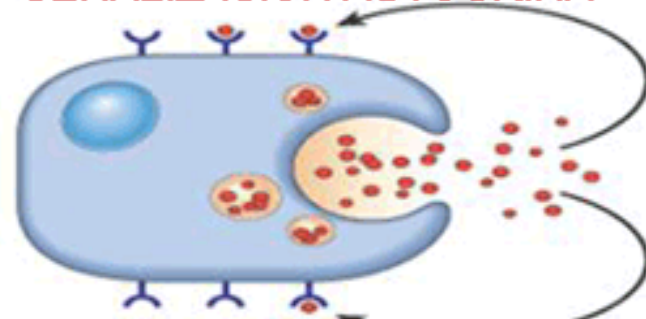


Gametogénesis

Control hormonal



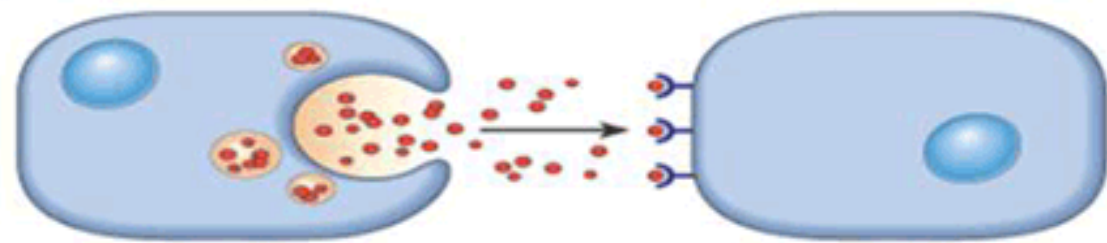
SEÑALIZACIÓN AUTOCRINA



Sitios diana en la misma célula

● Señal extracelular
Y Receptor

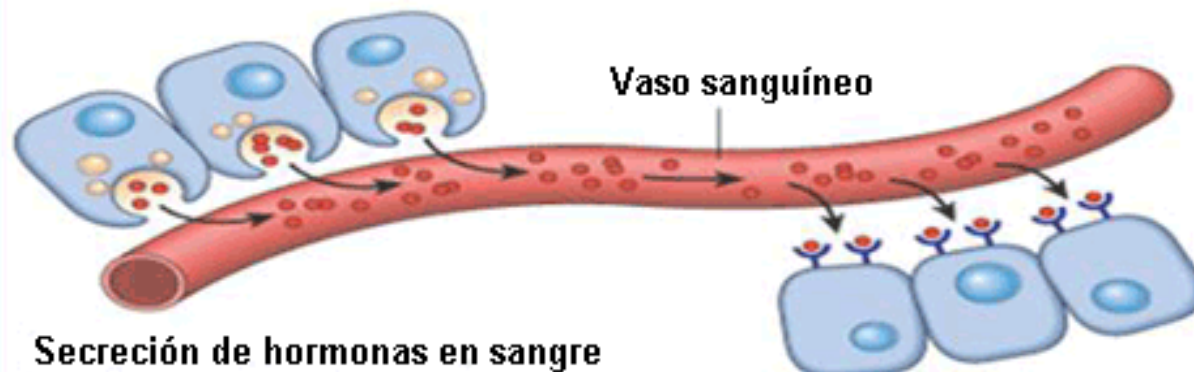
SEÑALIZACIÓN PARACRINA



Célula secretora

Célula diana adyacente

SEÑALIZACIÓN ENDOCRINA

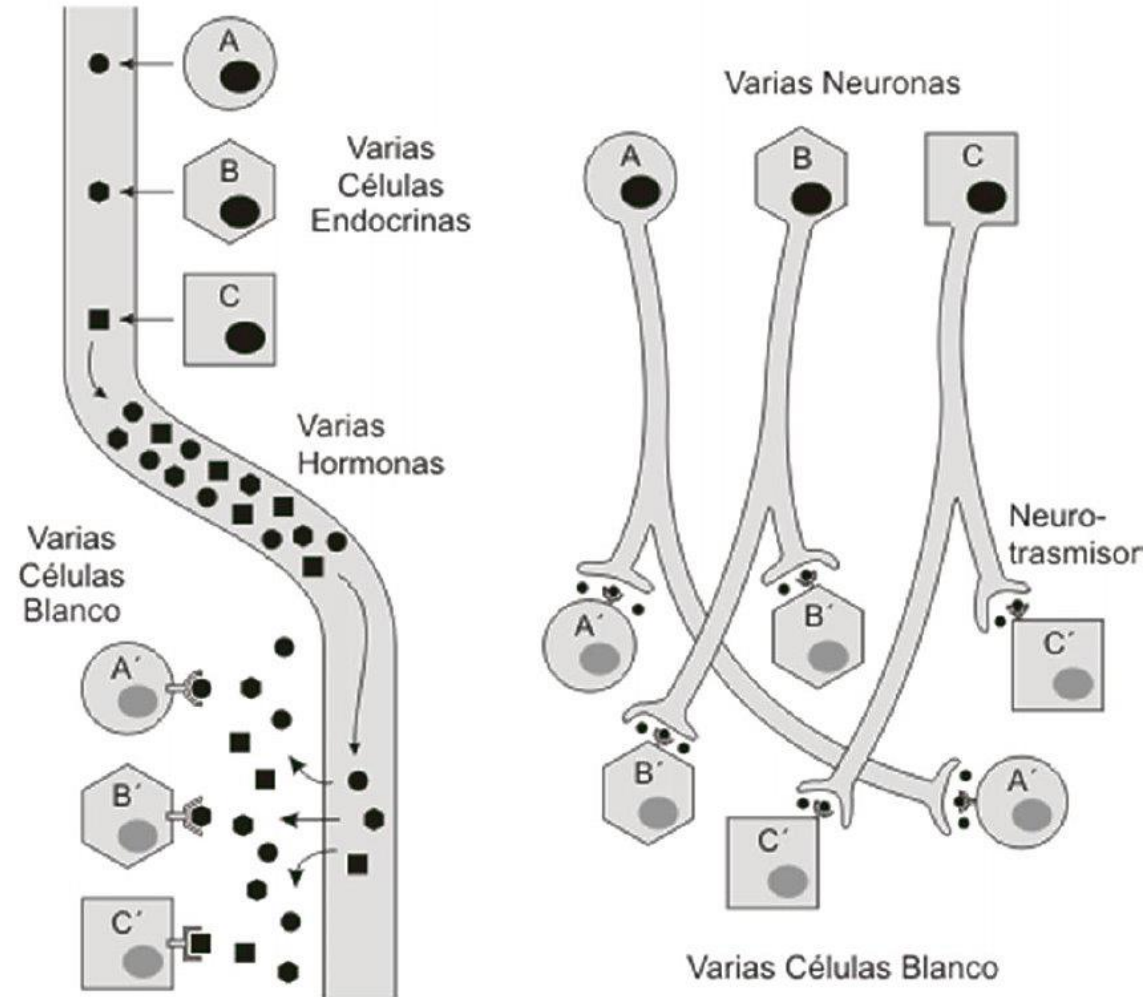


Secreción de hormonas en sangre a través de glándula endocrina

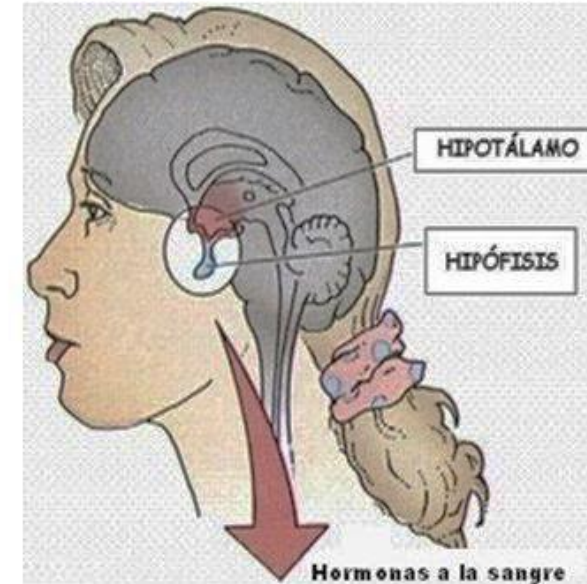
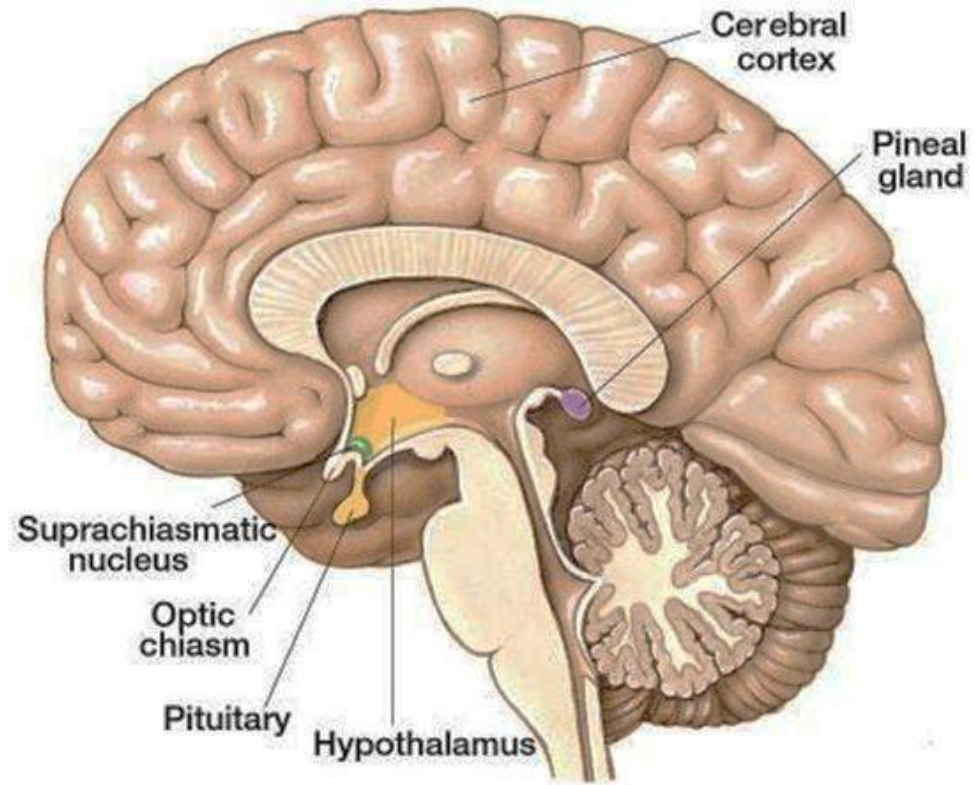
Células dianas distantes

