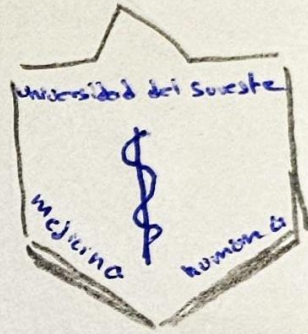


UDS

Mi universidad

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



FLASHCARDS

YANIR FRANCO CRISTIANI VAZQUEZ

SEGUNDO SEMESTRE GRUPO "C"

DOCENTE : Dra. MARIANA CATALINA SAUCEDO DOMINGUEZ


FISIOLOGIA 1

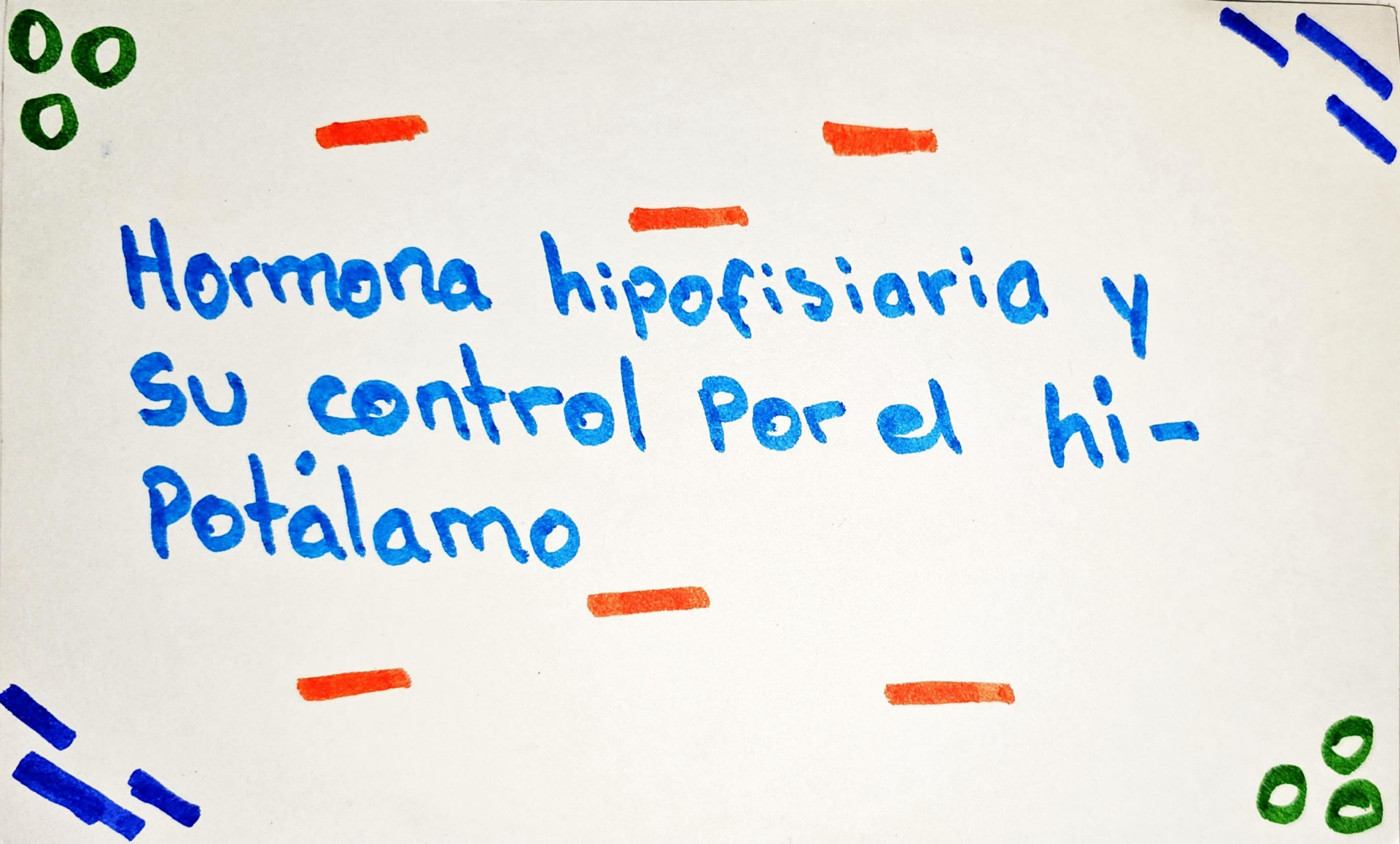
FISILOGIA
I

//

Introducción a la
Endocrinología

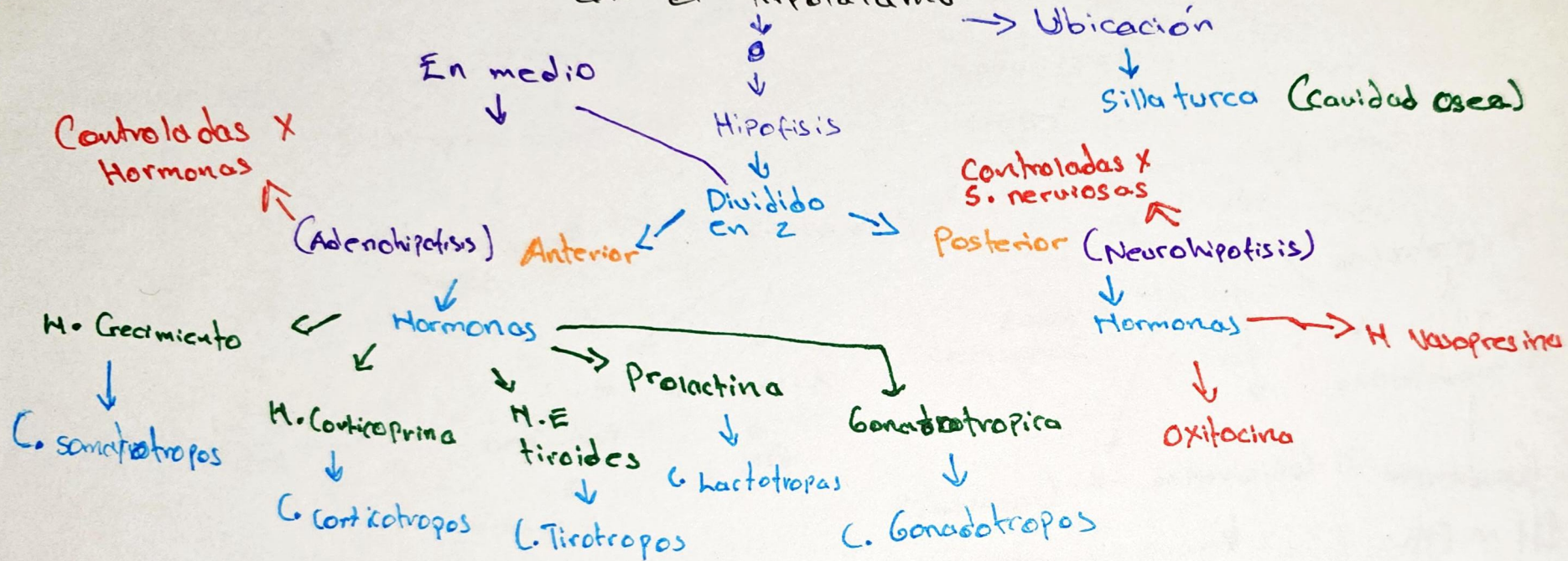
//


Aronde
Substree
inf.

