



FACULTAD DE MEDICINA  
UNIVERSIDAD DE CHILE

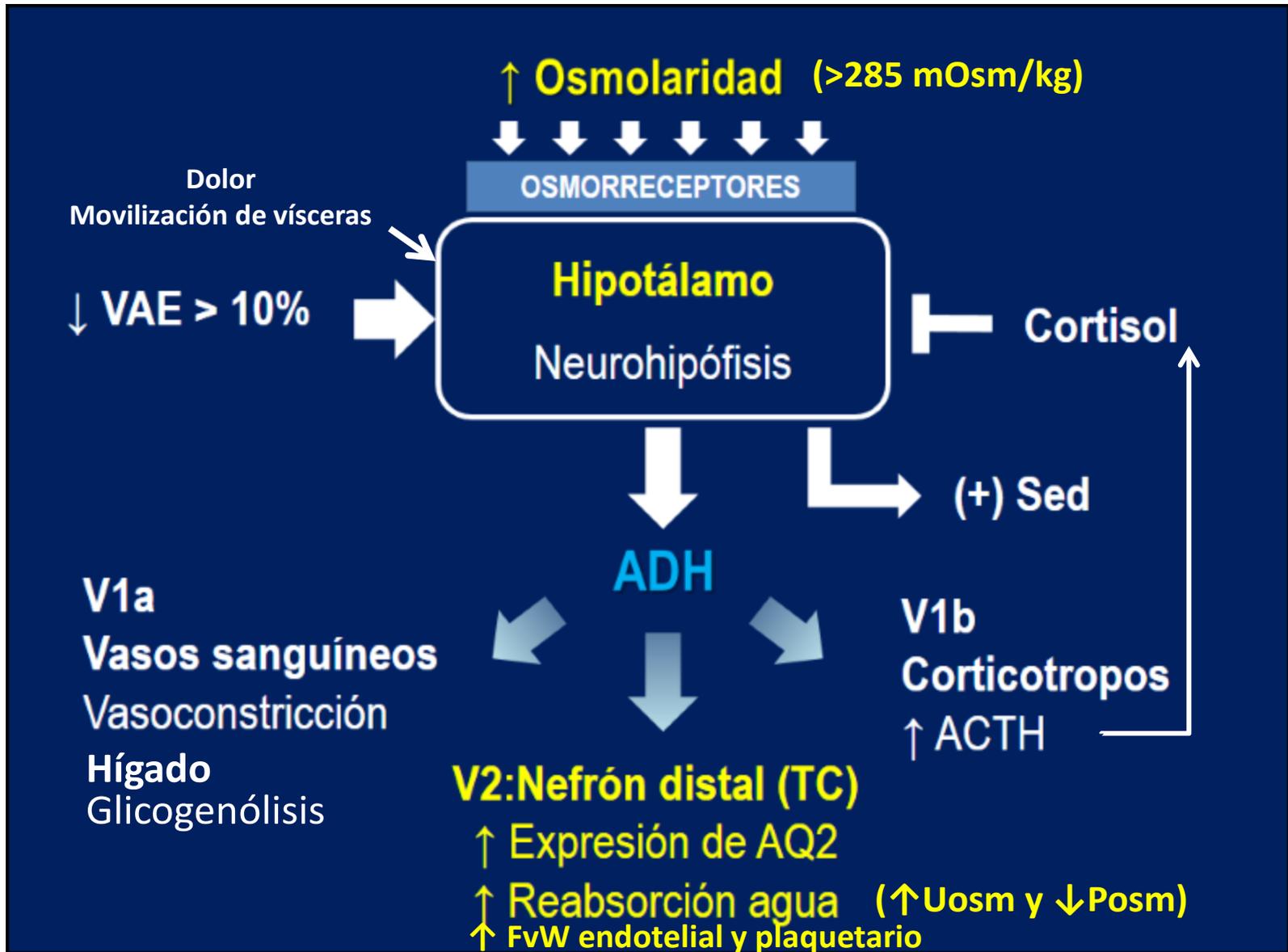


# Esquemas y Tips Trastornos del Eje Hipotálamo-Hipófisis

Martín Céspedes Núñez

Equipo de Ayudantes Alumnos

Fisiopatología II 2019



↑ Osmolaridad (>285 mOsm/kg)