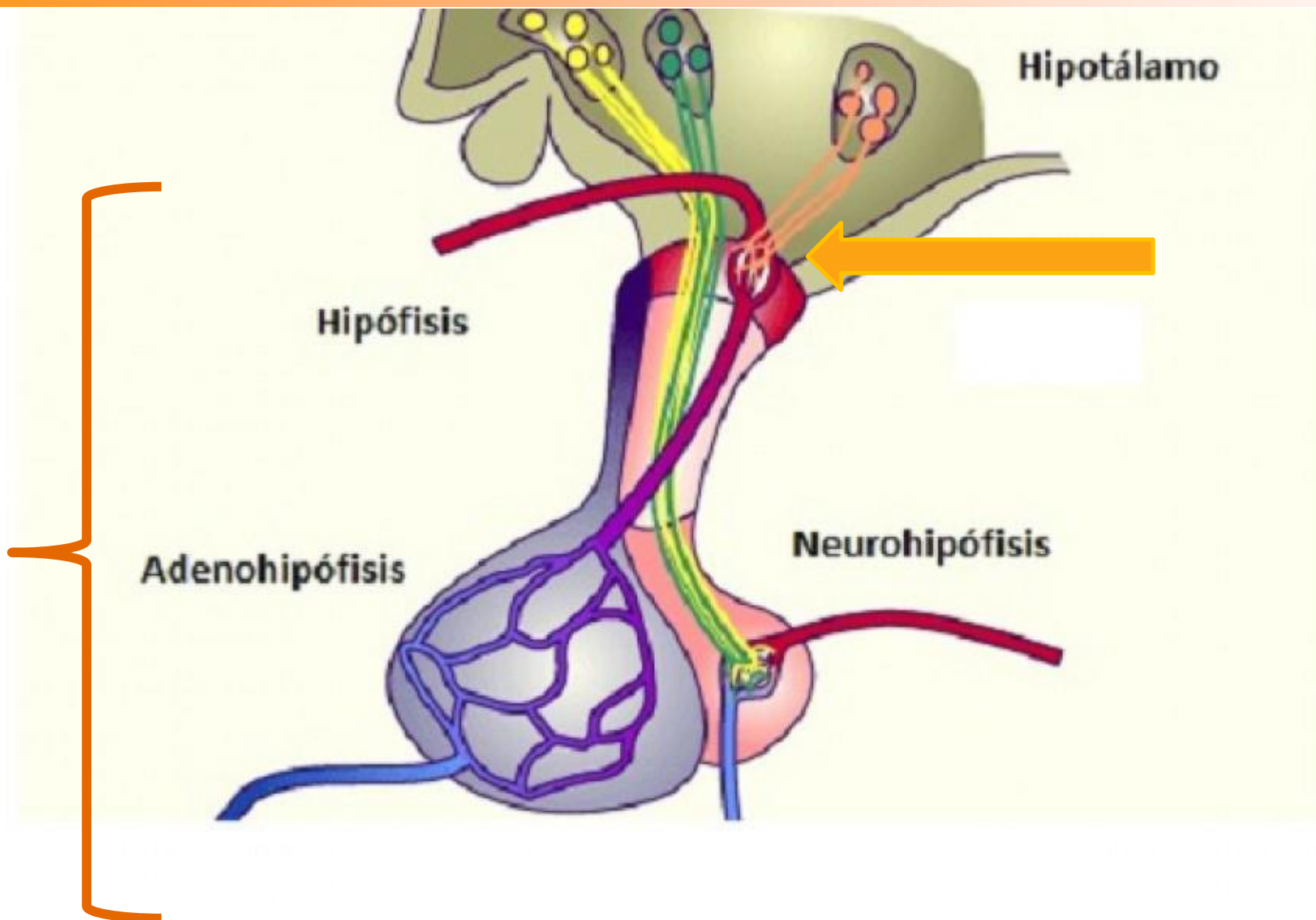


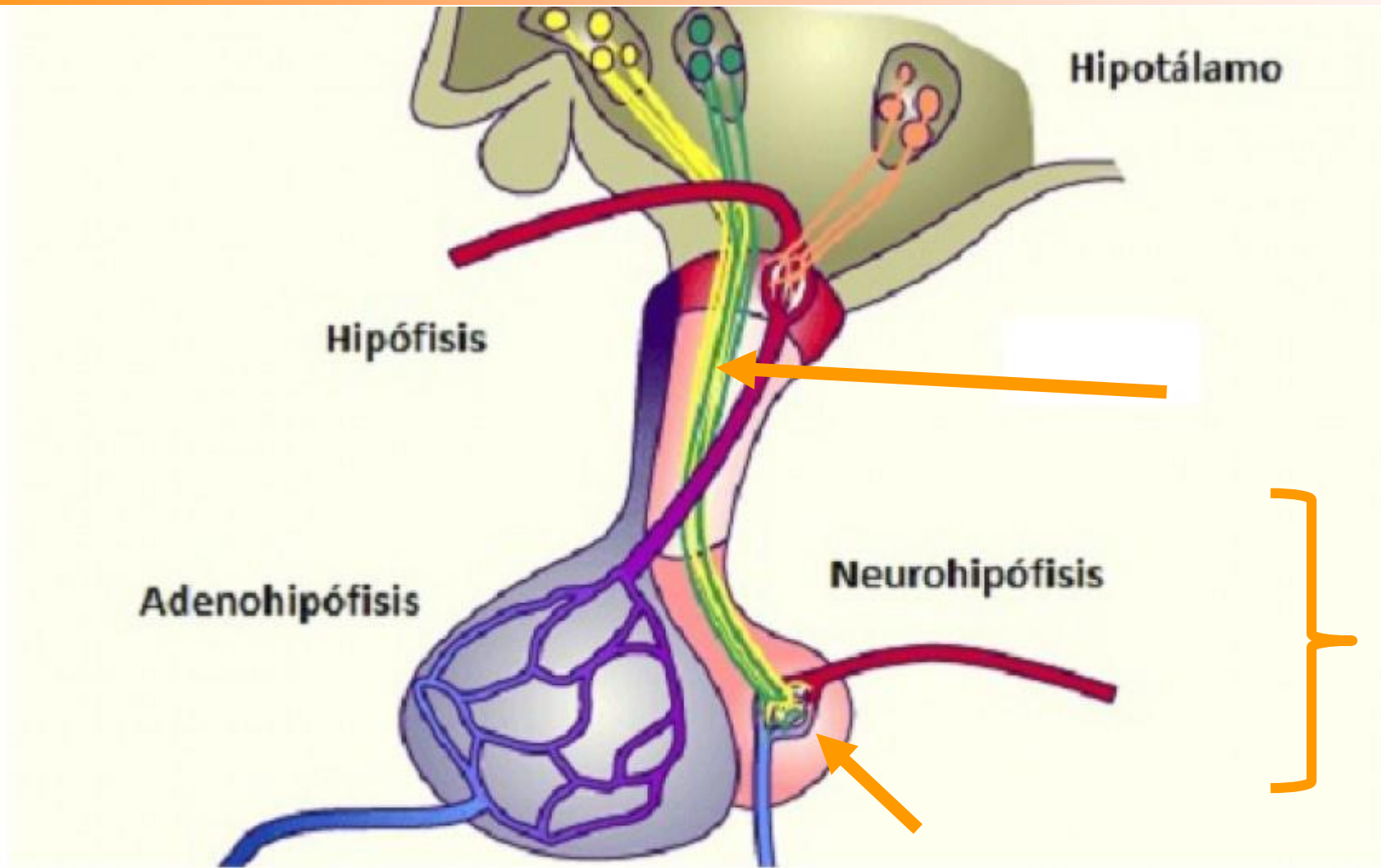
HORMONAS REPRODUCTIVAS EN VERTEBRADOS

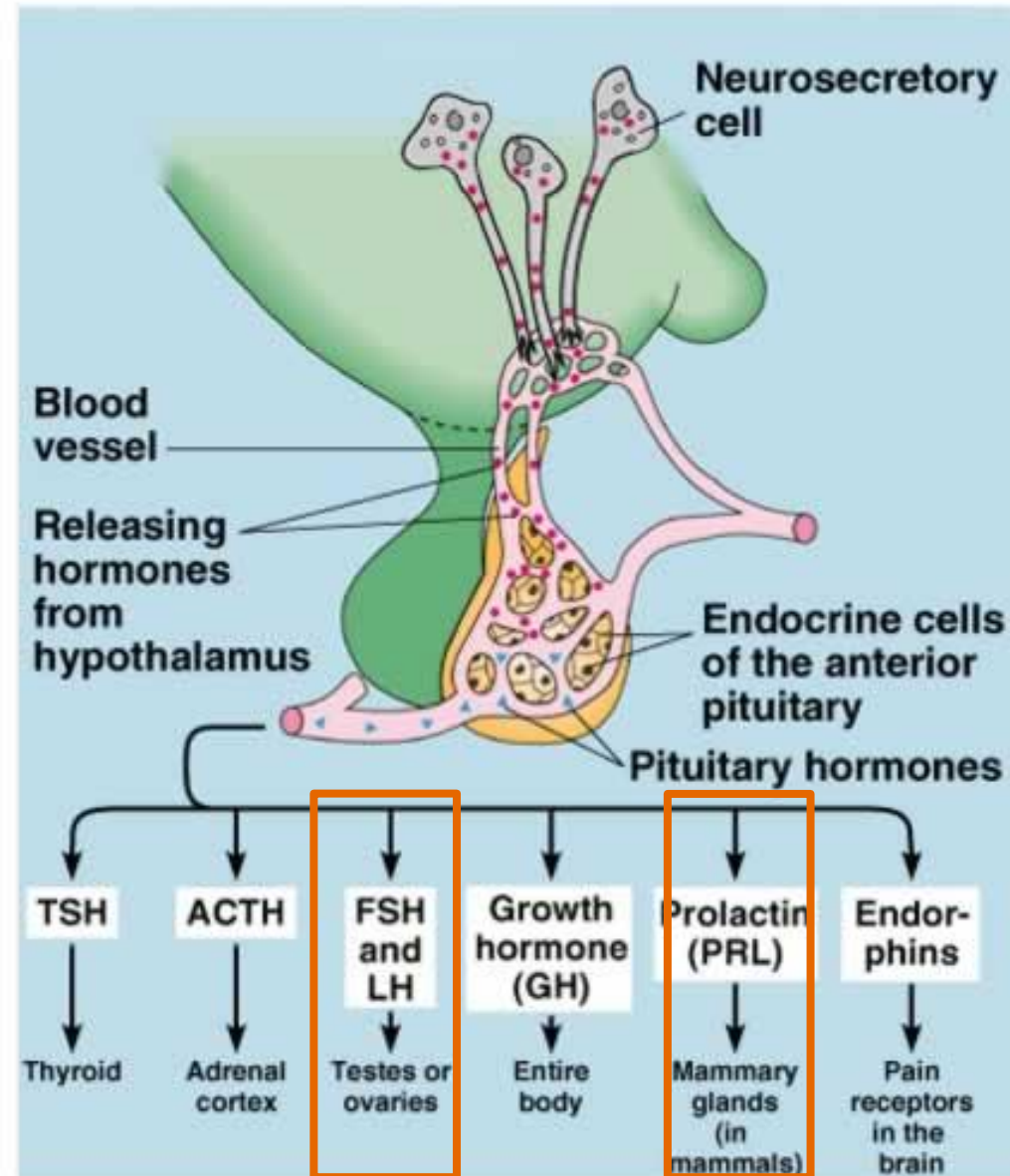
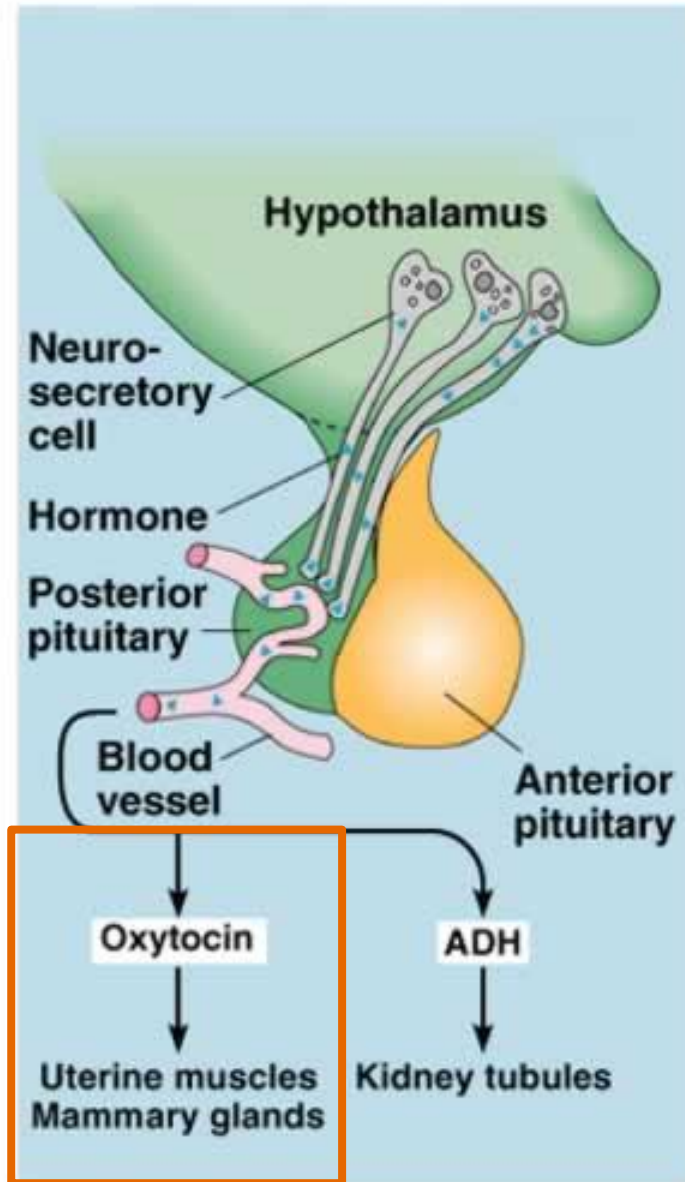


