

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
LICENCIATURA DE MEDICINA HUMANA

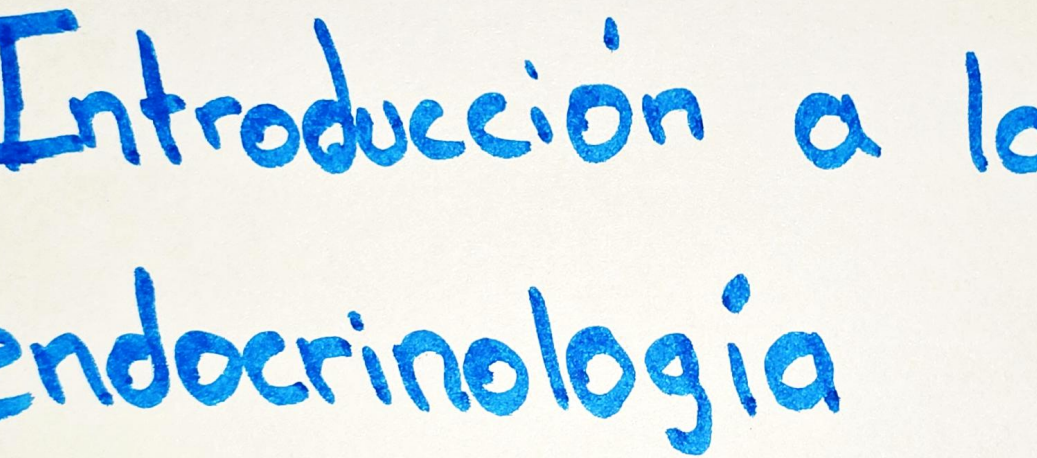
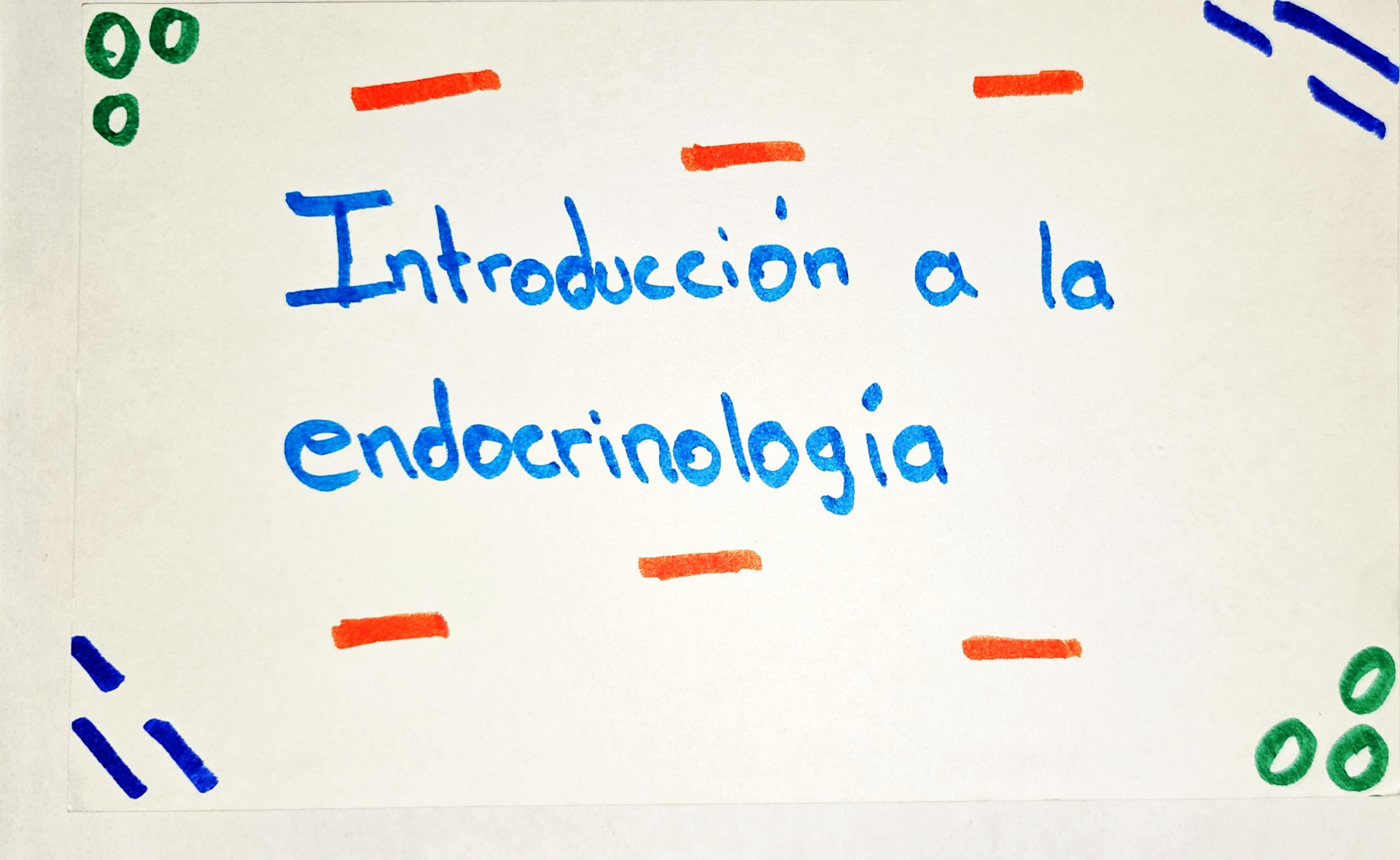
FLASHCARDS . . .