OSMORRECEPTORES

Hipotálamo  
Neurohipófisis

Dolor  
Movilización de vísceras  
↓ VAE > 10%

Cortisol

(+) Sed

V1a  
Vasos sanguíneos  
Vasoconstricción  
Hígado  
Glicogenólisis

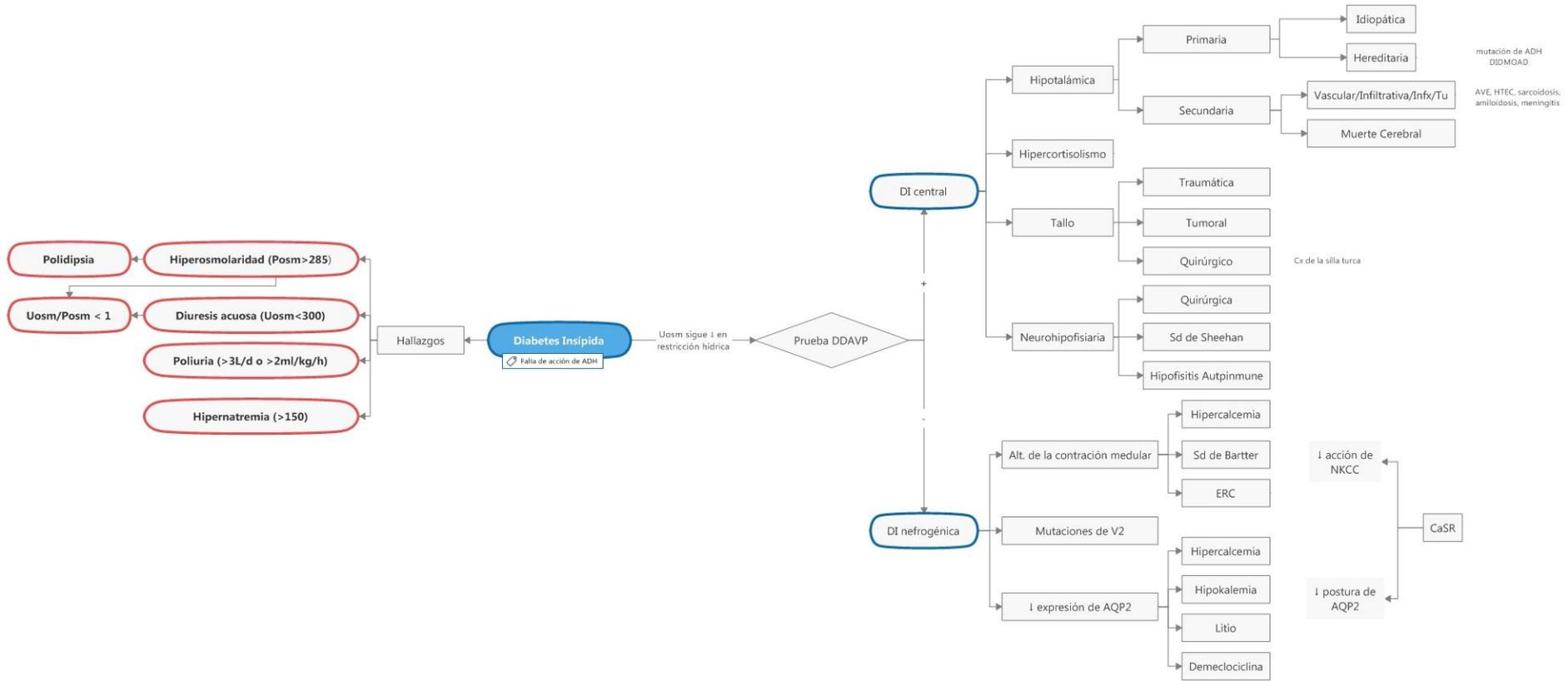
V1b  
Corticotropos  
↑ ACTH

V2: Nefrón distal (TC)

↑ Expresión de AQ2  
↑ Reabsorción agua (↑ Uosm y ↓ Posm)  
↑ FvW endotelial y plaquetario

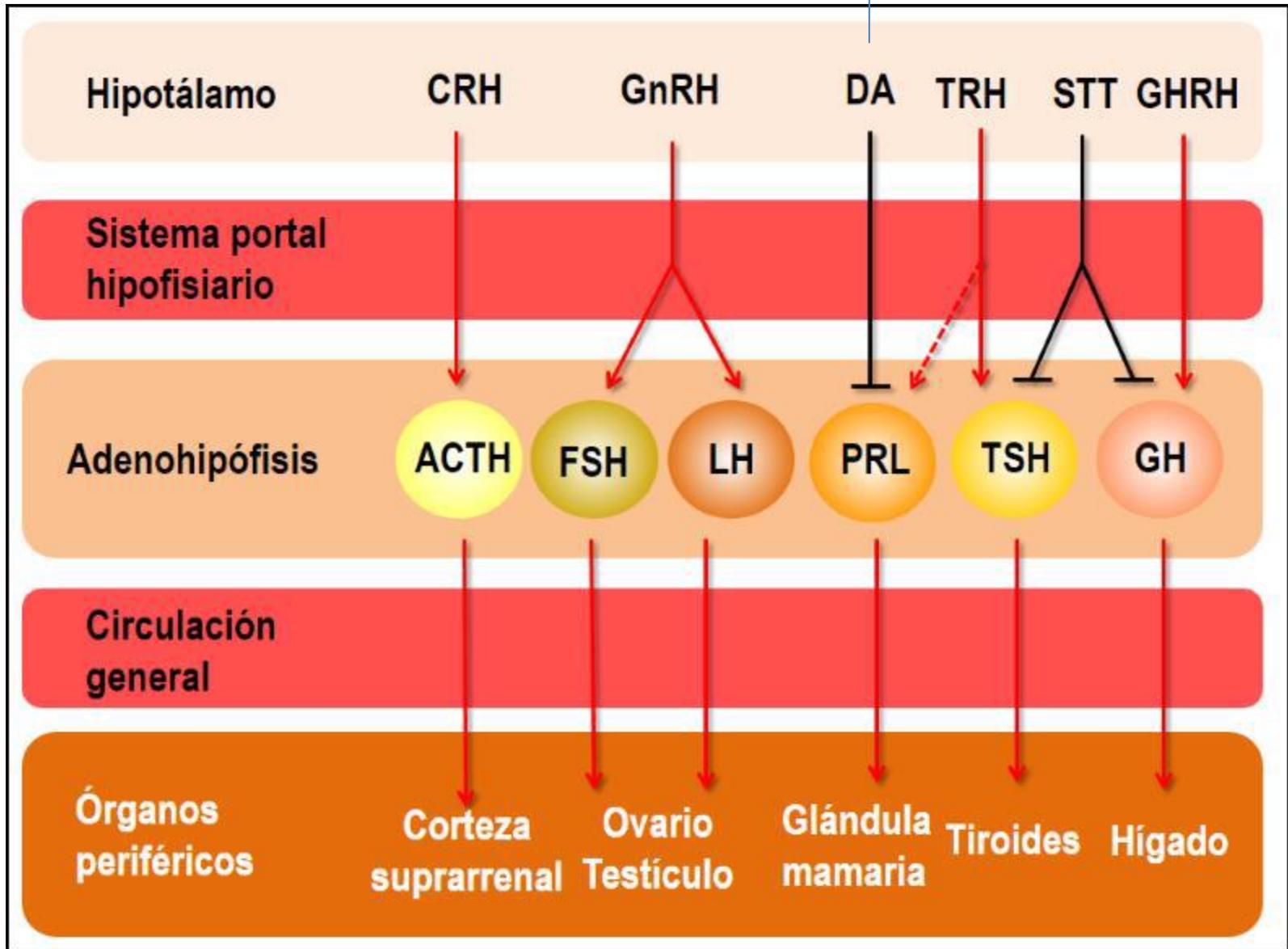
## Comentarios:

- Recordar que la permeabilidad del agua al túbulo colector depende de ADH, pero para que exista reabsorción el agua necesita un gradiente favorable para hacerlo, desde **el túbulo isotónico** respecto al plasma ( $>300$  mOsm), ya que la orina perdió concentración por el paso de solutos hacia el intersticio medular por el NKCC del Asa Ascendente de Henle, hacia el **intersticio hipertónico** (800-1200 mOsm), también debido a la concentración en la zona medular mencionada y a la reabsorción de Urea en el túbulo colector cortical comandada por ADH. Gracias a esta diferencia de concentración, el agua puede pasar desde el lumen hacia al intersticio, por medio de las células del túbulo colector.

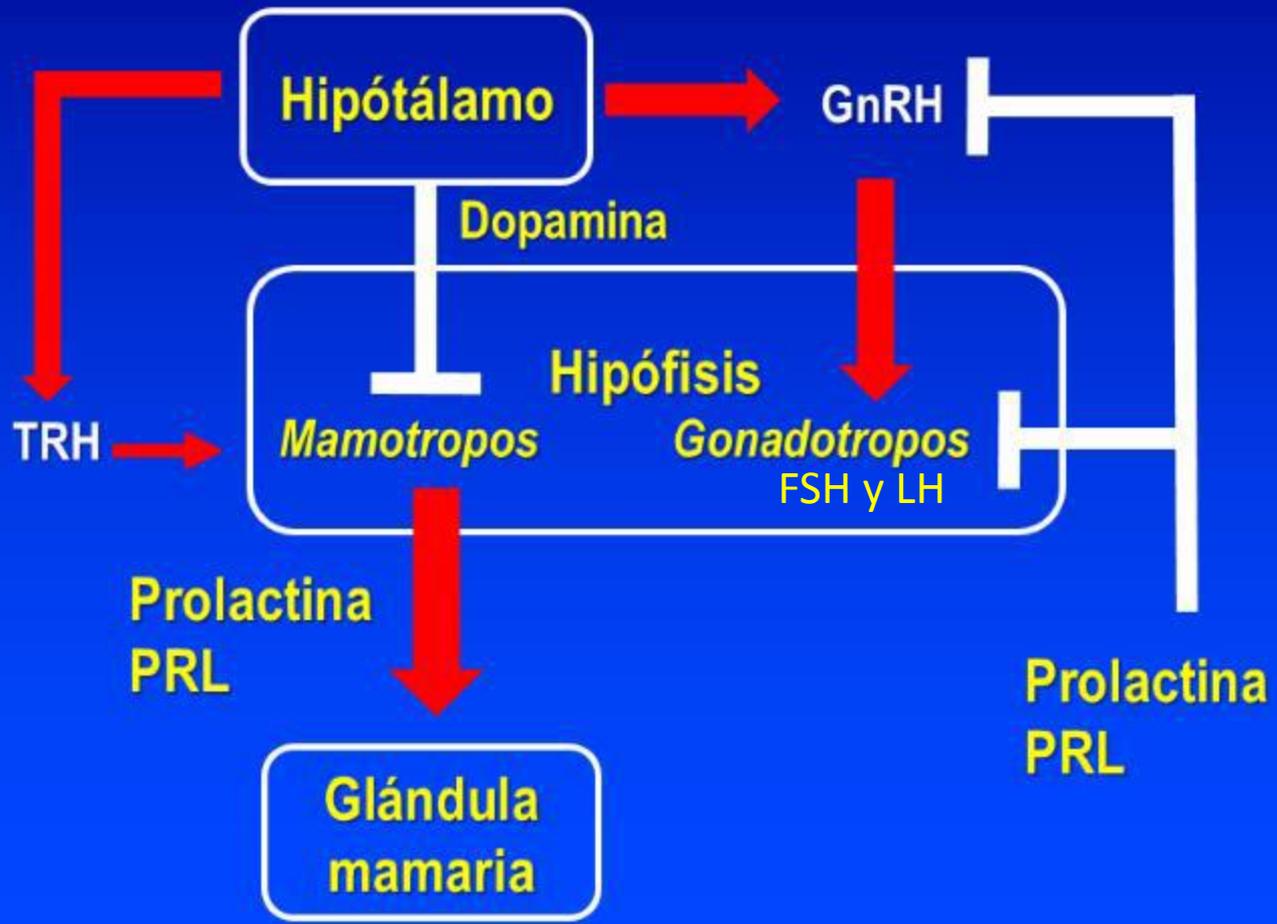


- Notas:**
- Polidipsia 1°: ↓ Posm y ↓ Uosm, con Uosm/Posm < 1
  - Prueba DDAVP +: ↑ [orina] en > 50%
  - Polidipsia 1° tiene DDAVp negativa