Hipotálamo e Hipófisis









TSH: hormona estimulante de la tiroides – hormonas tirotrópicas

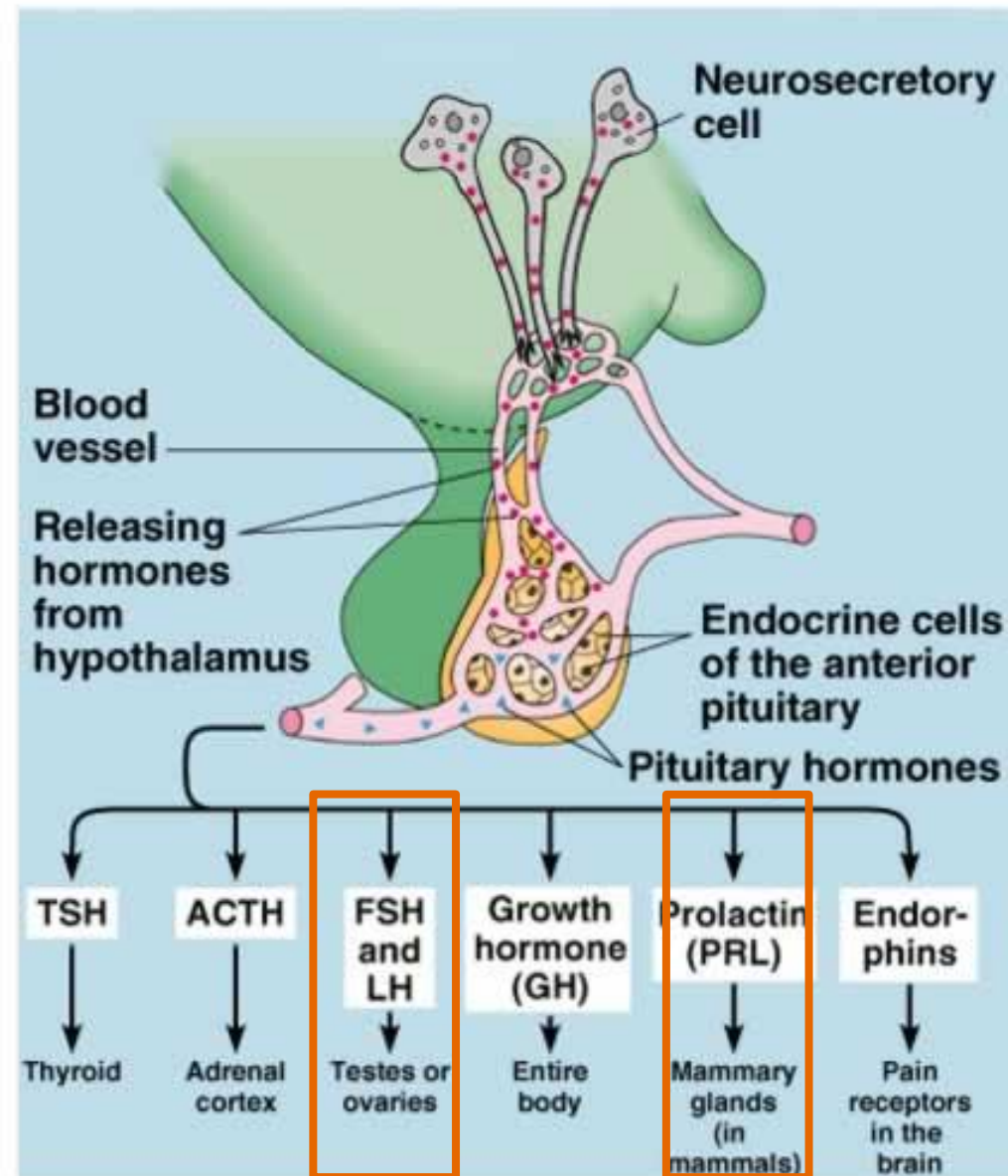
ACTH: Hormona estimulante de la corteza adrenal – hormonas adenocorticotrópicas

