



Mi Universidad

FLASH CARDS

Williams Said Pérez García

Flash cards

Tercer parcial

Fisiología

DRA. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Medicina humana

Segundo semestre

25 de mayo del 2024



ENDOCRINOLOGIA

~~1~~

Sistema Exocrino



Liberación de sustancias, hormonas y líquidos por conducto como por ejemplo: conducto Pancreático o biliar.

Sistema endocrino



Liberación de sustancias hormonales por medio de vasos sanguíneos hasta llegar a la célula o tejido, donde se realiza la acción.

Coordinación de funciones del cuerpo por mensajeros químicos

- * Neurotransmisores liberado por hormonas, sinapsis
- * Hormono endocrino liberado por glándulas o c.
- * H. neuroendocrinas secretados por hormona a sangre
- * Paracrinos secretado liquido extracelular o cel. vecino.
- * Autocrinos secretado por la misma célula
- * Citokinas peptidos secretado por células y H.

Estructura Química y síntesis de hormonas
Existen 3 clases generales de Hormonas

- 1 Proteínas y polipeptidos
- 2 Esteroides
- 3 Derivado de aminoácidos (amínicos)

HORMONAS DEL

SYSTEMA ENDOCRINO

FISIOLOFIA

~~scribble~~

Glándula pituitaria

Celulas glándula pituitaria

- Gonadotropos = FSH, LH
- Corticotropos = Adrenocorticotropica (hipofisis)
- Tirotropos = tirotrópina
- Somatotropos = H. del crecimiento
- Lactropos = prolactico

