



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

RENATHA CONCEPCION BARREDO ROBLEDO

MEDICINA HUMANA

2DO SEMESTRE

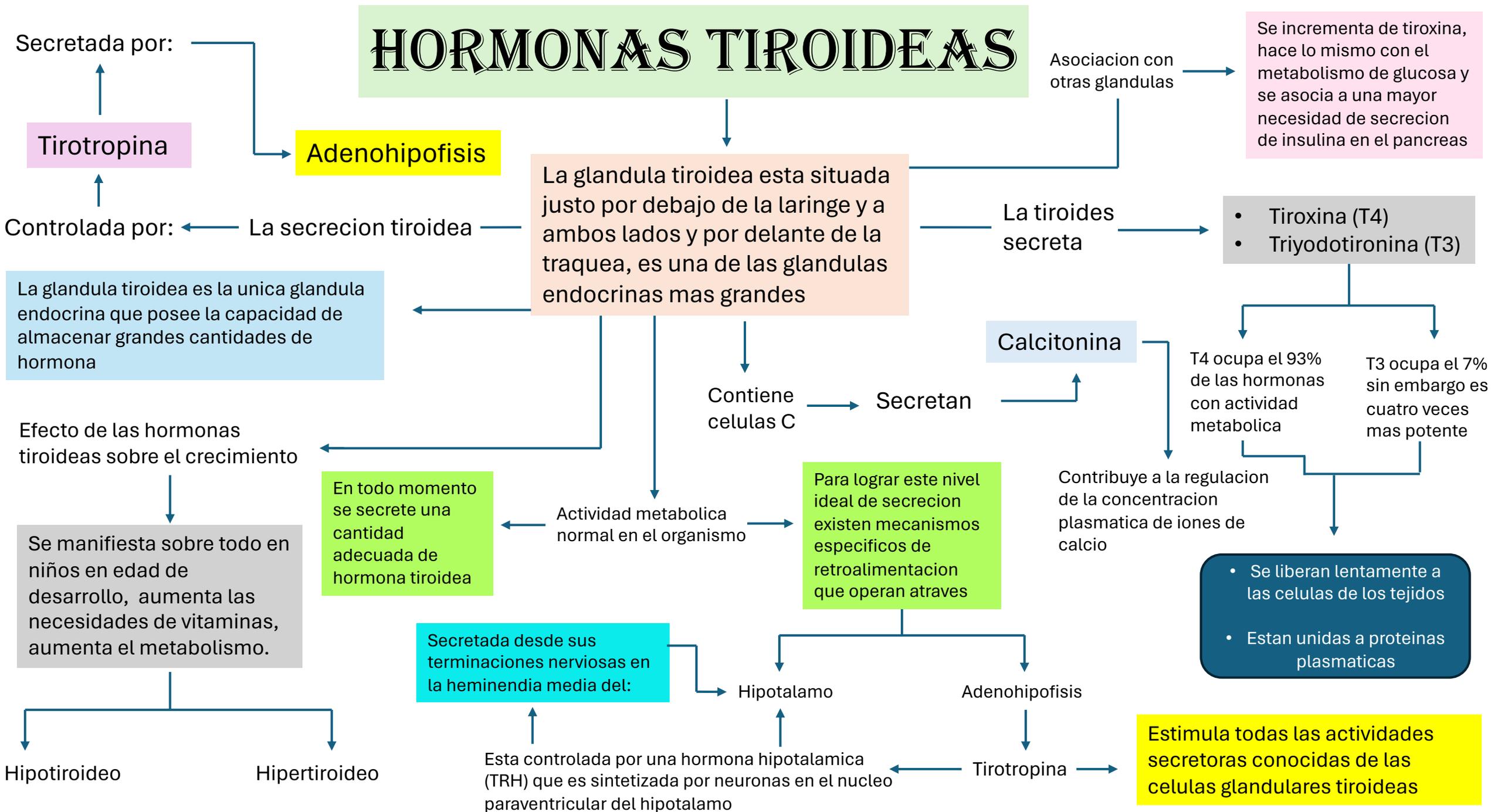
FISIOLOGIA

DR. MIGUEL BASILIO ROBLEDO

TAREA DE PLATAFORMA

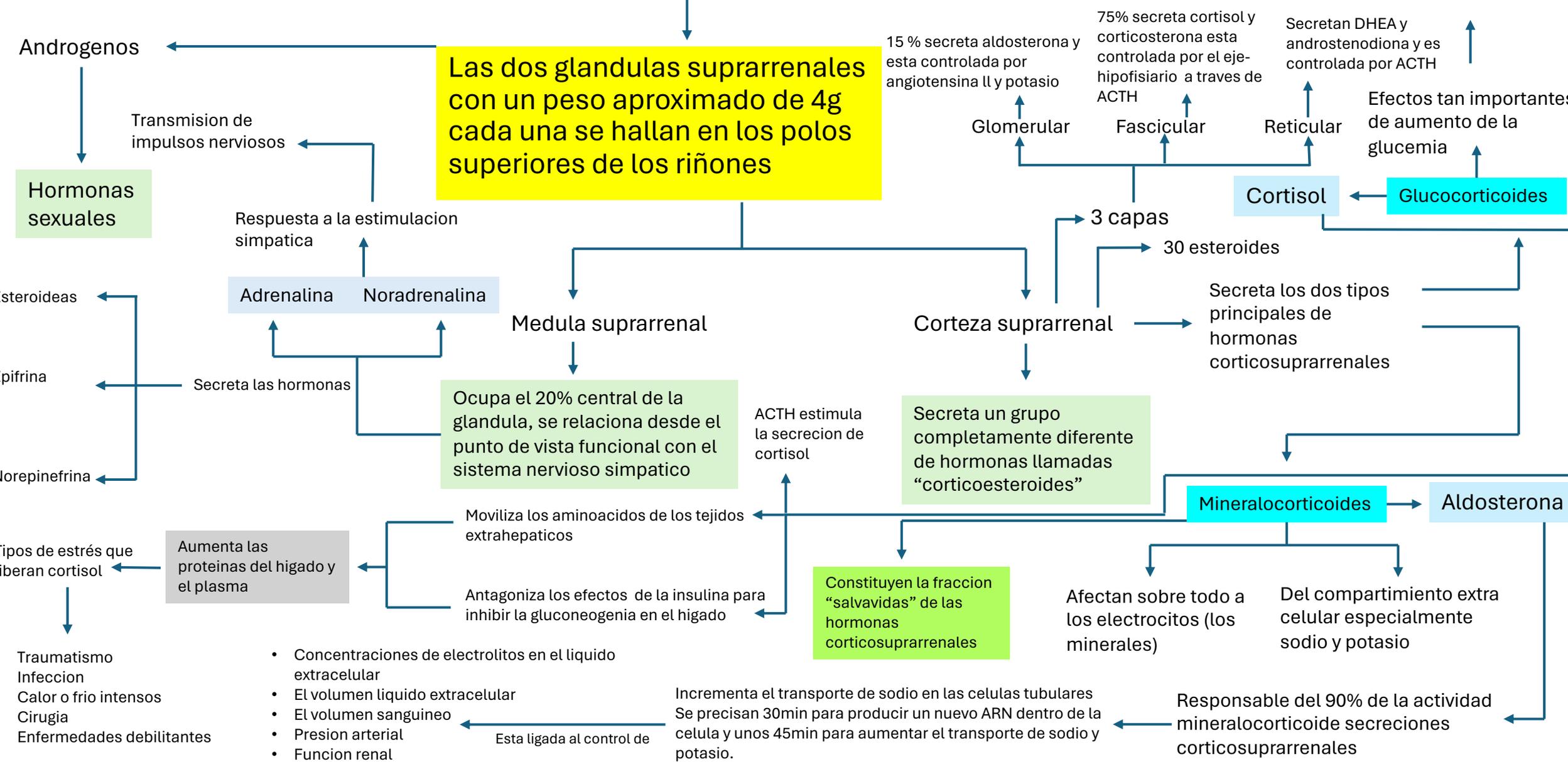
MAPA CONCEPTUAL DE HORMONAS

HORMONAS TIROIDEAS



HORMONAS SUPRARRENALES

Las dos glandulas suprarrenales con un peso aproximado de 4g cada una se hallan en los polos superiores de los riñones



Androgenos
↓
Hormonas sexuales

Esteroides
Epifrina
Norepinefrina

- Tipos de estrés que liberan cortisol
- Traumatismo
 - Infeccion
 - Calor o frio intensos
 - Cirugia
 - Enfermedades debilitantes

Adrenalina Noradrenalina

Secreta las hormonas

Aumenta las proteinas del higado y el plasma

- Concentraciones de electrolitos en el liquido extracelular
- El volumen liquido extracelular
- El volumen sanguineo
- Presion arterial
- Funcion renal

Medula suprarrenal

Ocupa el 20% central de la glandula, se relaciona desde el punto de vista funcional con el sistema nervioso simpatico

Moviliza los aminoacidos de los tejidos extrahepaticos

Antagoniza los efectos de la insulina para inhibir la gluconeogenia en el higado

Esta ligada al control de

Incrementa el transporte de sodio en las celulas tubulares Se precisan 30min para producir un nuevo ARN dentro de la celula y unos 45min para aumentar el transporte de sodio y potasio.