YAIR FRANCO CRISTIAN URZUEZ

SEGUNDO SEMESTRE GRUPO "C"

DOCENTE: Dra. MARIANA CATALINA SAUCEDO DOMINGUEZ

FISIOLOGIA I



Introducción a la endocrinología

Tipos de Sistemas de

M. Químicos

Neurotransmisores

↓
Control de
Células Nerviosas

↓
pueden
exhibirse
inhibirse
modificar
su acción

H. endocrinas

↓
Células dianas
Otra ubicación
del cuerpo

↓
Envía
Instrucciones
al sistema
endocrino

H. Neuroendocrinas

↓
Células dianas

↓
Ubicadas en
Partes del
Cuerpo

prolactina
autoquina

↓
Afectan a
las células
dianas
vecinas

↓
Con un
tipo dife-
rente

citokinas

↓
Producidas
por sí
misma

↓
para el
beneficio
personal

↓
Sistema
inmunológico

↓
encargado
de
mecanismo
de
defensa
del
cuerpo

Hormona hipofisaria y
su control por el hi-
potalamo

Glandulas pituitaria y su relacion con el hipotalamo

Ubicacion

Silla turca (Cavidad ossea)

En medio

Hipofisis

Posterior (Neurohipofisis)
Controladas x 5. nerviosas

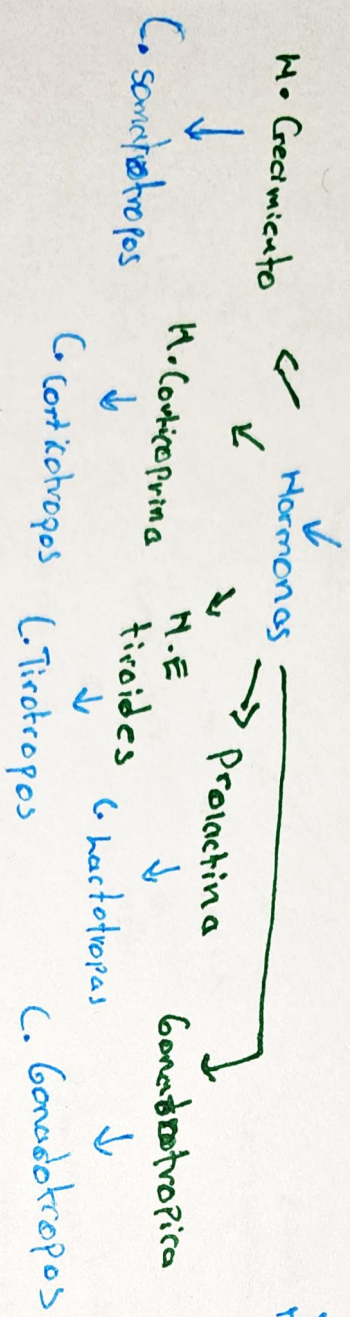
(Adenohipofisis) Anterior

Dividido en 2

Controladas x Hormonas

Hormonas → H. Vasopresina

Oxitocina



Regulación de la secreción de hormona del crecimiento

Inanición



Deficit de



Proteínas

Hipocalcemia



Baja concentración



Ácidos grasos

Ejercicio



(+)