FSH y LH hormonas gonadotrópicas

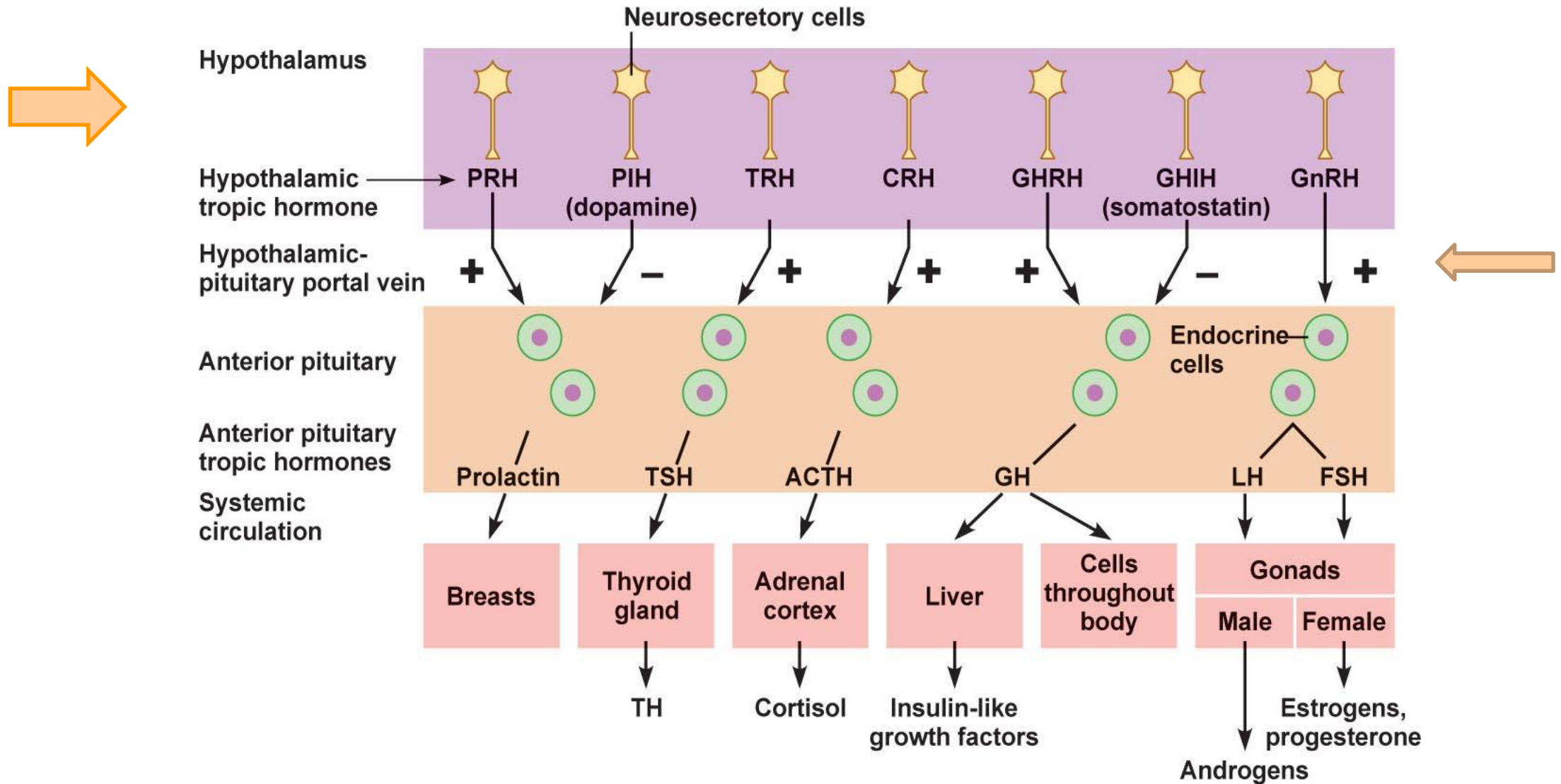
GH: hormona de crecimiento

PRL: hormona prolactina

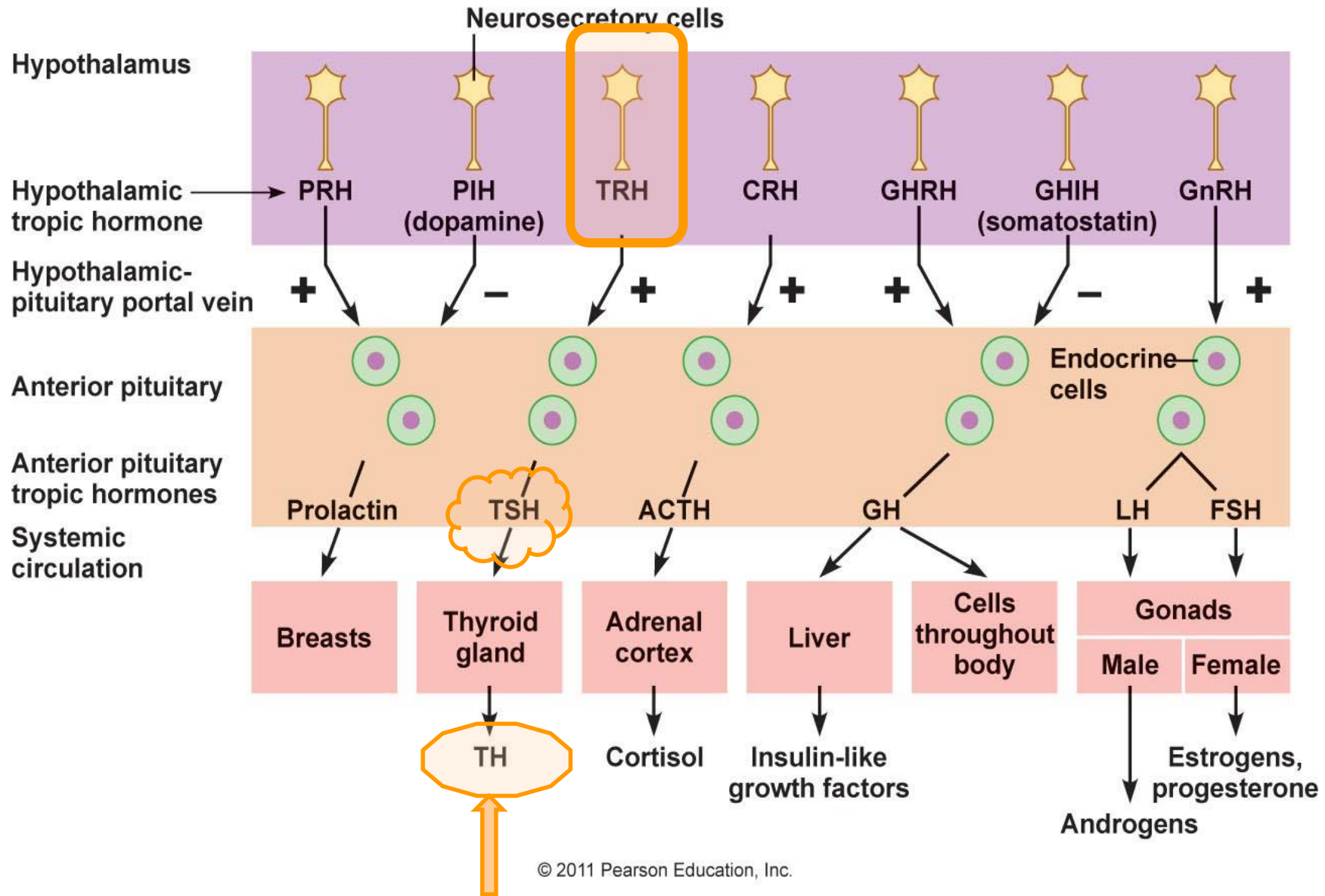