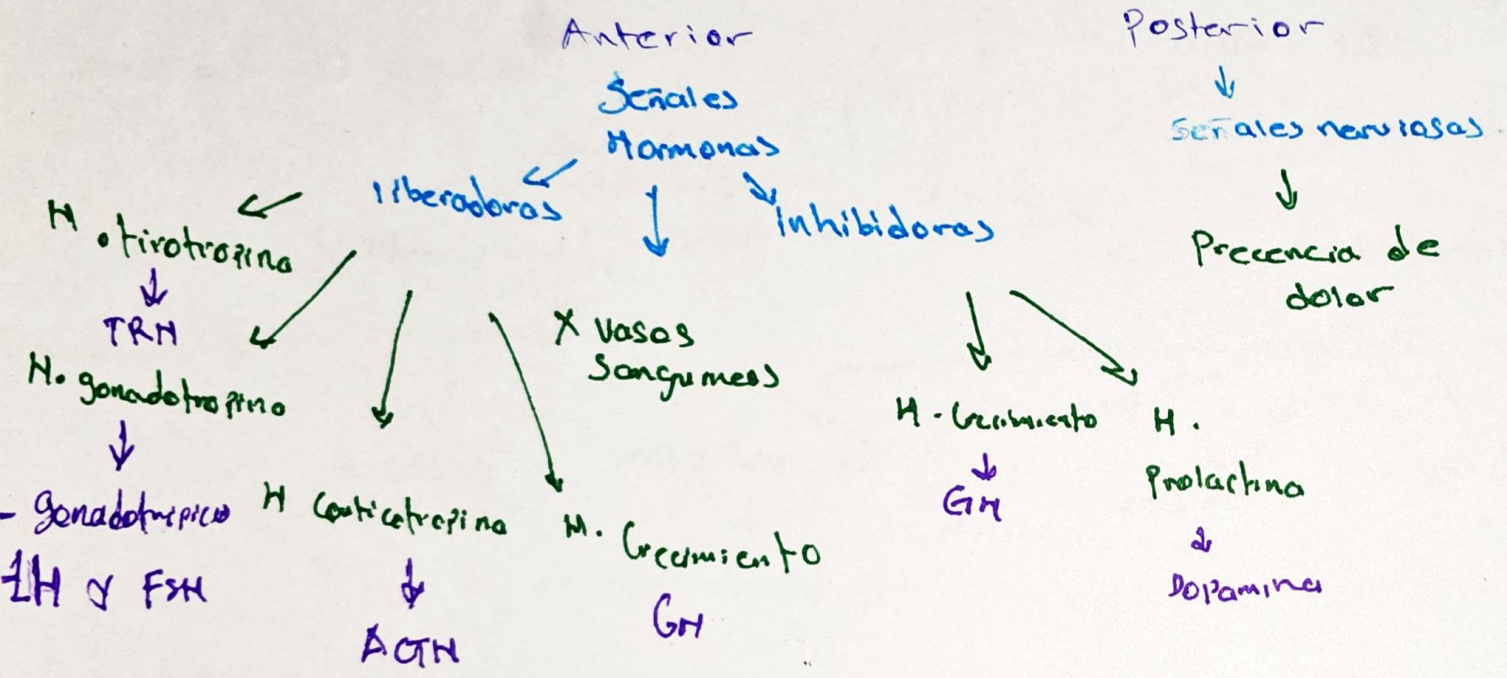


Hormona hipofisiaria y
su control por el hi-
potalamo

Glandulas pituitaria y su relación con el hipotálamo



Hipotálamo controla la secreción pituitaria



Funciones fisiológicas de la Hormona del crecimiento

Favorece el tamaño celular

→ favorece la estimulación
- Ácidos grasos para usarse como energía

→ Estimula somatomedinas
(F. Crecimiento similar a la insulina)
(IGF)