Corteza suprarrenal

Secreta un grupo completamente diferente de hormonas llamadas "corticoesteroides"

Constituyen la fraccion "salvavidas" de las hormonas corticosuprarrenales

15 % secreta aldosterona y esta controlada por angiotensina II y potasio

Glomerular Fascicular Reticular

3 capas

30 esteroides

Secreta los dos tipos principales de hormonas corticosuprarrenales

Mineralocorticoides

Afectan sobre todo a los electrocitos (los minerales)

Del compartimento extra celular especialmente sodio y potasio

Responsable del 90% de la actividad mineralocorticoide secreciones corticosuprarrenales

Metabolismo de las proteinas y lipidos

75% secreta cortisol y corticosterona esta controlada por el eje-hipofisiario a traves de ACTH

Secretan DHEA y androstenodiona y es controlada por ACTH

Efectos tan importantes de aumento de la glucemia

Glucocorticoides

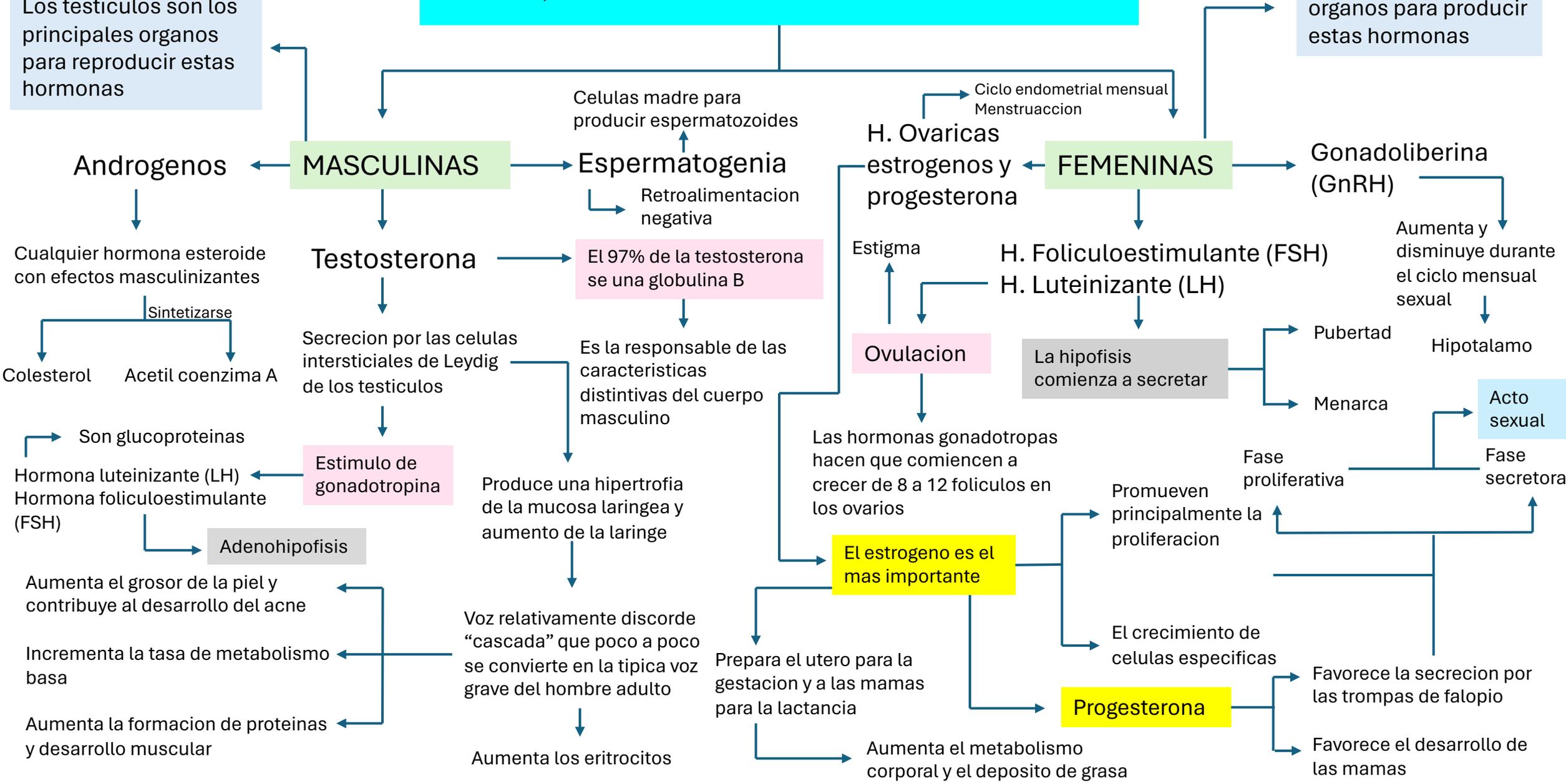
Secreta los dos tipos principales de hormonas corticosuprarrenales

Aldosterona

HORMONAS SEXUALES

Los testiculos son los principales organos para reproducir estas hormonas

Los ovarios son los organos para producir estas hormonas



BIBLIOGRAFIA:

- Hall, J. E. (2021a). Guyton & Hall. Tratado de Fisiología Médica (14a ed.). Elsevier.

Capitulo 77
Hormonas tiroideas

Capitulo 78
Hormonas suprarrenales

Capitulo 81 y 82
Hormonas sexuales masculinas y femeninas