Endorfinas



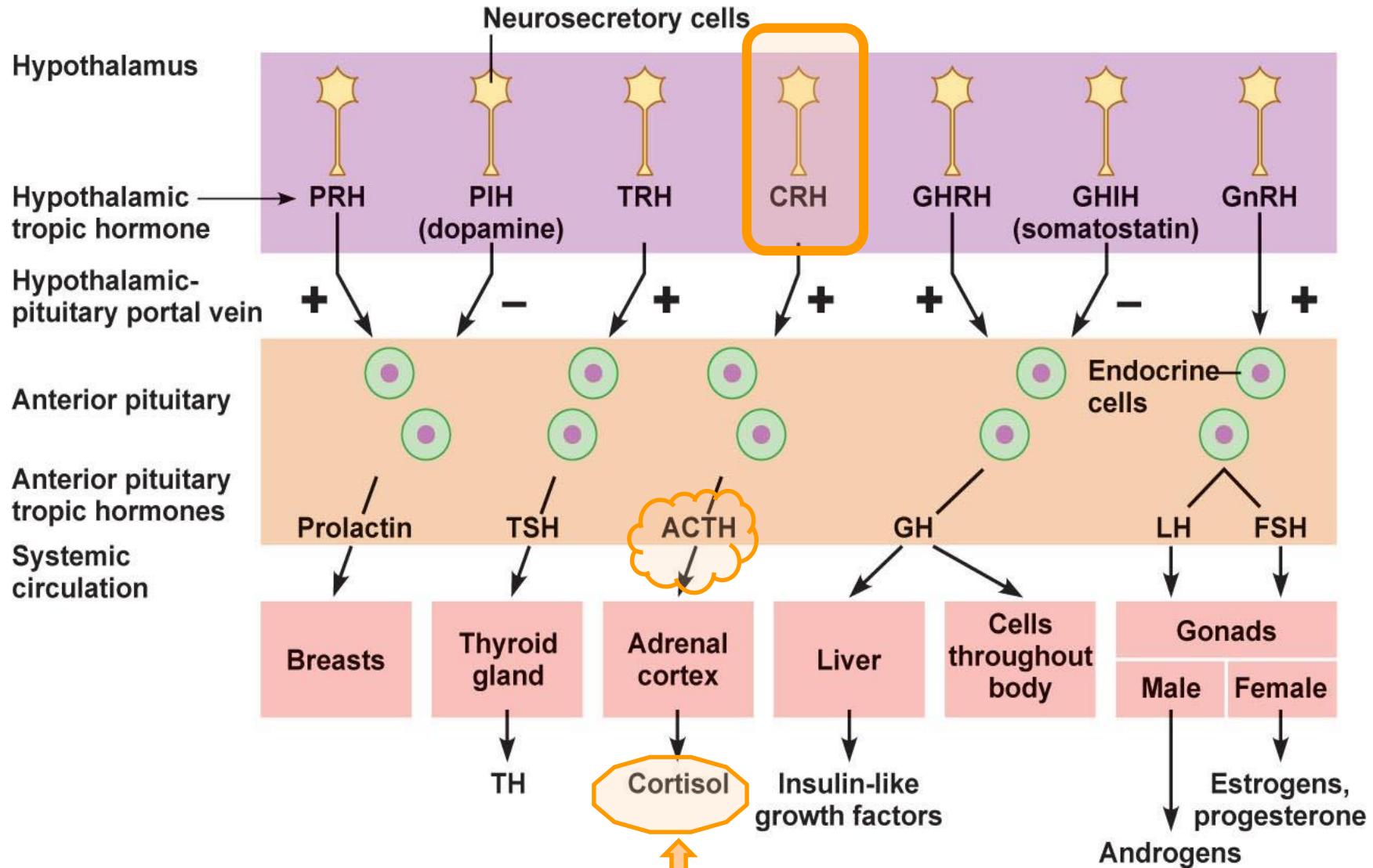
Control hormonal

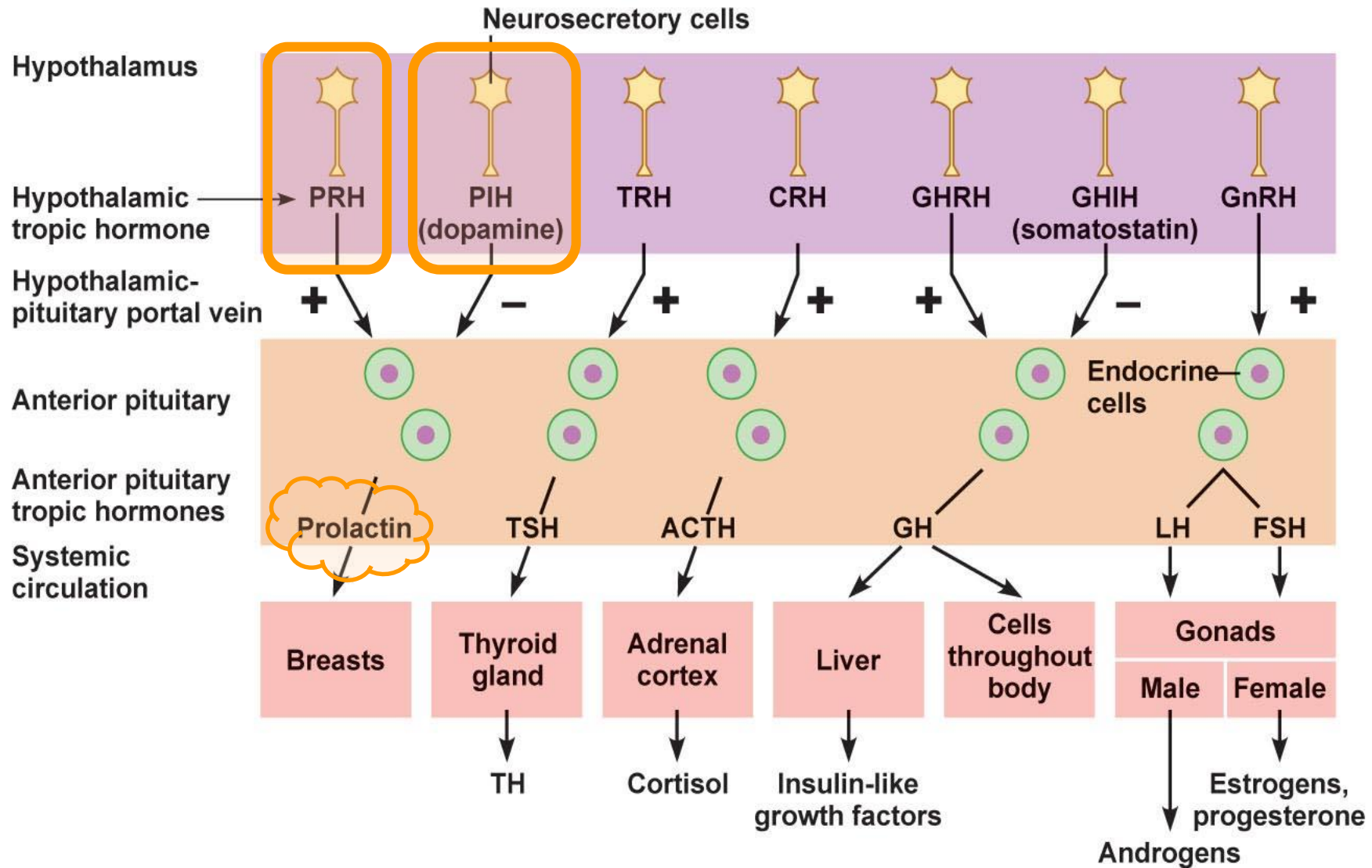


Control hormonal