→ Estimula la mitosis

→ ↑ Cantidad de Glucosa

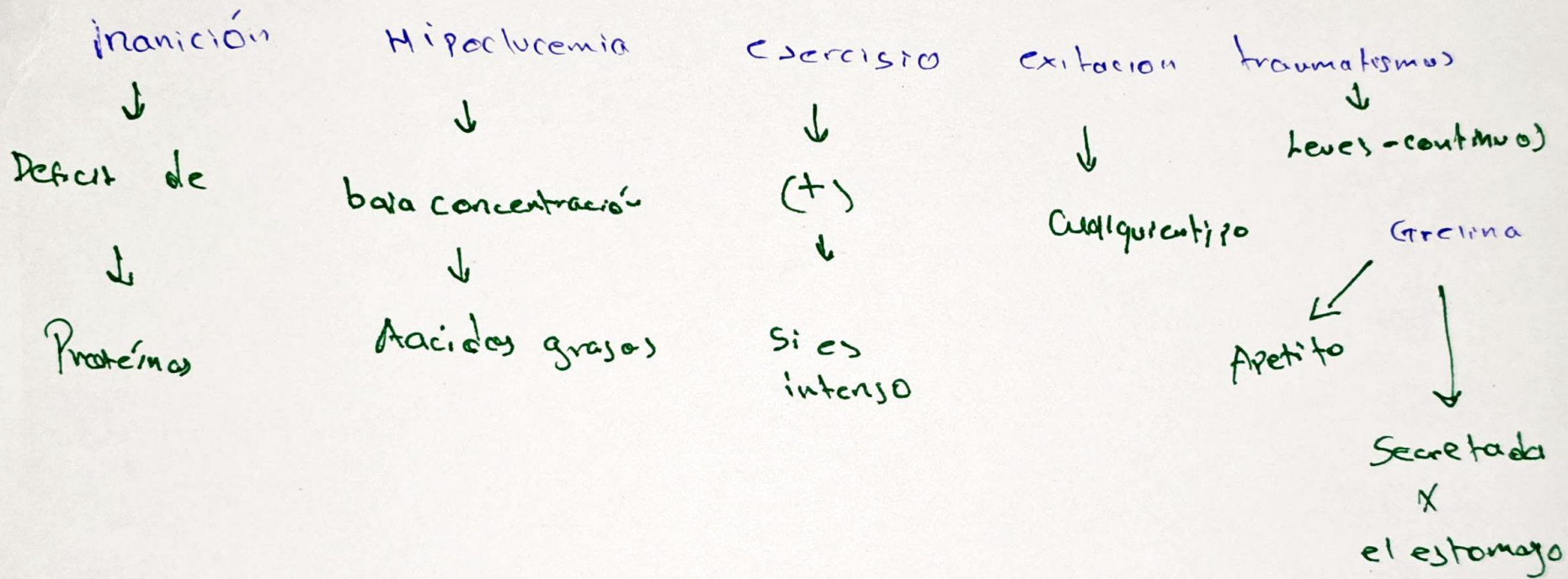
→ Transcripción
↓
ADN → ARN

⇒ Diferenciación de células

→ Estimula Crecimiento
↓ ↓
Cartilago hueso

→ Aumento de síntesis proteica
↓
traducción
↓
ARN

Regulación de la secreción de hormona del crecimiento



Anomalías de la secreción de hormona del crecimiento

Panhipopituitarismo



Reducción de secreción

niños ←
↓
Congenito

↓
enanismo → Deficit
↓
no alcanzan la Pubertad

←
nunca desarrollan
↓
Si hay ausencia de GH