Puede suprimir tumores de GH

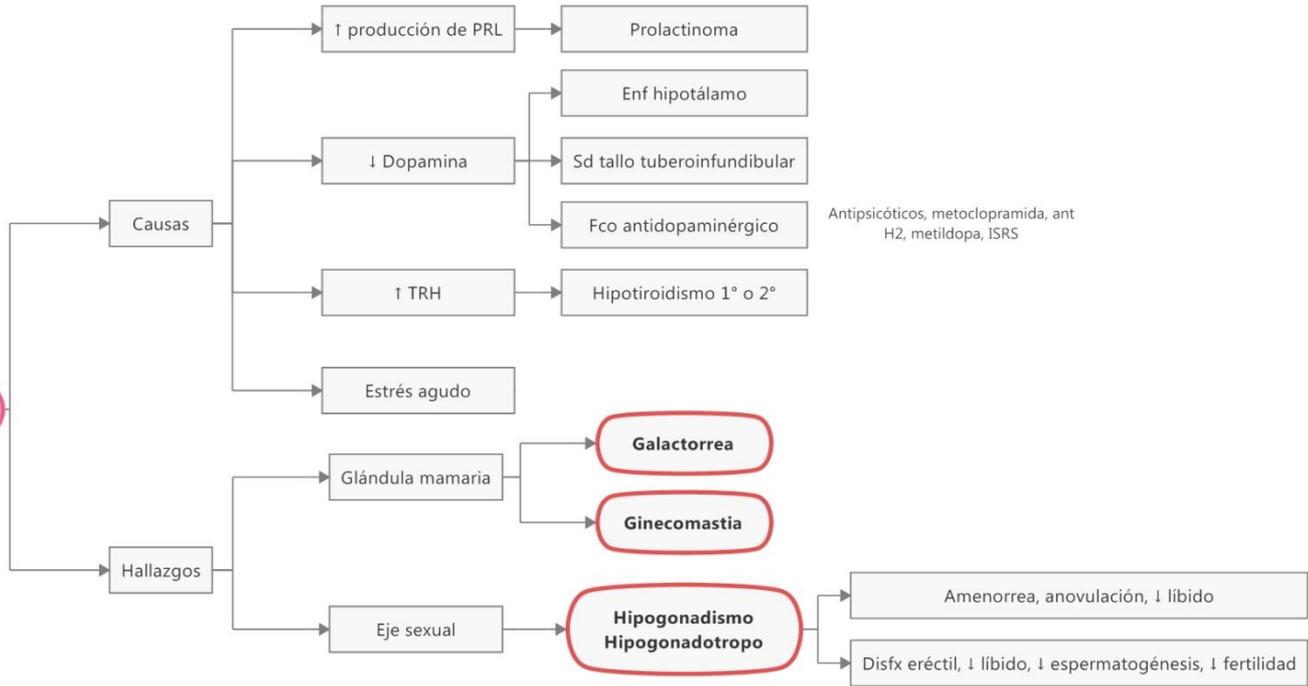


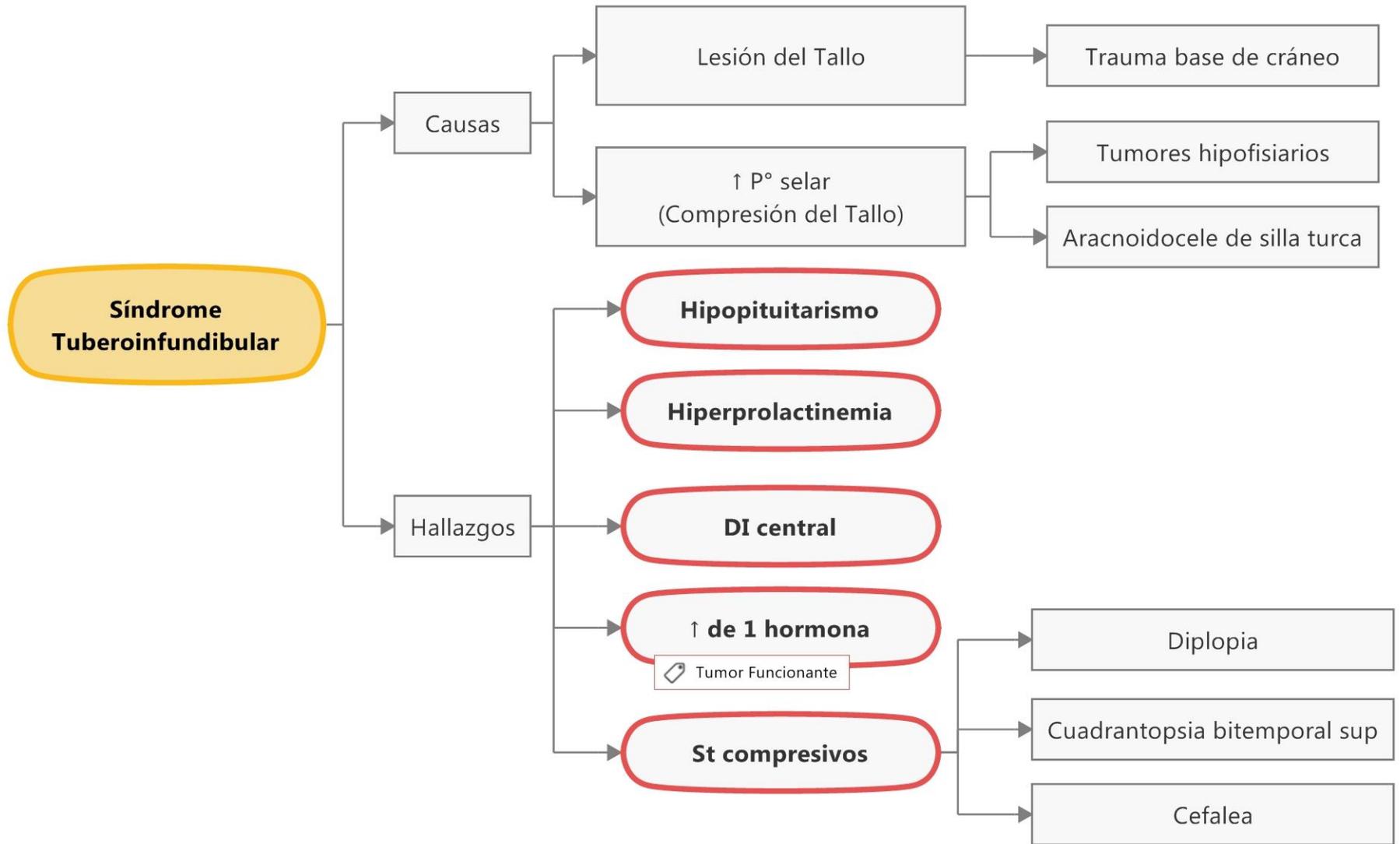
## Prolactina: Regulación por supresión

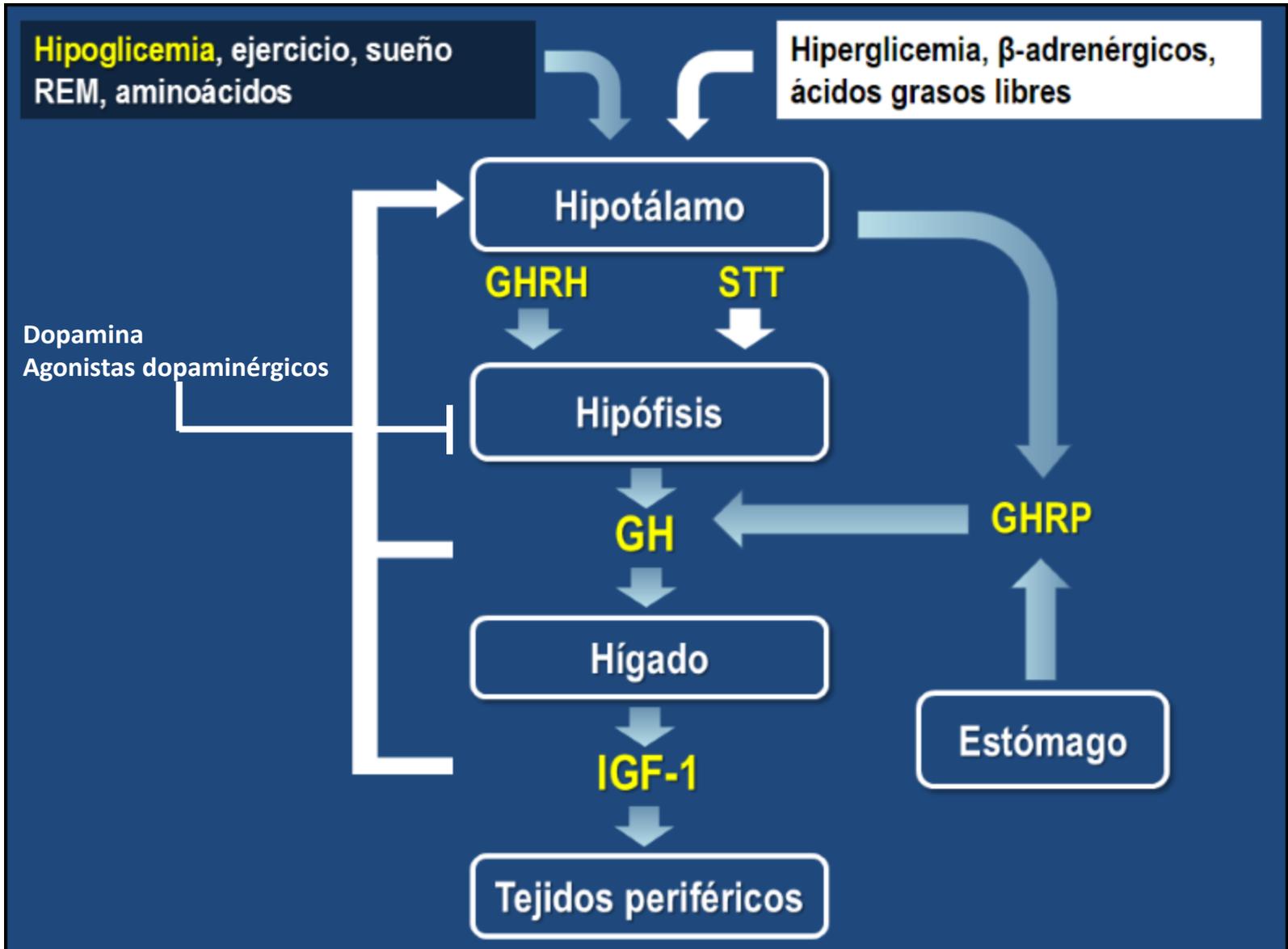