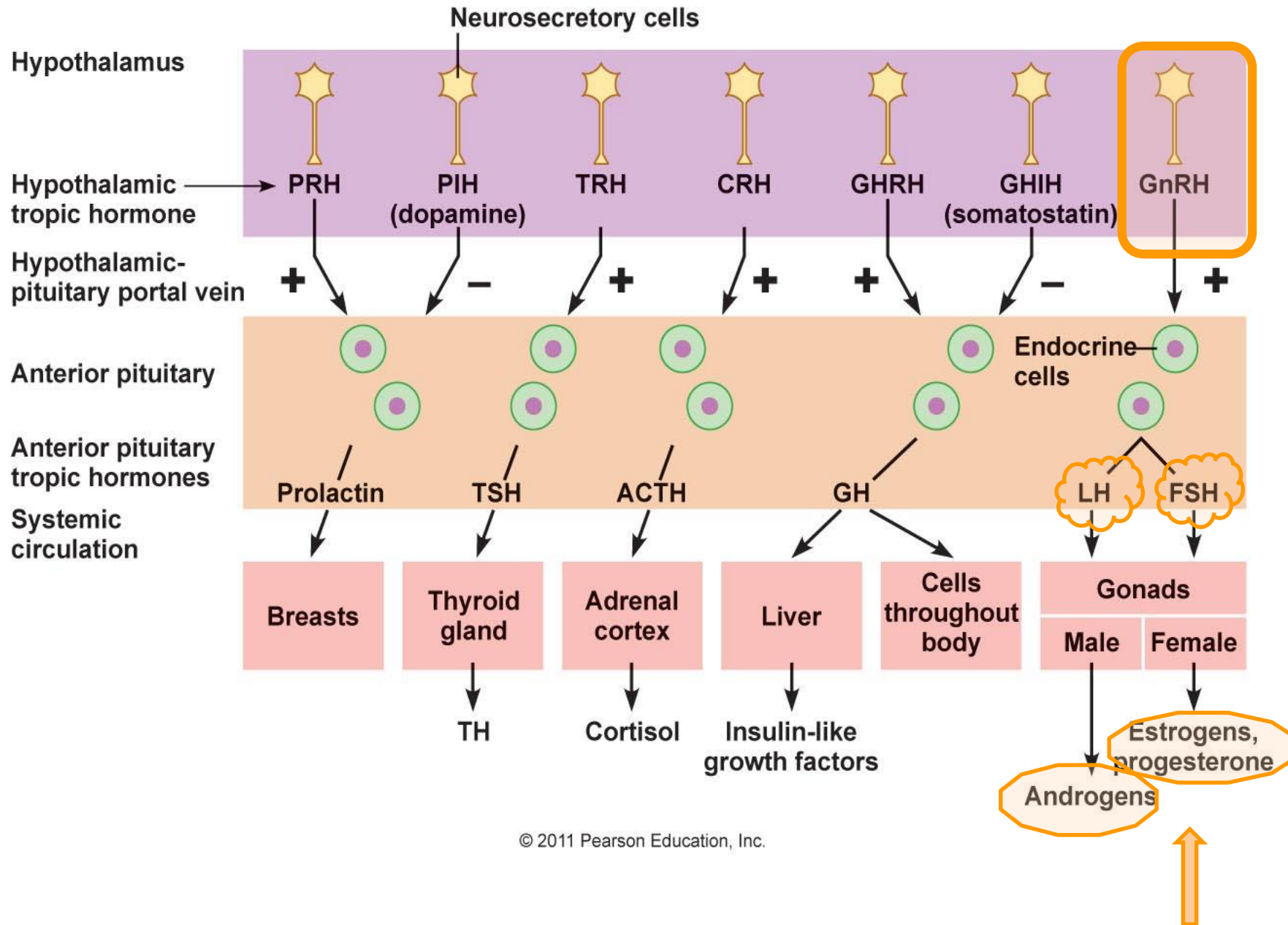


Control hormonal



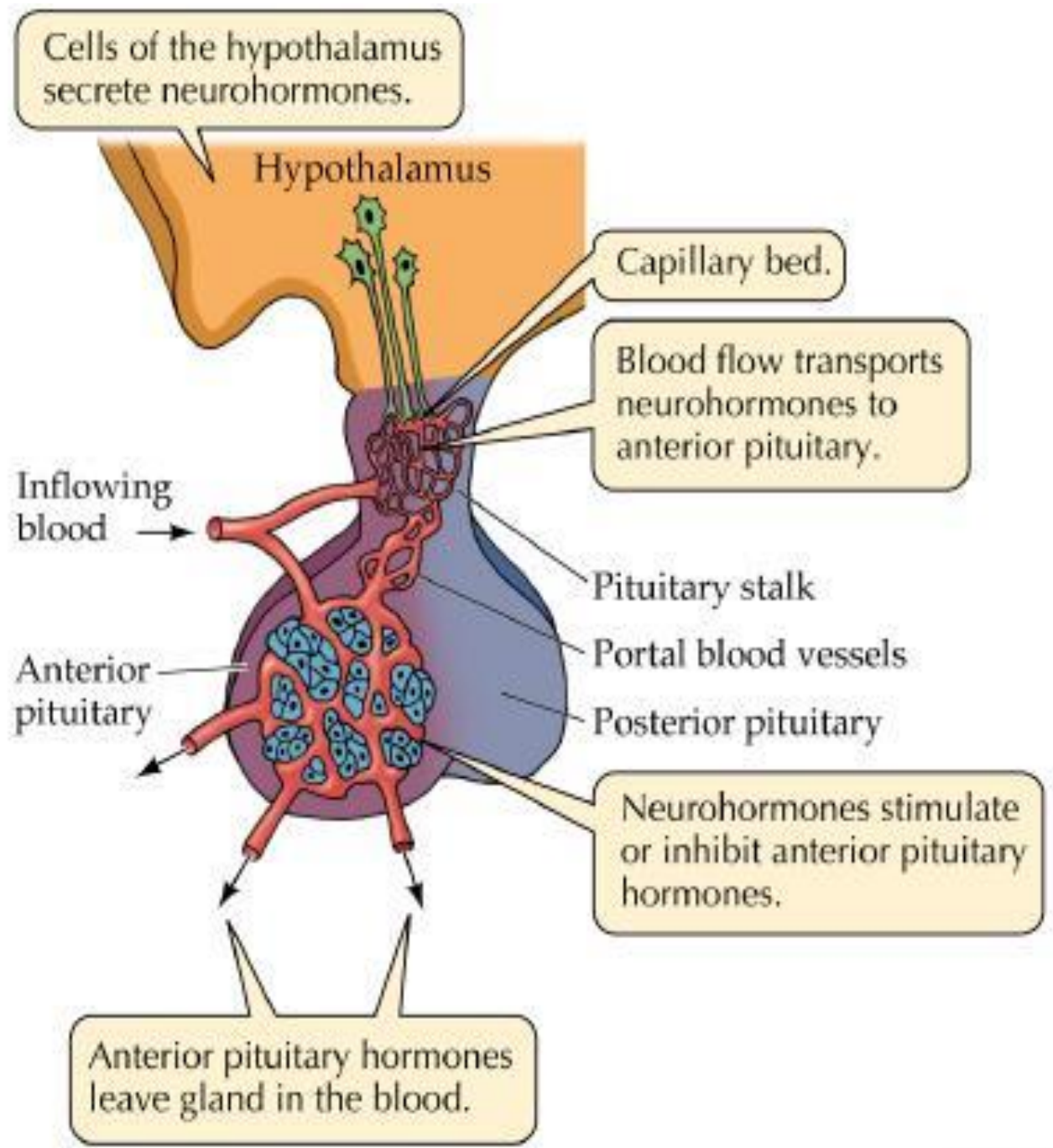
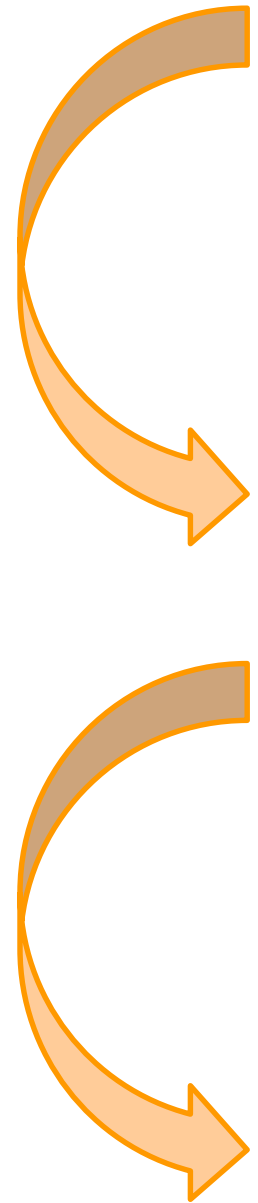