↓
no alcanzan la Pubertad

→ Adultos - Síndrome Sheehan

↓
tumores crómofobicos

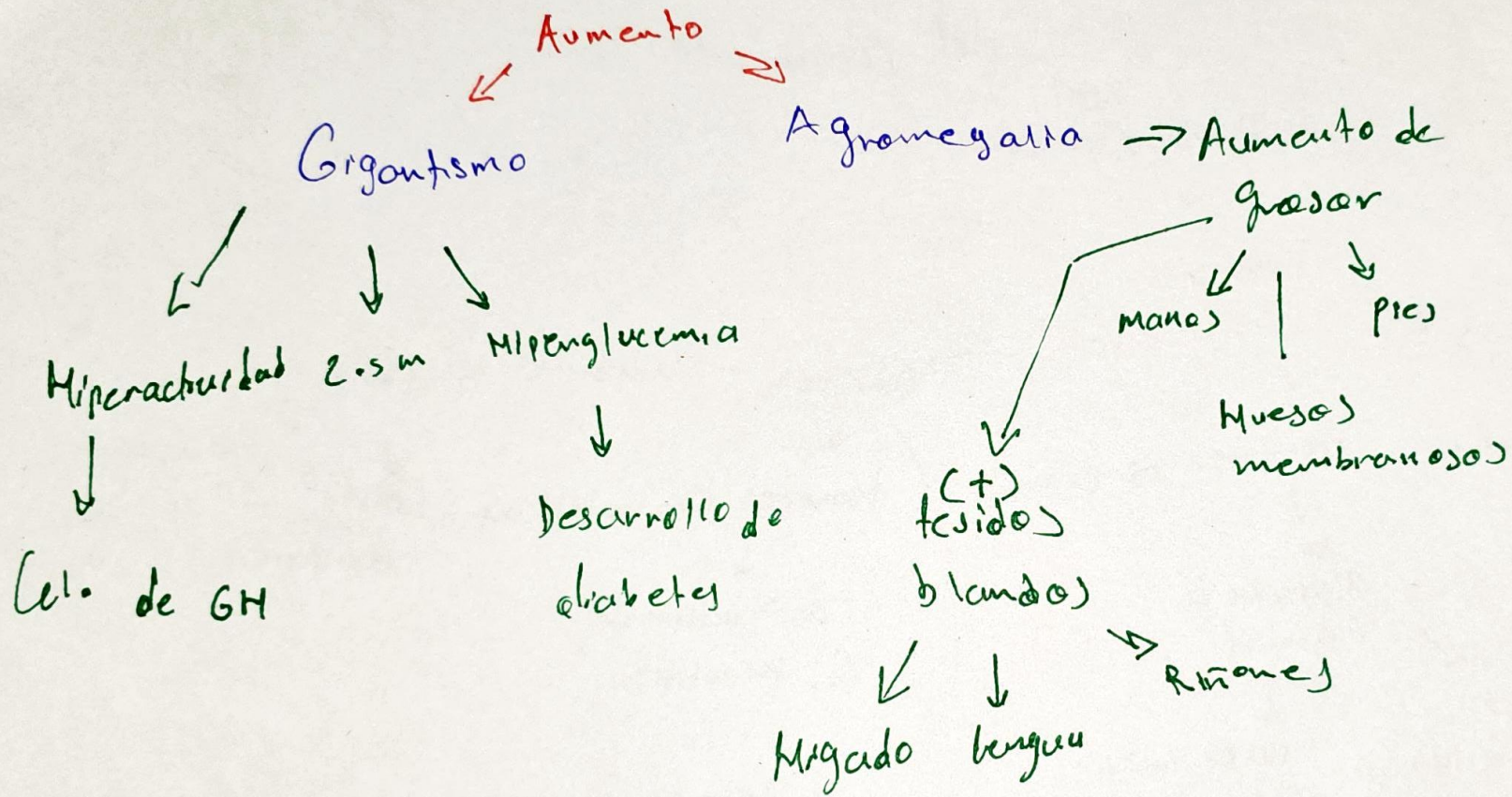
↓
destrucción de G. Hipofisis

→ letargia - engorda

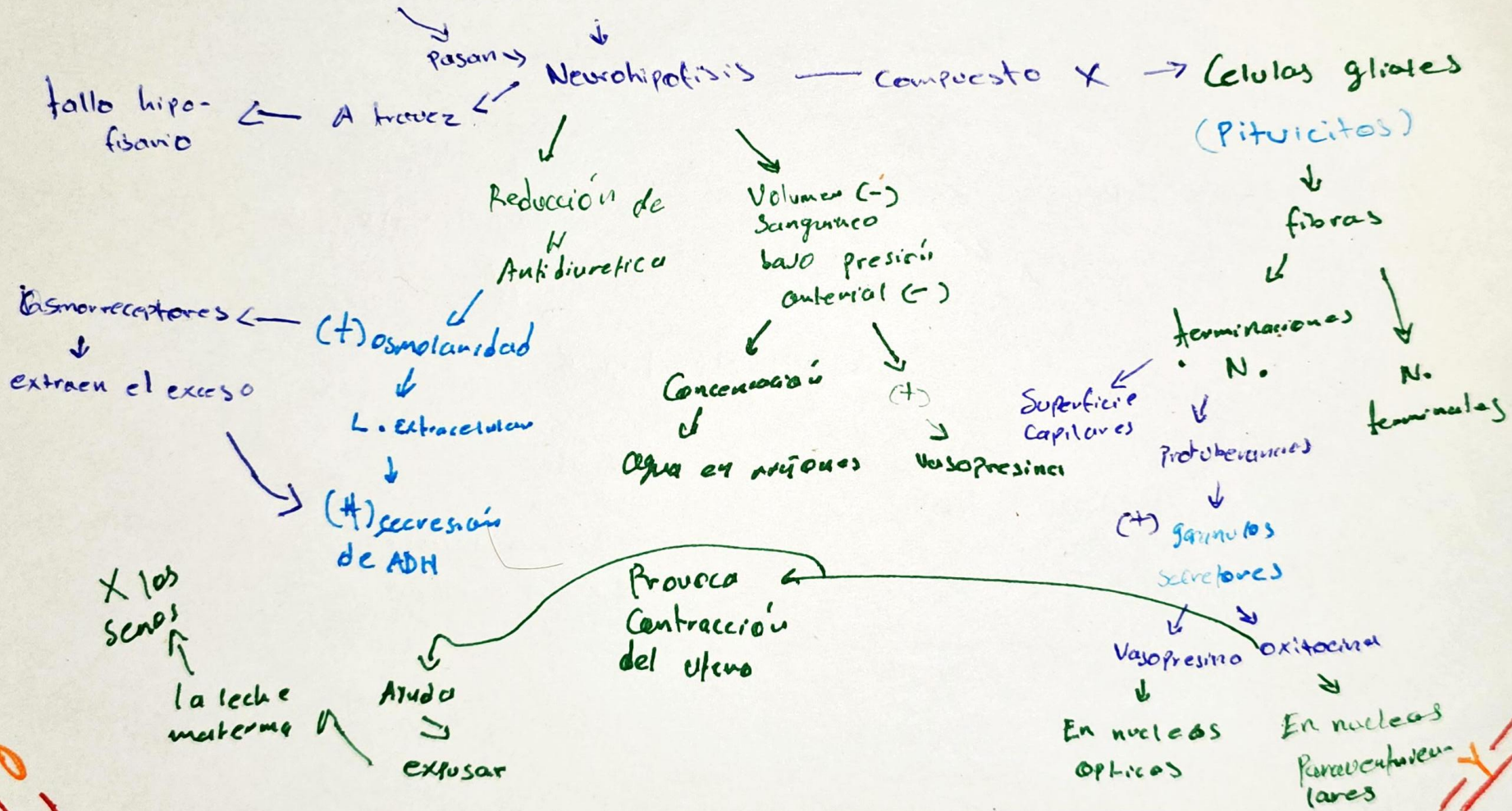
↓
Pérdida de F. sexuales

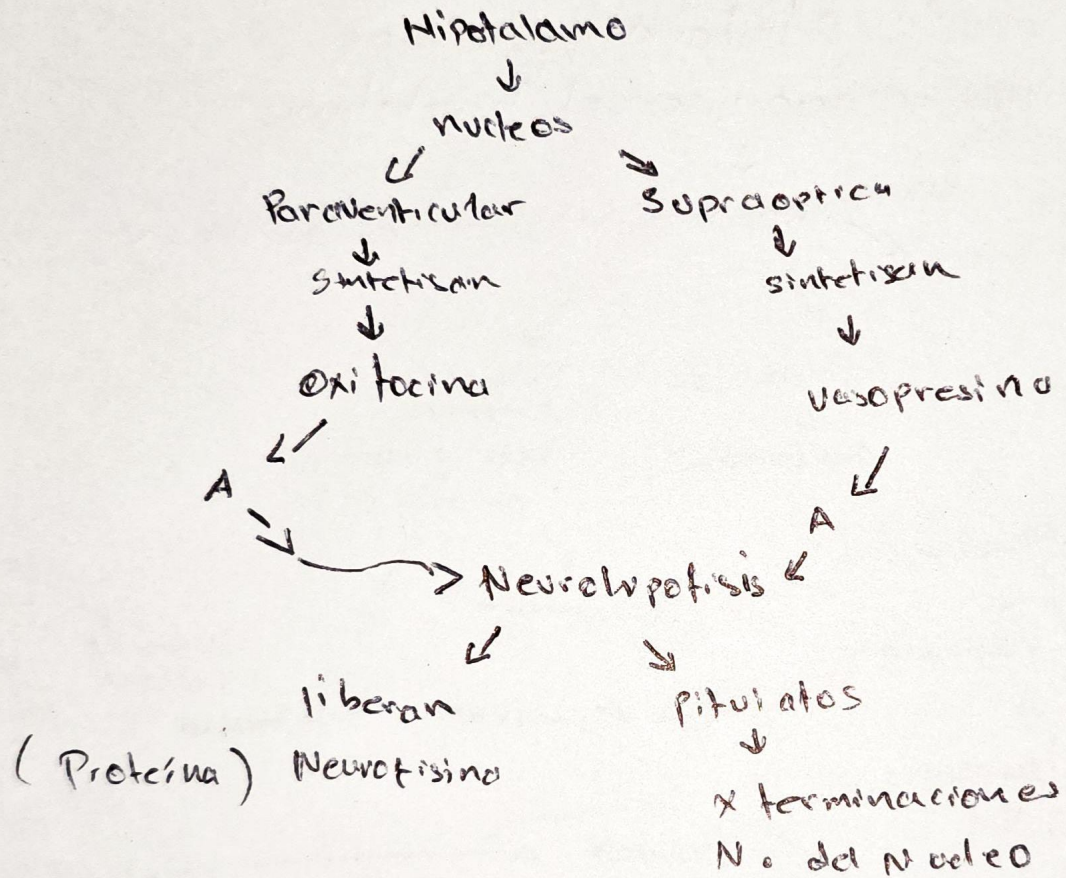
↓
shock hipovolémico

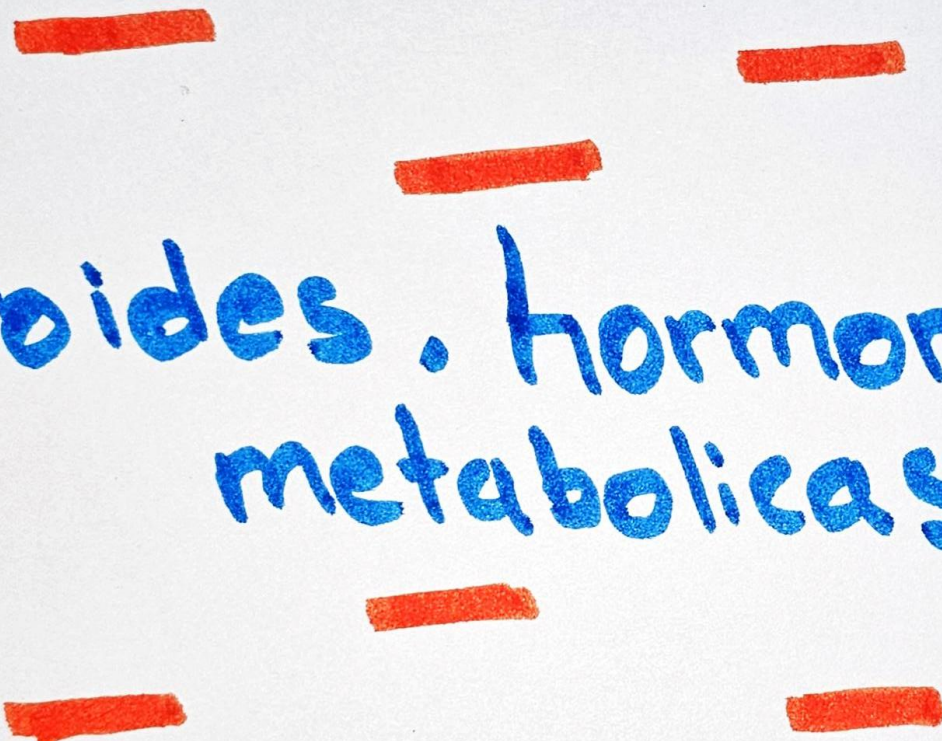


→ trombosis
↓
paros



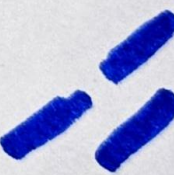

Glandula pituitaria posterior y su relación con el hipotálamo







Tiroides . hormonas