# Hiperprolactinemia

PRL > 20 ng/ml





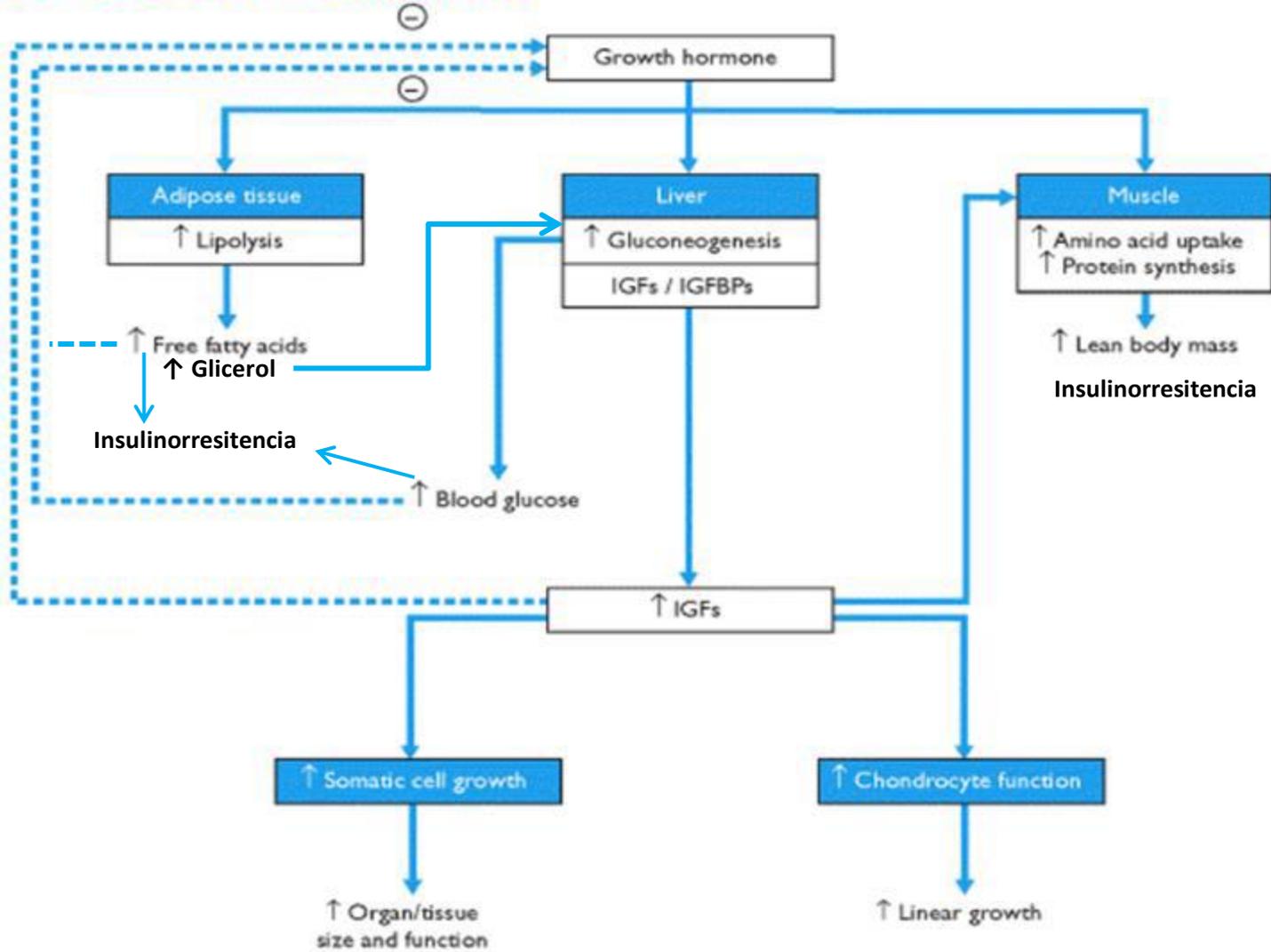


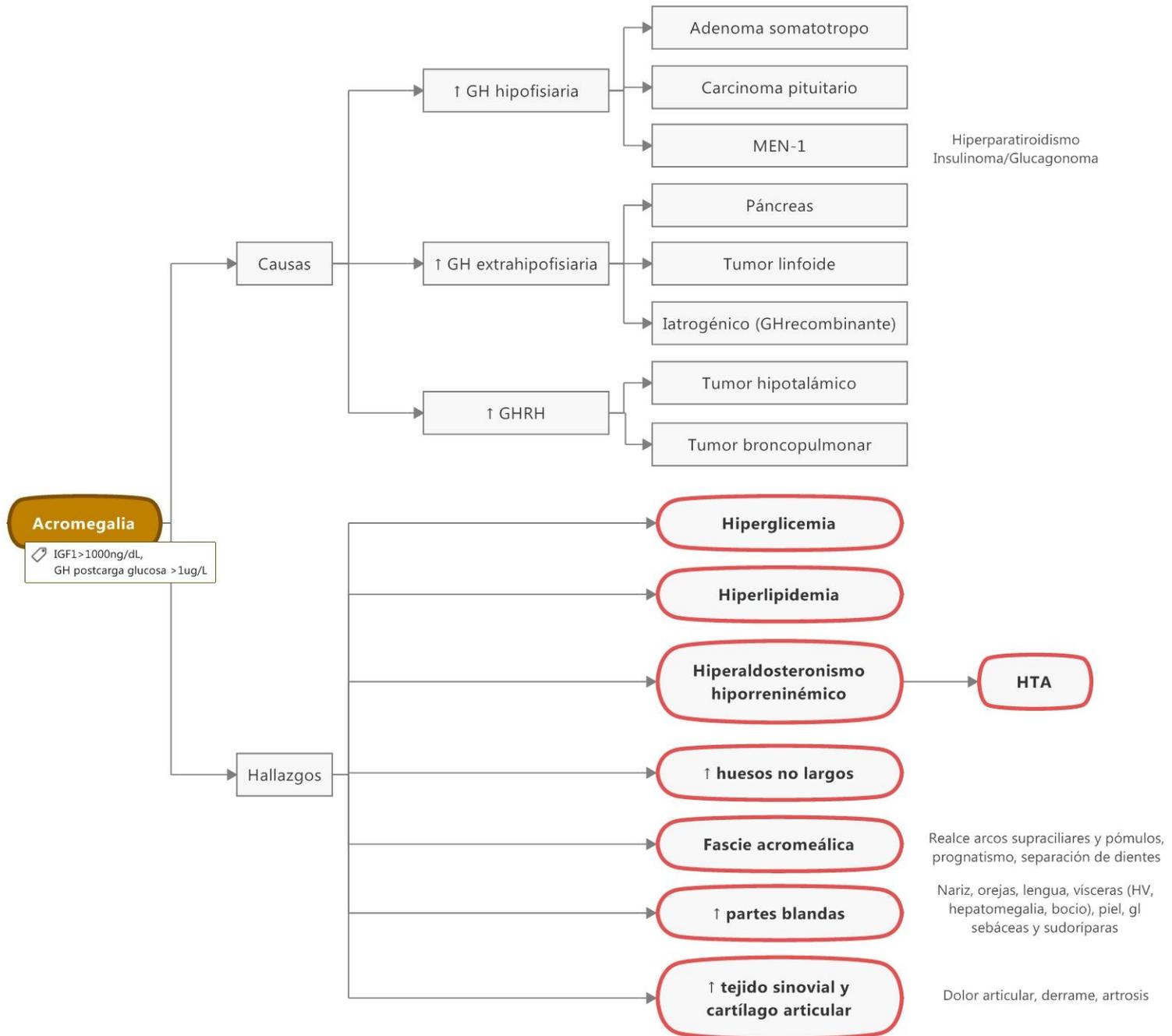
STT = GHIH = somatostatina