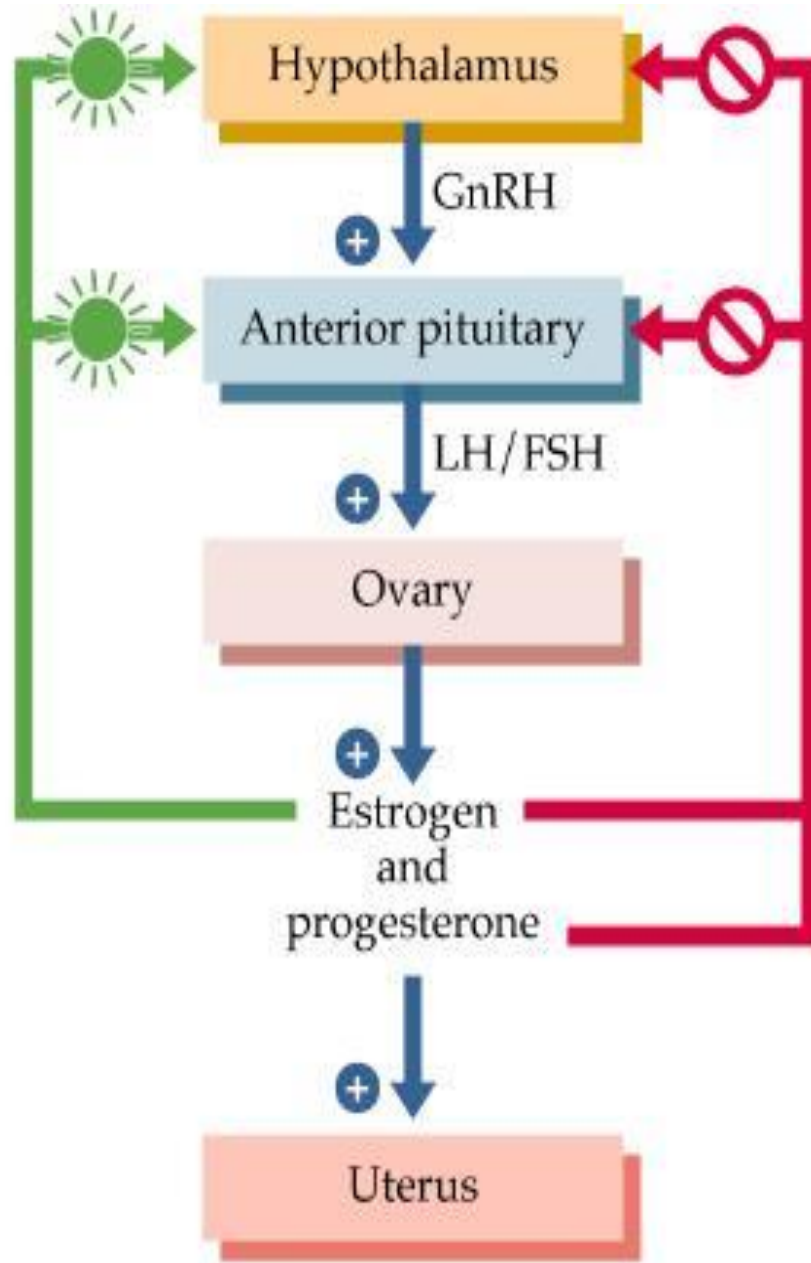
Control hormonal



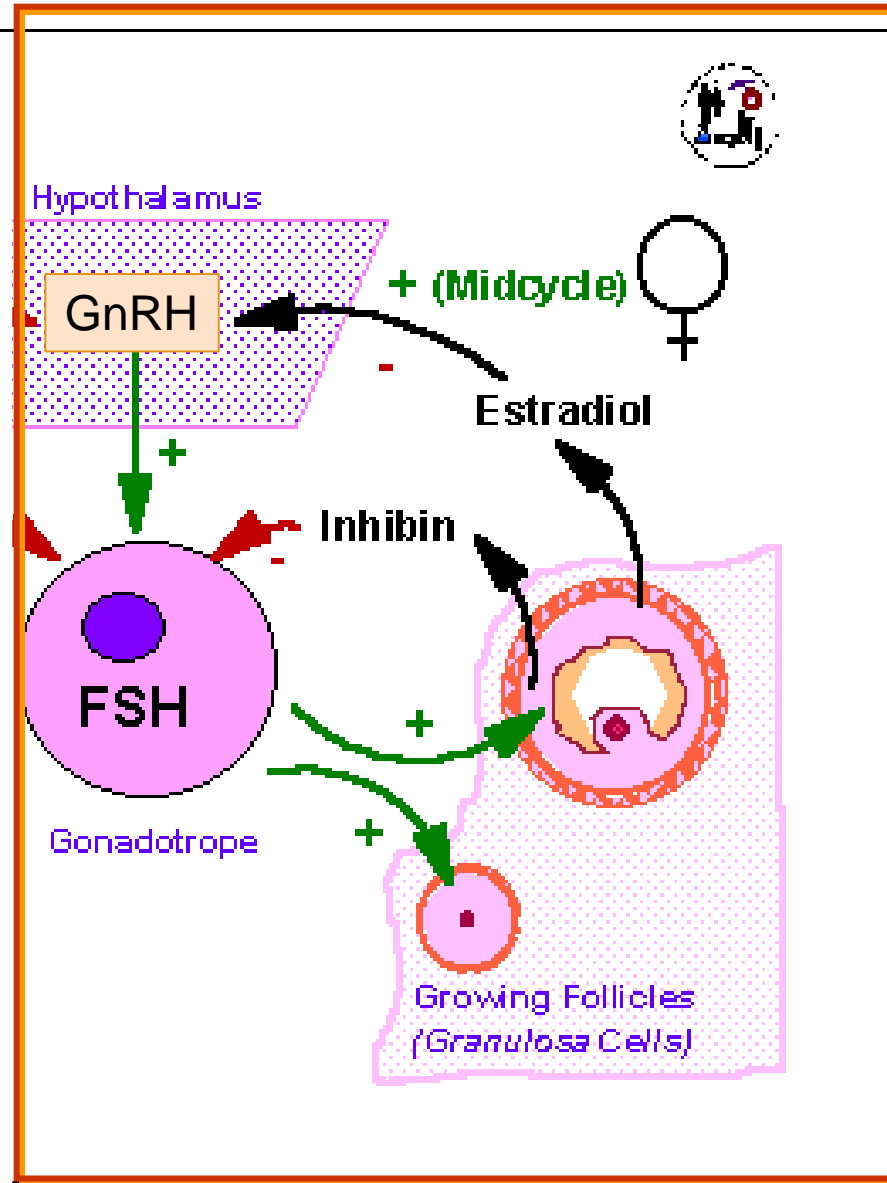
GnRH

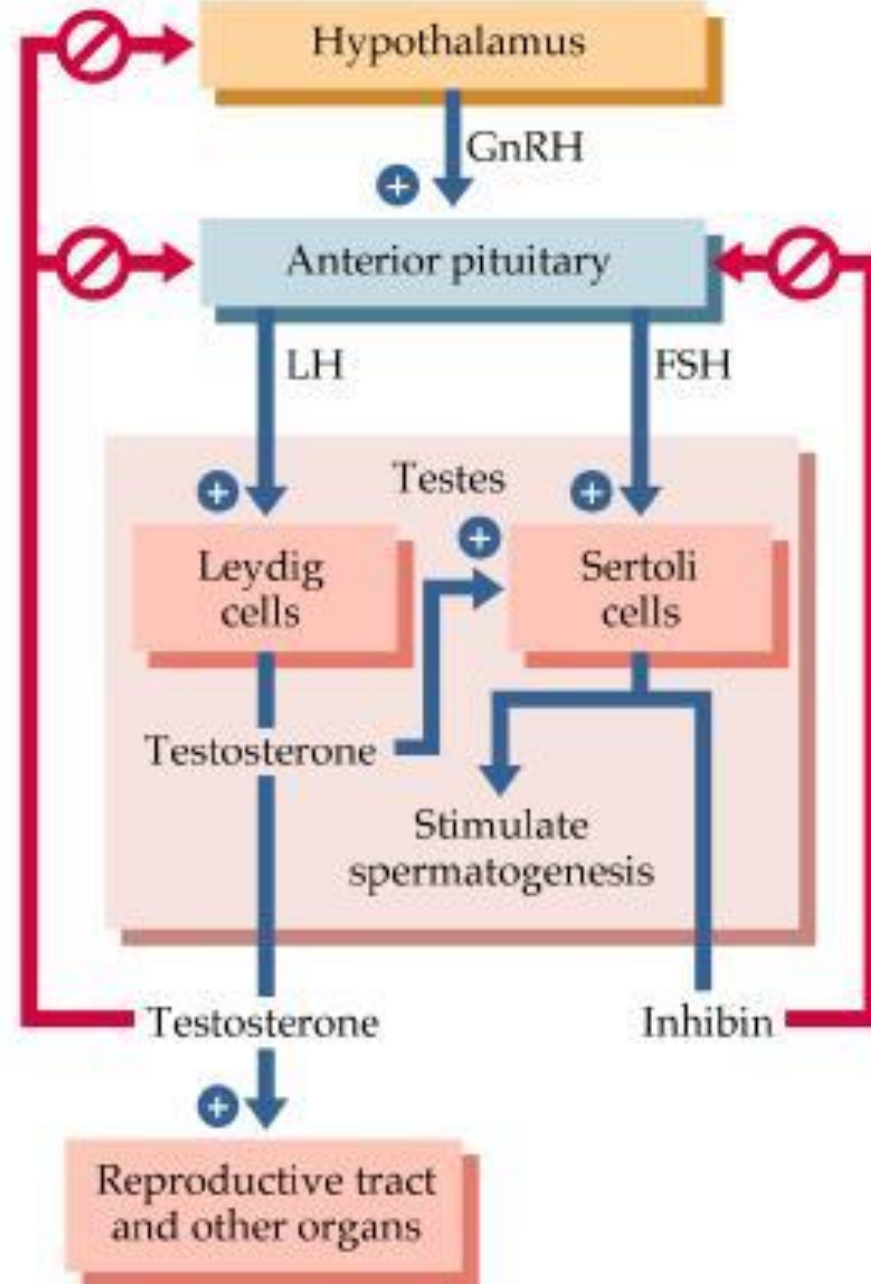
FSH
LH

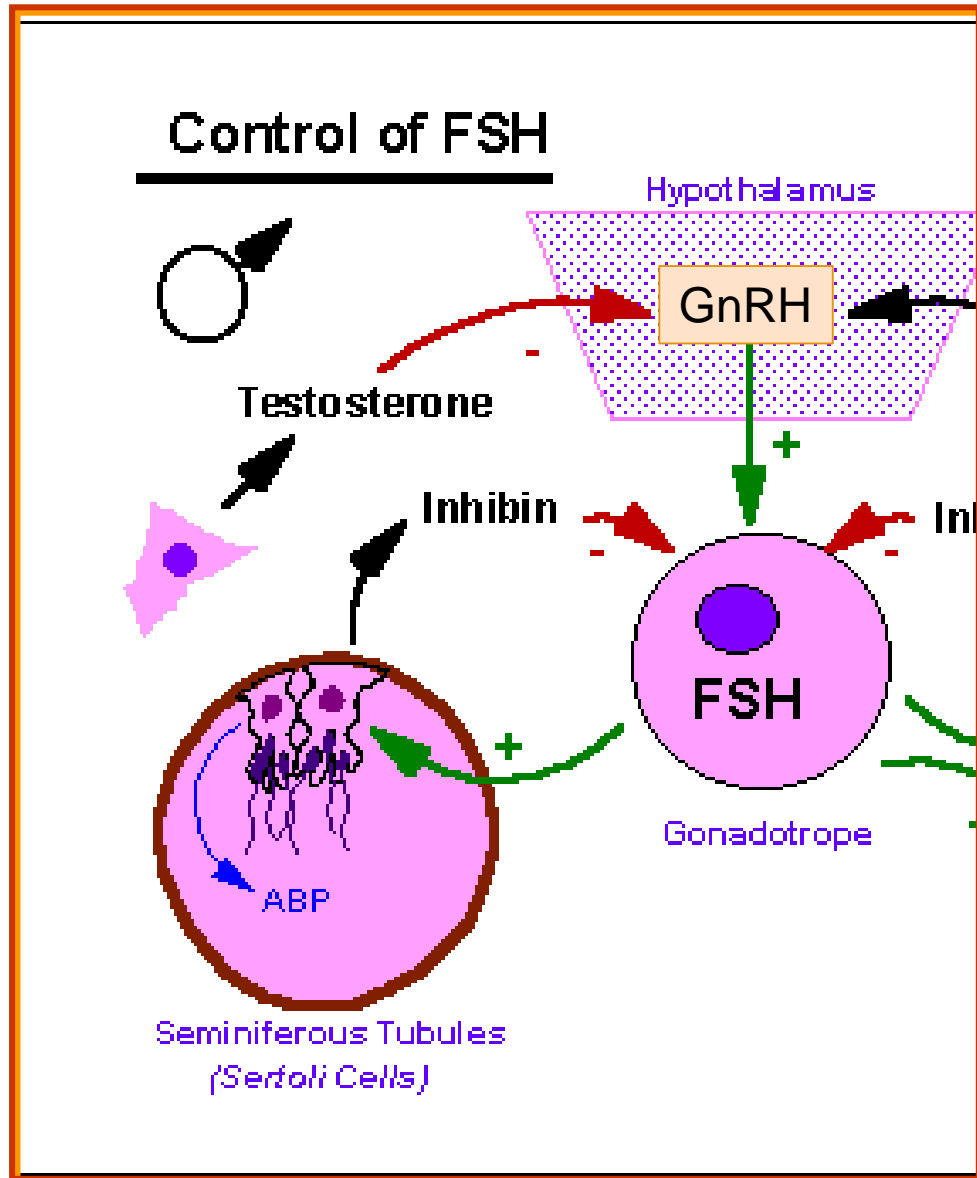


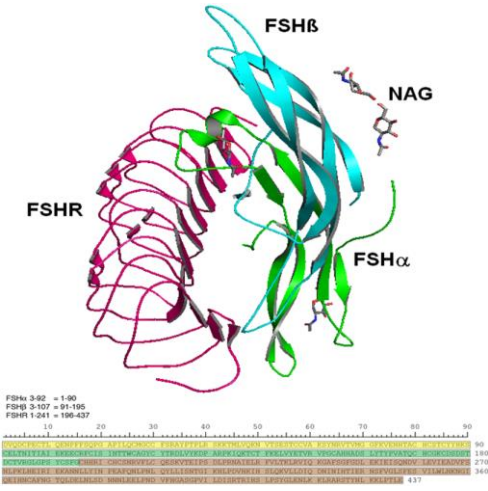


Control of FSH