metabolicas



Síntesis y secreción de Hormonas

El 99% de h activas secretadas por la glándula tiroides son

Tiroxina

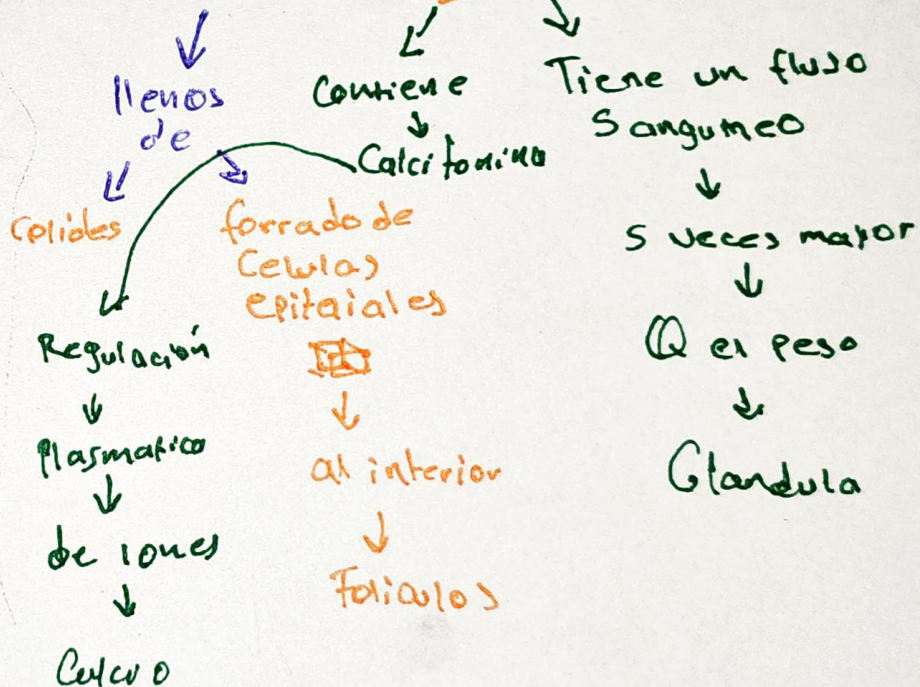
Triyodotironina

Se diferencian en la rapidez

4 (+) potente

en sangre cantidades (+) pequeñas

Anatomía fisiológica de la glándula tiroides



Se requiere yodo para la formación de tiroxina



50 mg de yodo ingerido



Via Oral



Absorción Tracto

Gastrointestinal



A Sangre



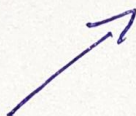
en mayoría