Glándula pituitaria

Anterior
(Adenohipofisis)
6

Posterior
(Neurohipofisis)
2

* Hormona del crecimiento
de tejidos

* Prolactina producción
leche y glándulas

* Gonadotropinas
FSH / LH

* Adrenocorticotropina
síntesis de H.
corteza suprarrenal

* Estimulante de la tiroides
(Tirotrópicas) s. tiroxina

* Oxitocina

* Vasopresina

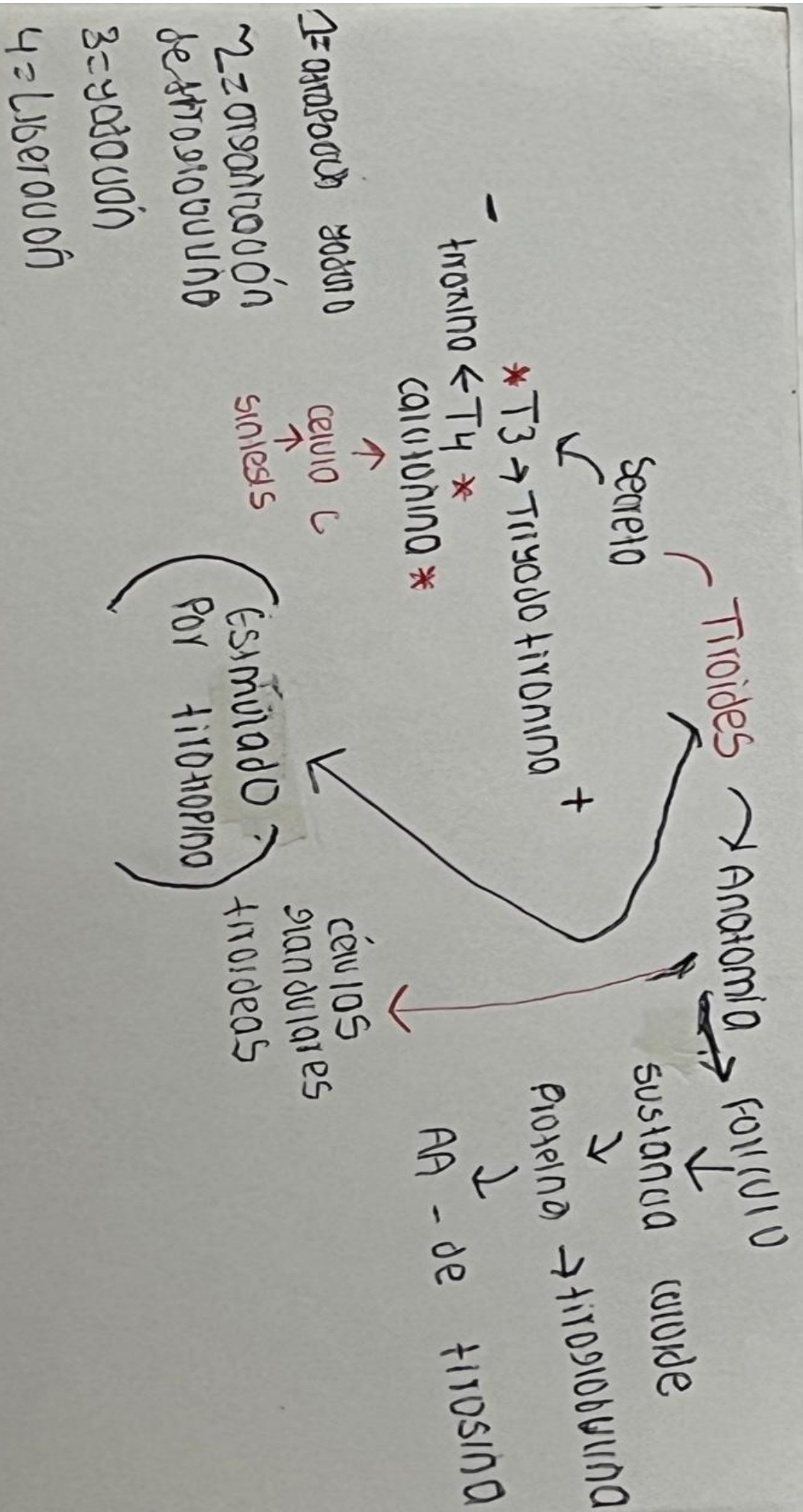
H. antidiurético

y
+ triiodotironina

TIROIDES

HORMONAS METABOLICAS





1 = Anatomía yoduro
 2 = Organización de la tiroxina
 3 = yodación
 4 = liberación

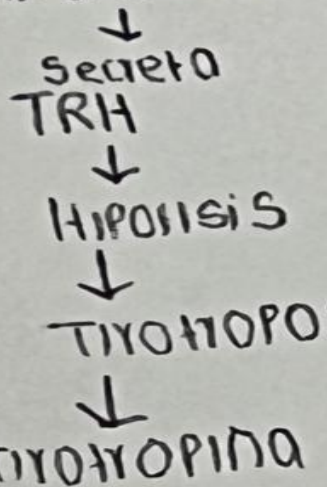
MAX - 150 mg/día
 MIN - 56 mc/día

↓
 (sol yodada)
 Yodo → Iones y yoduros

2 yoduro soluble → Redoxión - Peroxidasa = yodo

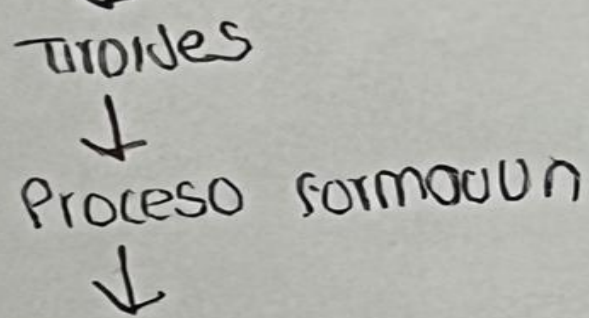
↓ yodo

Estimulo frio → exito → Hipotalamou ← exito ← Ayuno Prolongado



Emociones
* ansiedad
* ↑ SNC
* ↓ TSH

Retroalimentacion negativa
↑ concentración T₃
↑ concentración T₄
inhibe la adenohipofisis



T₃ 10%
T₄ 90%

↓
células diana T₄ → T₃

funciones

↑ metabolismo
↑ glicemia
↑ lipogénesis
lipólisis
↑ bomba Na/K
↑ síntesis proteínas

⊕ termogénesis
⊕ Receptores B-drenérgicos
↑ F.C
↑ P.A
↑ ventilación
⊕ resfriamiento

+ 0 - cansancio

Transporte tiroxina y Triyodo

tironina

Es llevada por proteínas plasmáticas

- Globulina fijadora tiroxina

- Prealbumina

Albumina fijadora de tiroxina

Liberación = Lenta célula de tejidos

acción = lento y prolongado

Funciones de las H. tiroideas

Transcripción genes = efecto general H. tiroideas

conversión a triyodotironina = elimina yodo $H \rightarrow H$

Activan receptores nucleares = forma proteína, interacción

↑ Actividad metabólica = casi todos los tejidos

↑ Num y actividad mitocondrial = ↑ por tiroxina

↑ transporte activo iones = ↑ actividad utopias

Hipotiroidismo = ↓ crecimiento

Hipertiroidismo = ↑ crecimiento

metabolismo carbohidratos = por estimulación H.

metabolismo grasas = ↓ reserva grasa

Movimiento tejidos

⇒ oxidación de grasas

↓ grasa Plasmática y hepática = ↓ colesterol
↓ fosfolípidos
↓ triglicéridos

Nelesidad vitamínica = ↑ enzimas corporales

↑ tasa metabólica = ↑ 60-100% de normal

↓ Hormona tiroidea = +++ peso corporal

↑ Hormona tiroidea = --- disminuye P

↑ flujo sanguíneo ↑ uso O₂ ↑ gasto cardíaco

↑ frecuencia cardíaca ↑ presión arterial ↑ freq. respirato

↑ secreción jugo gástrico ↑ rapidez de cr. e bronción

Exeso H. tiroidea = músculos debilito por catabolismo
Temblores musculares

HIPERTIROIDISMO = cansancio y no conlleva sueño

↑ aumenta otras glándulas

♂ ↓ H. = pérdida de libido e impotencia

♀ ↓ H. = sangrado menstrual excesivo y fiebre

BIBLIOGRAFIA

- 1) Bruce R. Johnson. (2019). Fisiología humana un enfoque integrado. 8 edición. EDITORIAL panamericana.
www.medicapanamericana.com
- 2) Stuart Ira Fox. (2014). Fisiología humana decimotercera edición. EDITORIAL Mc Graw Hill education.
- 3) John E. Hall y Michael E. Hall.(2021). Guyton and Hall texrbook of medical physiology. 14 edicion. EDITORIAL el sevier. <http://evolve.elsevier.com>