Si es intenso

Excitación



Caligürentizo

Traumatismos



Leves-continuos

Glicina

↑
Apetito



Secreción

X

el estomago

Funciones fisiológicas de la Hormona del crecimiento

Favorece el

→ fomento
celular

→ Estimula la mitosis

→ Diferenciación de
celulas

→ Aumento de síntesis

Protéica

↓
traducción

↓
ARN

→ favorece la
estimulación

→ Ácidos grasos
para usarse
como energía

→ (-) cantidad de
Glucosa

→ Estimula

Crecimiento

↓
Cartilago hueso

→ Estimula
somato medinas

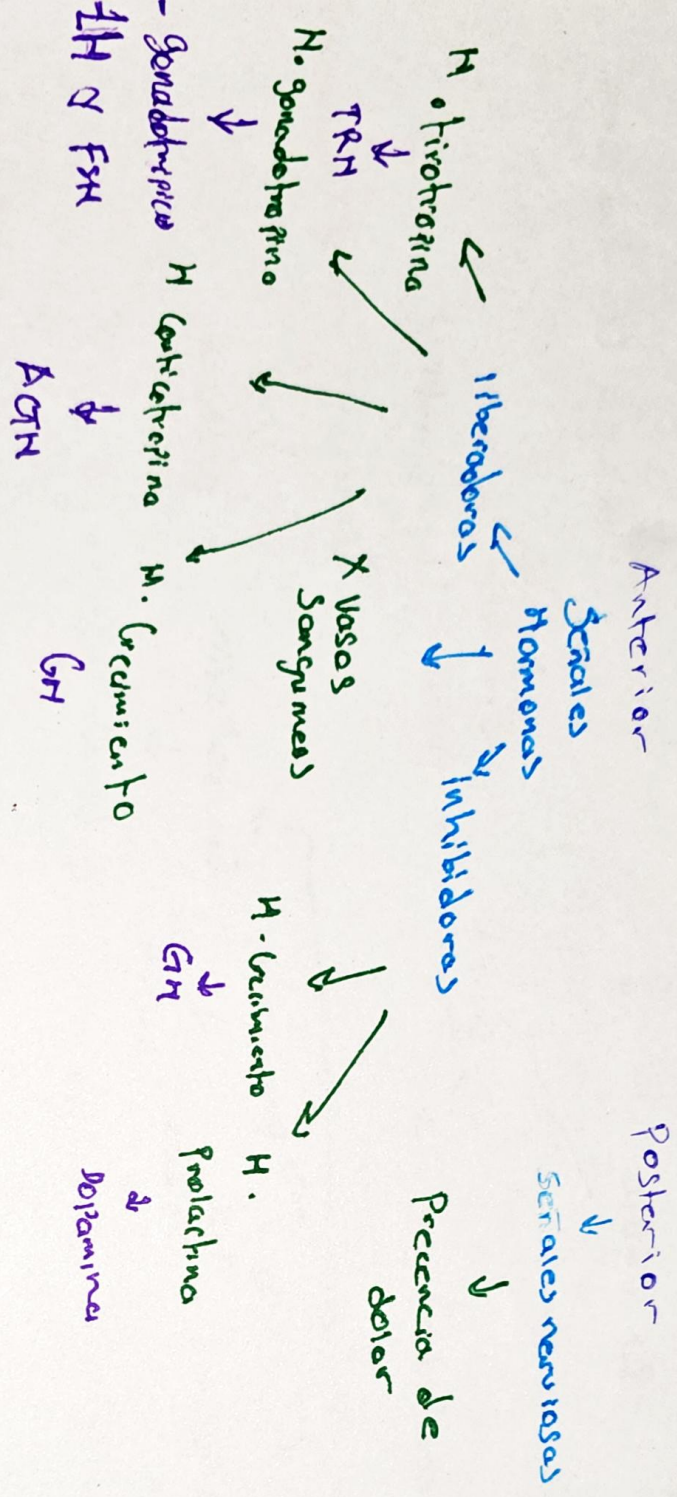
(F. Crecimiento Stimular
de la insulina)