Secretado por las riñones

Utilizadas para → SX

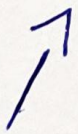
↓
Ho. tiroideas



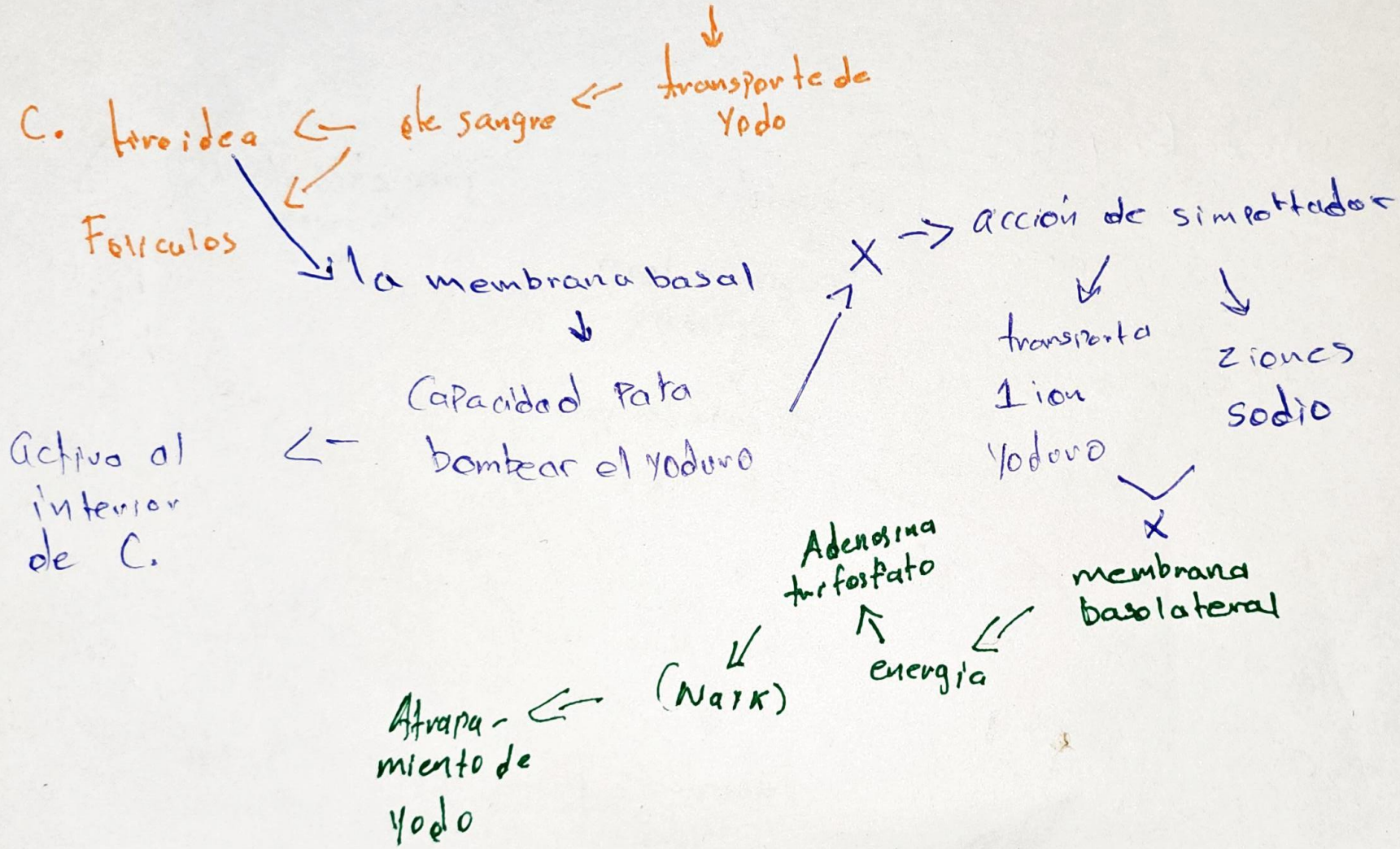
A glandula tiroides

Se elimina

una 5ª parte



Bomba de Yodo



Tiroglobulina, formación de tiroxina y triiodotironina

El aparato de G. y R.E

↓
Síntetizan y secretan

↓
Foliculos (Tiroglobulina)
↓
Con 20 aminoácidos

← Tiroxina

↓
Consumido con

↓
Yodo

→ Para M. Tiroideas

oxidación

↓
Convierte iones de Yodo

↓
Oxidada de Yodo

($\frac{1}{100}$ o 1%)