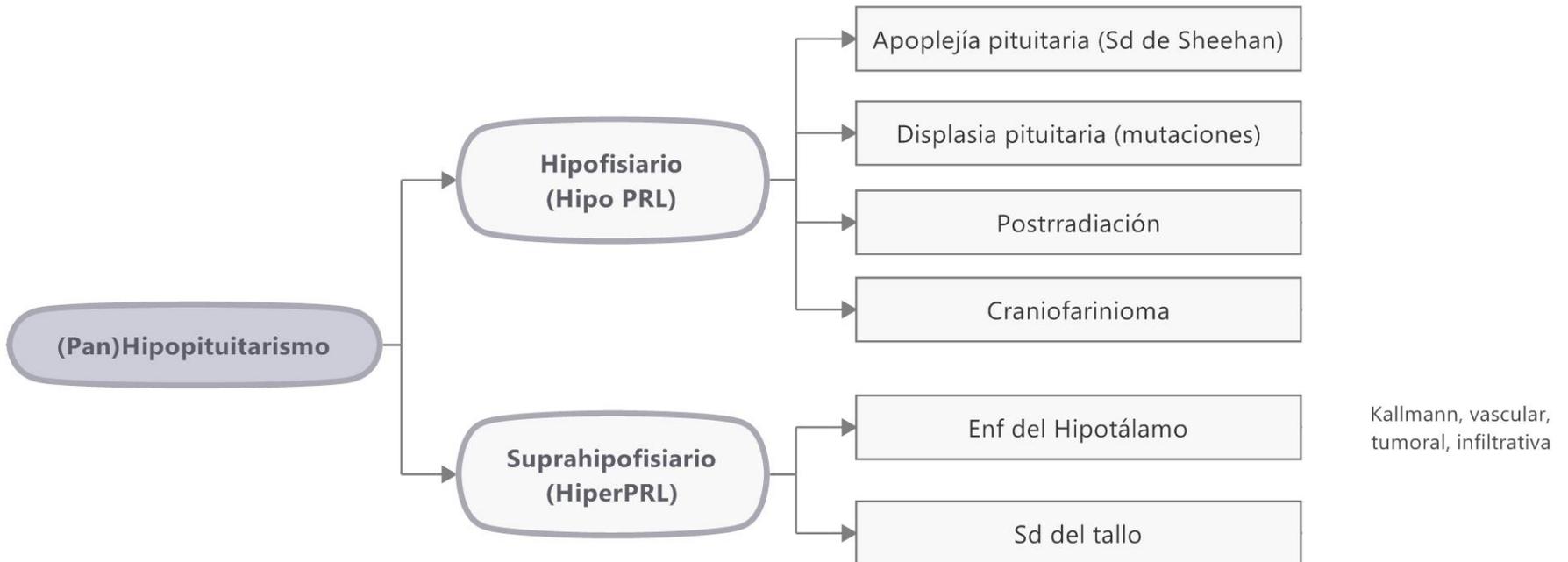
GHRP: ghrelina

Pegvisomant: antagonista receptores GH

# GH: Efectos metabólicos

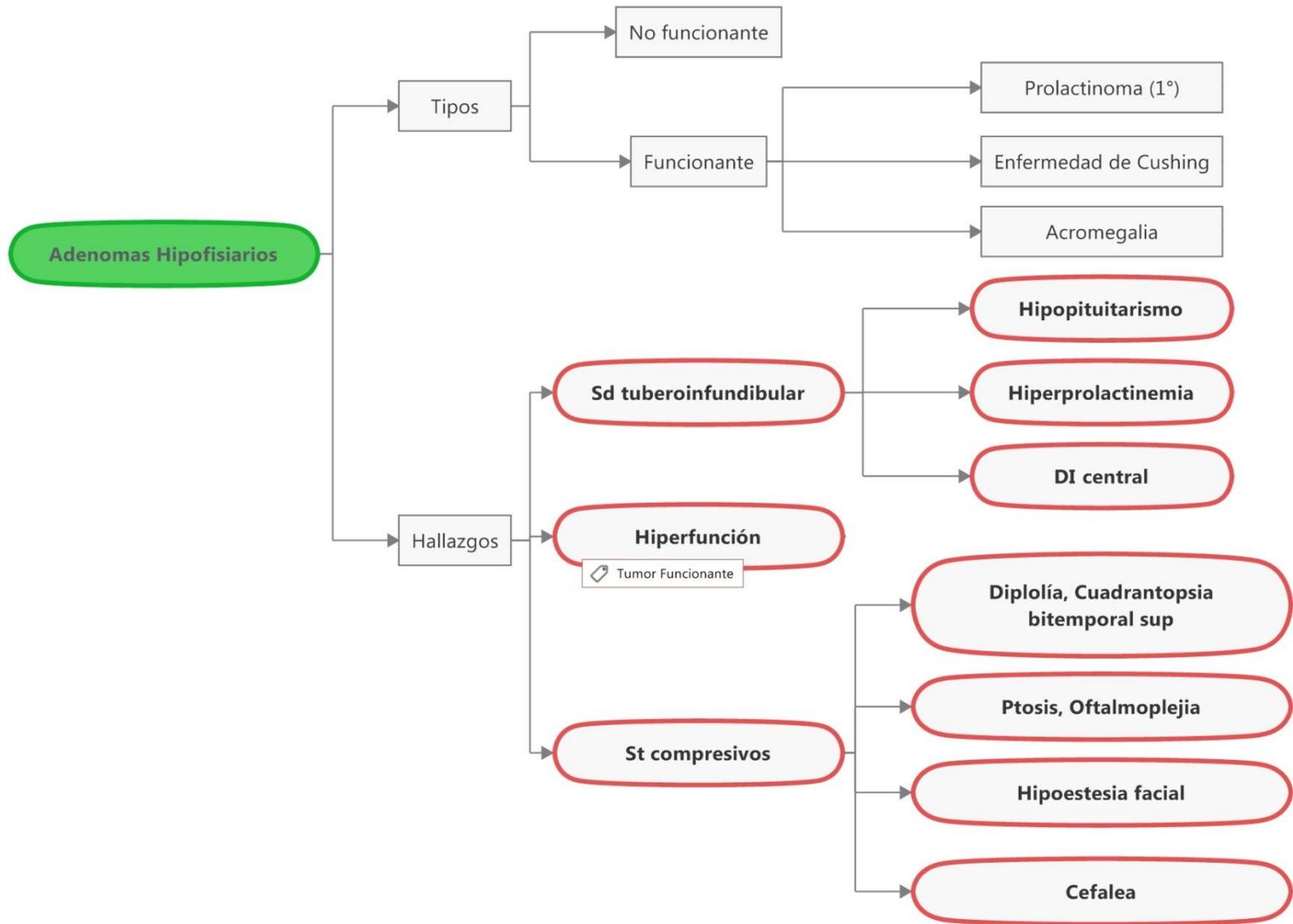






**Notas:**

- Panhipopituitarismo es el déficit de  $\geq 2$  hormonas. Lo menos frecuente es que se afecten tirotrópicos y corticotrópicos (mnemotécnica: los que tienen clase propia).



- Notas:**
- Patología hipofisaria más frecuente. Son más frecuentes los no funcionantes.
  - El funcionante más frecuente es prolactinoma, luego corticotropo y somatotropo.