(IGF)

→ Transcripción

↓
ADN → ARN

Hipotalamo controla la secreción Pituitaria



Anomalías de la secreción de hormona

del crecimiento

Panhipopituitarismo

Reducción de

Secreción

niños

Consentido

no
Alcanzan la Pubertad

Nunca desarrollan la Pubertad

Si hay ausencia de GH

Adultos - Síndrome Sheehan

tumores craneotóxicos

shock hipovolémico

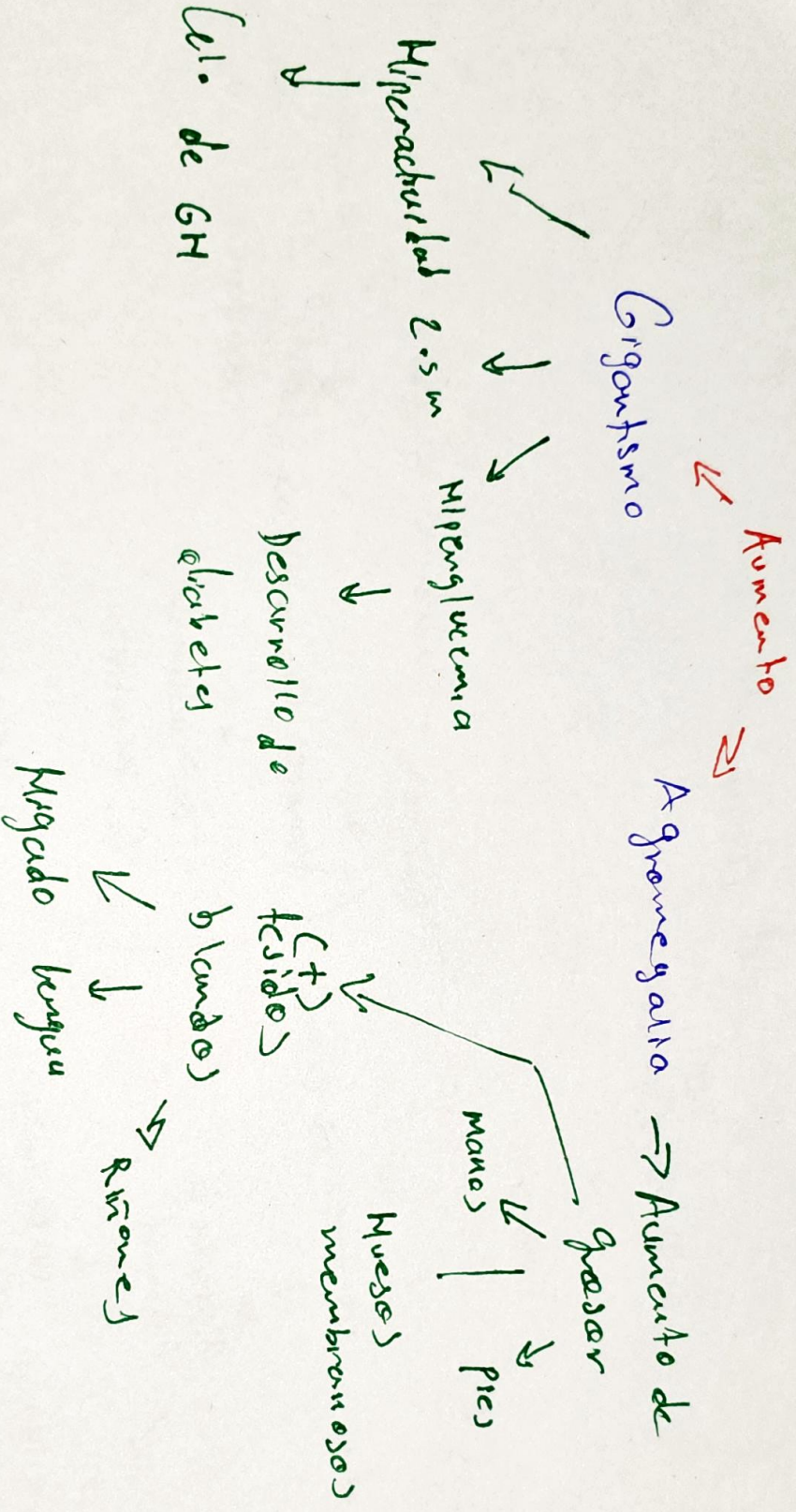
trombosis

Raudo

destrucción de G. Hipofisis

Letargia - engorda

Pérdida de F. sexuales



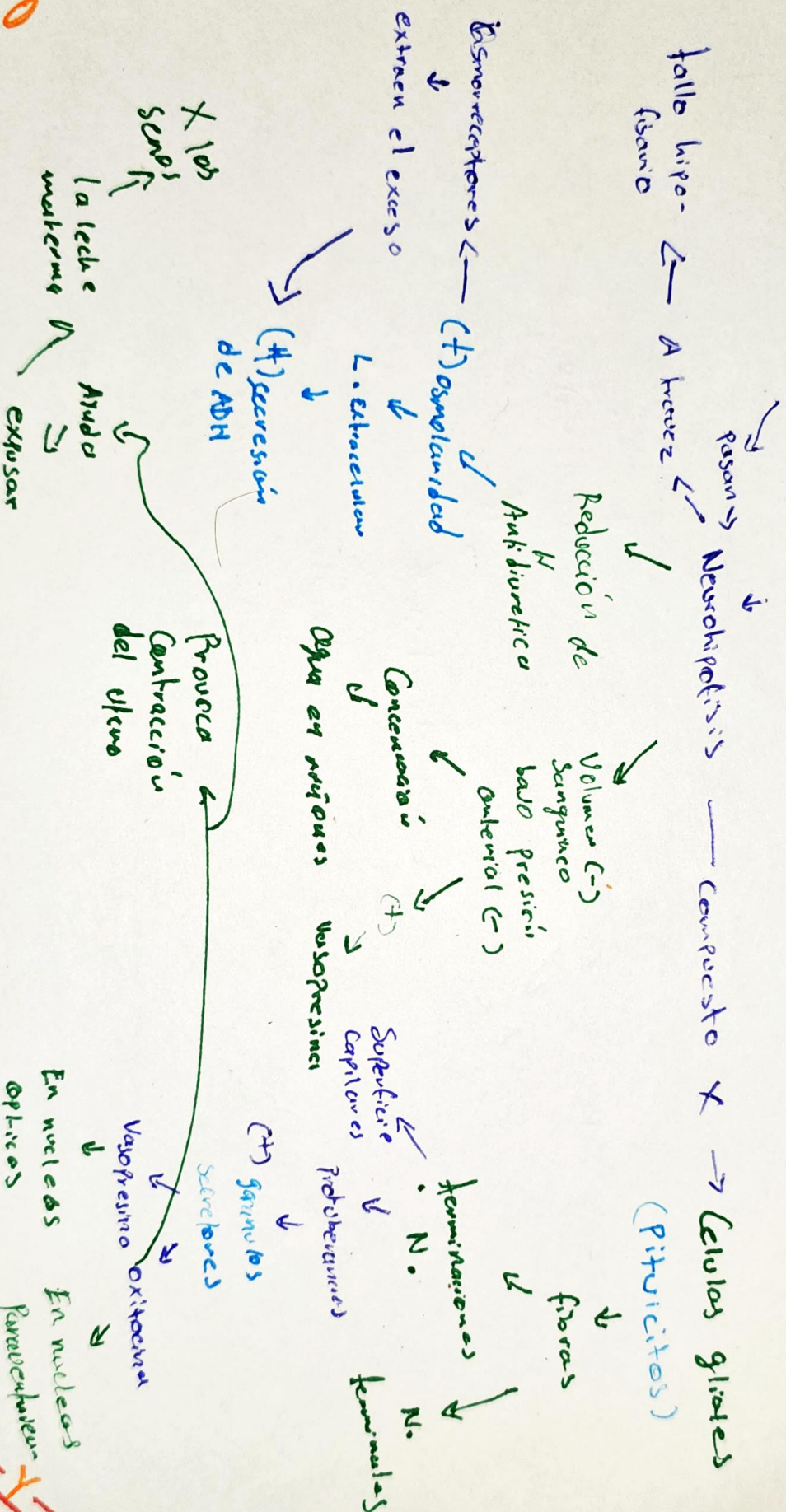
Gigantismo

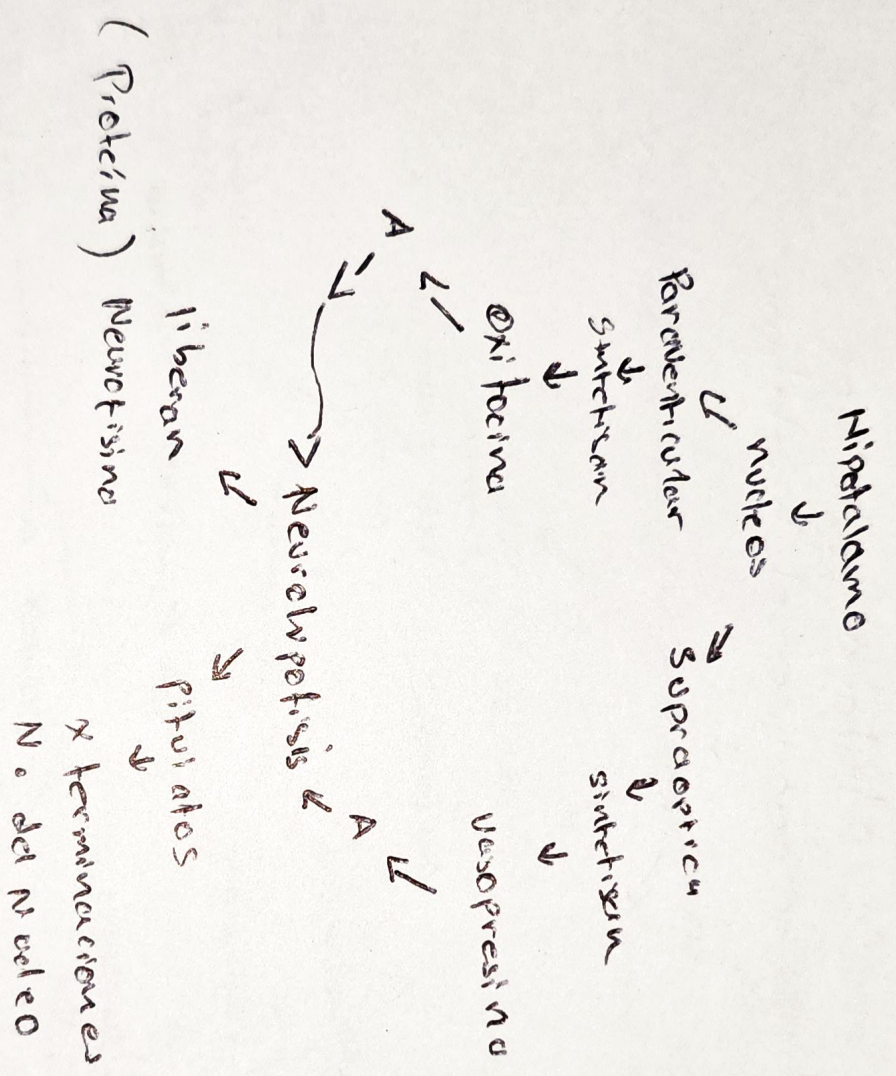
Aumento

Acromegalia → Aumento de

Glandula pituitaria posterior

1 su relacion con el hipotalamo





Tiroideas . hormonas
metabólicas

Síntesis y secreción de hormonas

99% de hormonas activas secretadas por la glándula tiroidea
son **Tiroxina** y el 1% **Triiodotironina**

tienen diferentes tipos de raridad e intensidad de
acción

La triiodotironina es 4 veces más potente que la
tiroxina