↓
X enzima Peroxidas

↓

Peróxido de Hidrogeno

→ para oxidar al Yoduro

↓
Ubicado membrana apical

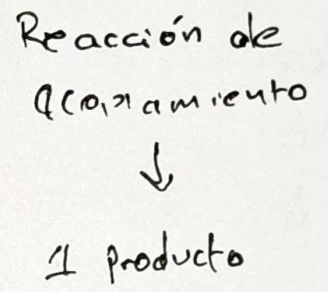
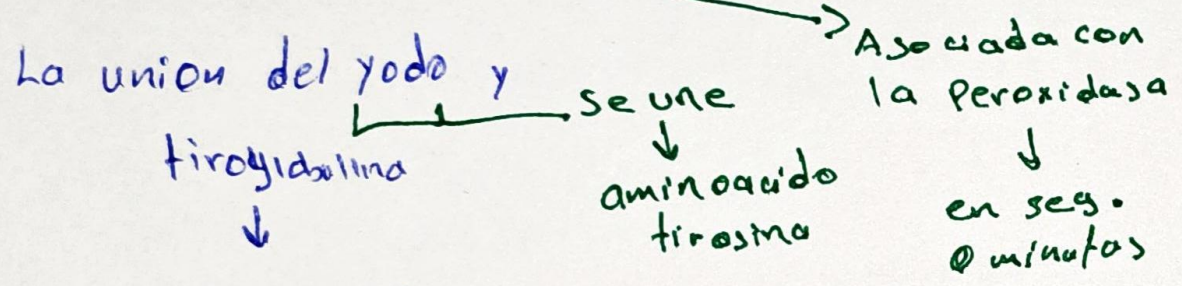
↓
C. Adherida a ella

↓
A la Ubi

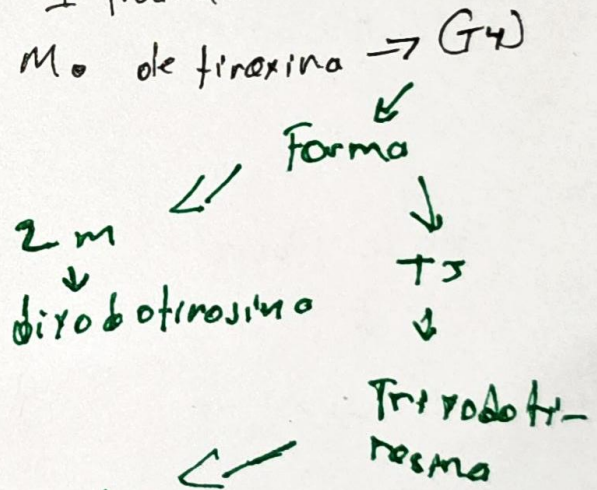
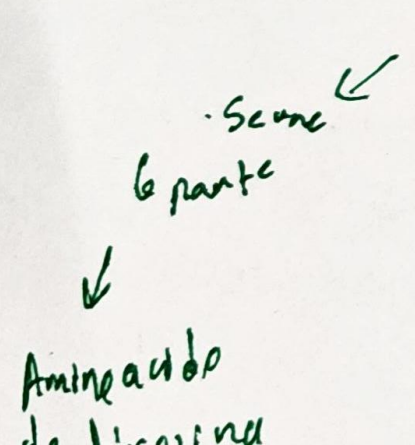
↑
Proporción de Yodo

↓
Sale A. Golgi
↓
A
↓
G. Tiroideas

Yodación de tirosina y formación de hormonas tiroideas : Organización de la Tiroglobulina



