diyodotirosina y juntas en Triiodotironina (T3))

4 - Liberación

Paso Tirotropina H es la que estimula

① Ingresión de yoduro y Ingresado Ingresión Zonas de sodio / por el Sinportador

①.1 La molécula de pendin lleva al Yoduro al Foliolo

①.2 Peroxidasa y Peroxido de hidrogeno aumentan el yoduro en yodo → Atrappamiento



② Organización de tiroglobulina

peroxidasa
ayuda

④ Liberación

②.1 • Acoplamiento → Yodo se une a los aminoácidos de tiroxina (Están en tiroglobulina)

④.1 • Los hormonas están contenidos en tiroglobulina

→ en el folículo

②.2 • Retículo endoplasmático y aparato G. sintetizan y liberan tiroglobulina

④.2 • La cel genera extensiones pseudópodos, que forman "vesículas" los lisosomas forman ves. digestivas

③ Yodación

(El Yodo está unido a la tirosina)

④.3 • Las enzimas digestivas liberan a hormonas (proteasas) y se van a la circulación

③ • Tirosina se convierte en Monoyodotirosina, Monodiotirosina se convierte en diiodotirosina y

④.4 • Algunas no se forman en TB y TA → desyodación

• Queda libre Yodo y Tirosina

los 3 juntos en Triiodotirosina → 2 Moléculas Forman (TA) Tiroxina

(T₃)