Organización de la tiroglobulina liberada del AP



Representan ← 1/15 → partes finales

Liberación de tiroxina y triiodotironina de la
Glandula tiroidea

La mayoría de

la



Tiroglobulina



no se libera



en sangre

Parte de la
tiroglobulina



entra a la
Celo. fivoides



Por
endocitosis



3/4 partes partes



tiroxina yodada



en tiroglobulina

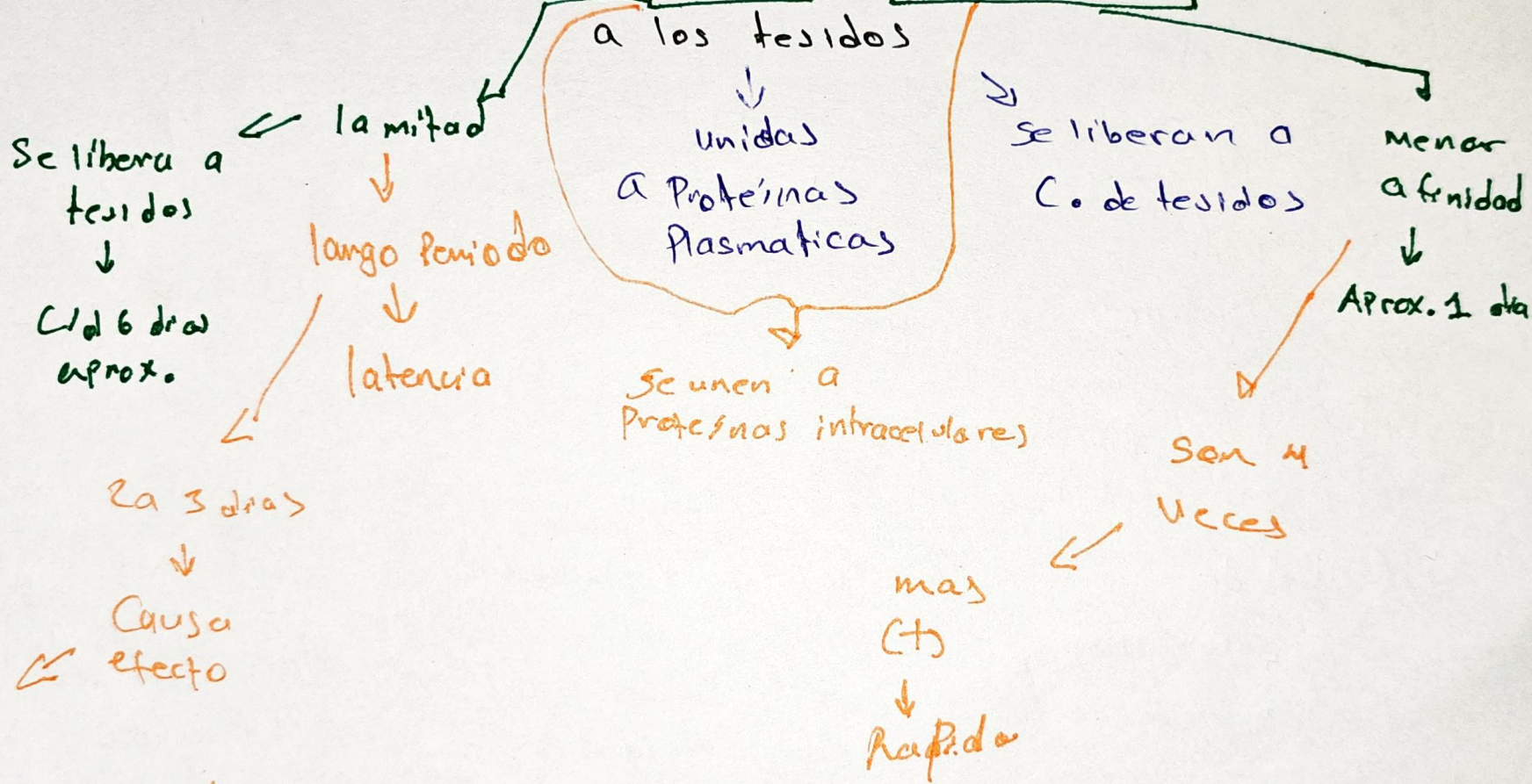


Nunca se
comierte en



Mo. tiroideas

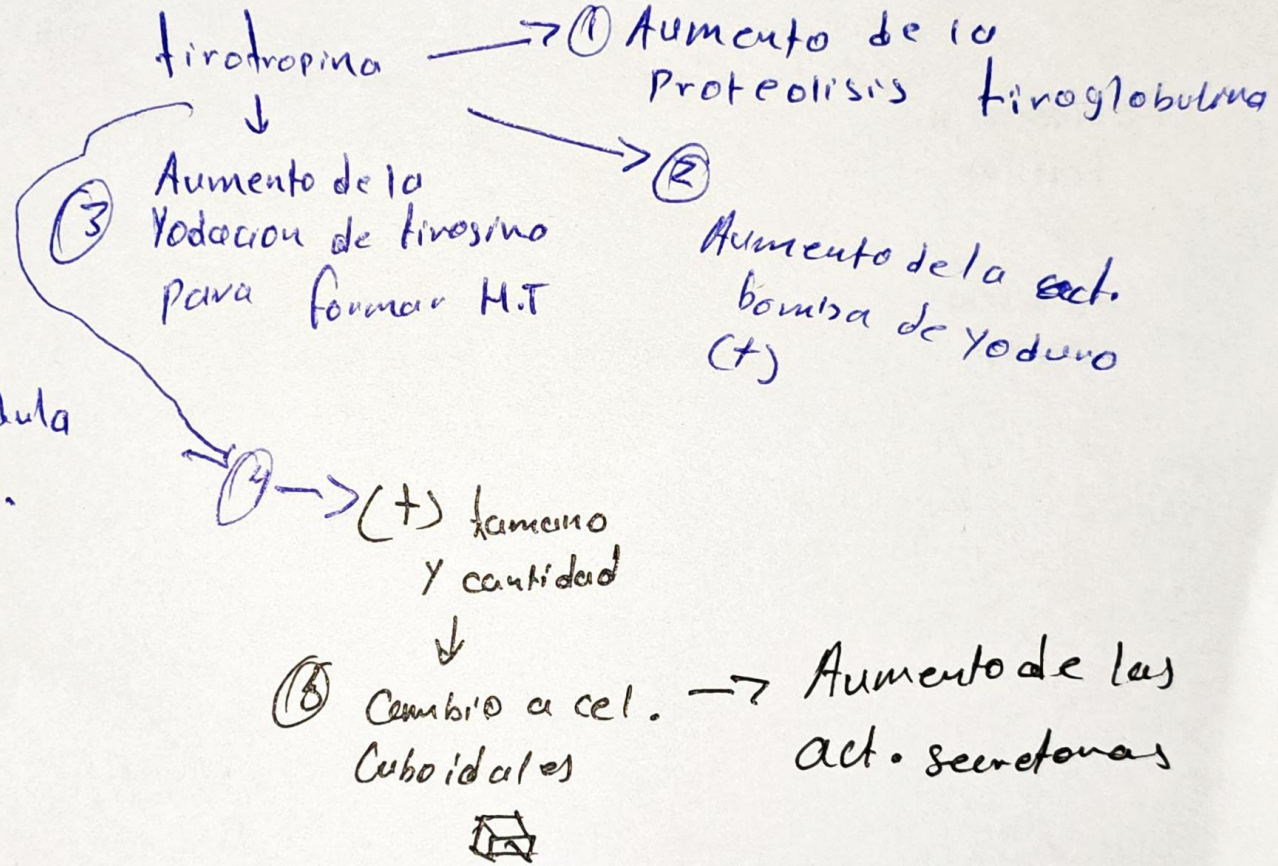
Transporte de tiroxina y triiodotiroxina



fase
metabolica del
ser humano

Regulación de la secreción de H. tiroidea

Niveles correctos
 Cantidad de Na⁺
 ↓
 Mecanismo de retroalimentación
 ↓
 Hipotálamo
 ↓
 Control de secreción



Efectos del frío y estímulos
neurogénicos sobre la secreción
de TRH \rightarrow X el hipotálamo y TSH

\downarrow
pituitaria

- Exposición al frío

- Hipotálamo para control de la
temperatura

- Neuropeptido AGRP y POMC \rightarrow Regulan equilibrio de
energía

- Niveles reducidos de leptina, inhiben neuronas TRH

- TRH, TSH y secreción de MT reduce tasa metabólica

- Ayuda a la conservación de energía sin alimentos