Hormonas hipofisiarias

FSH

LH

Glicoproteína

Estimula la producción de andrógenos y su paso a estrógenos

Crecimiento, maduración y desarrollo de folículos ováricos

Máximo nivel antes de la ovulación

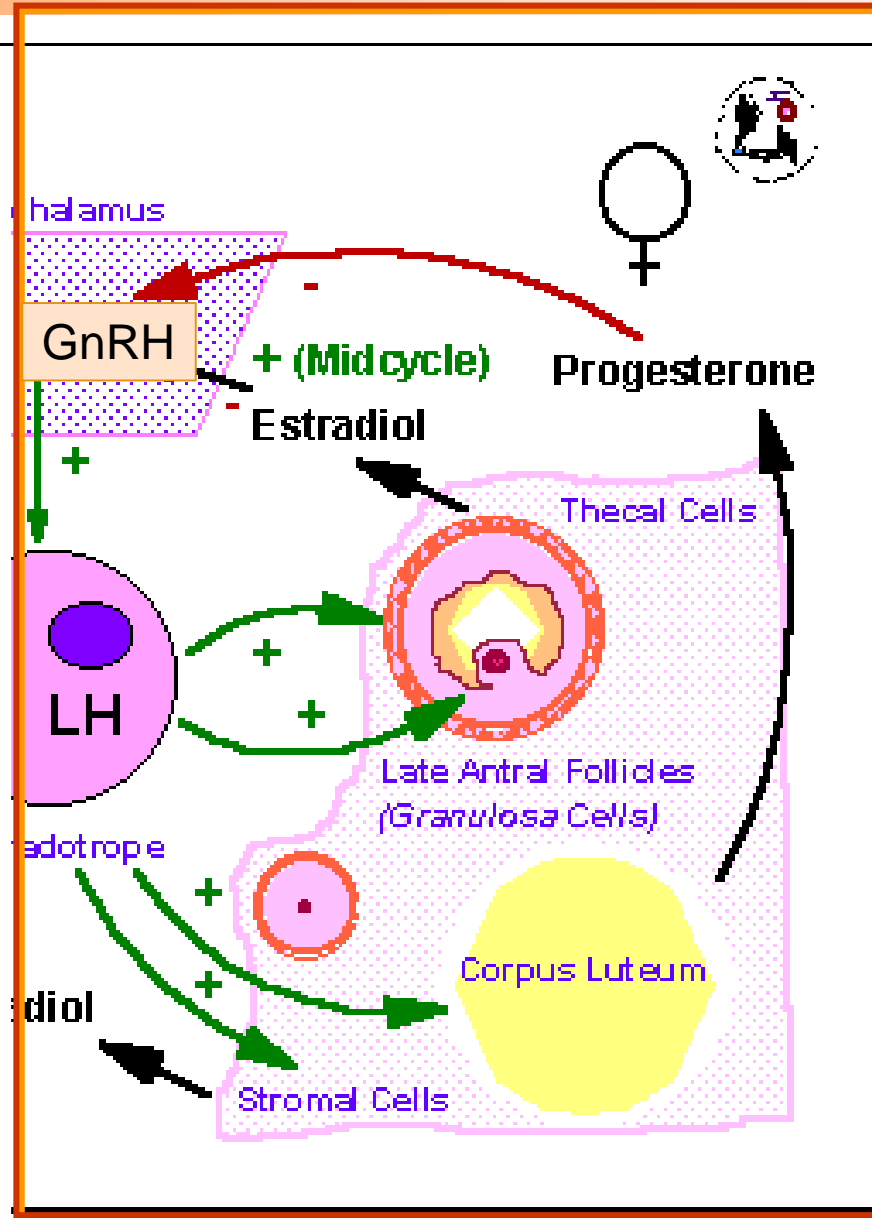


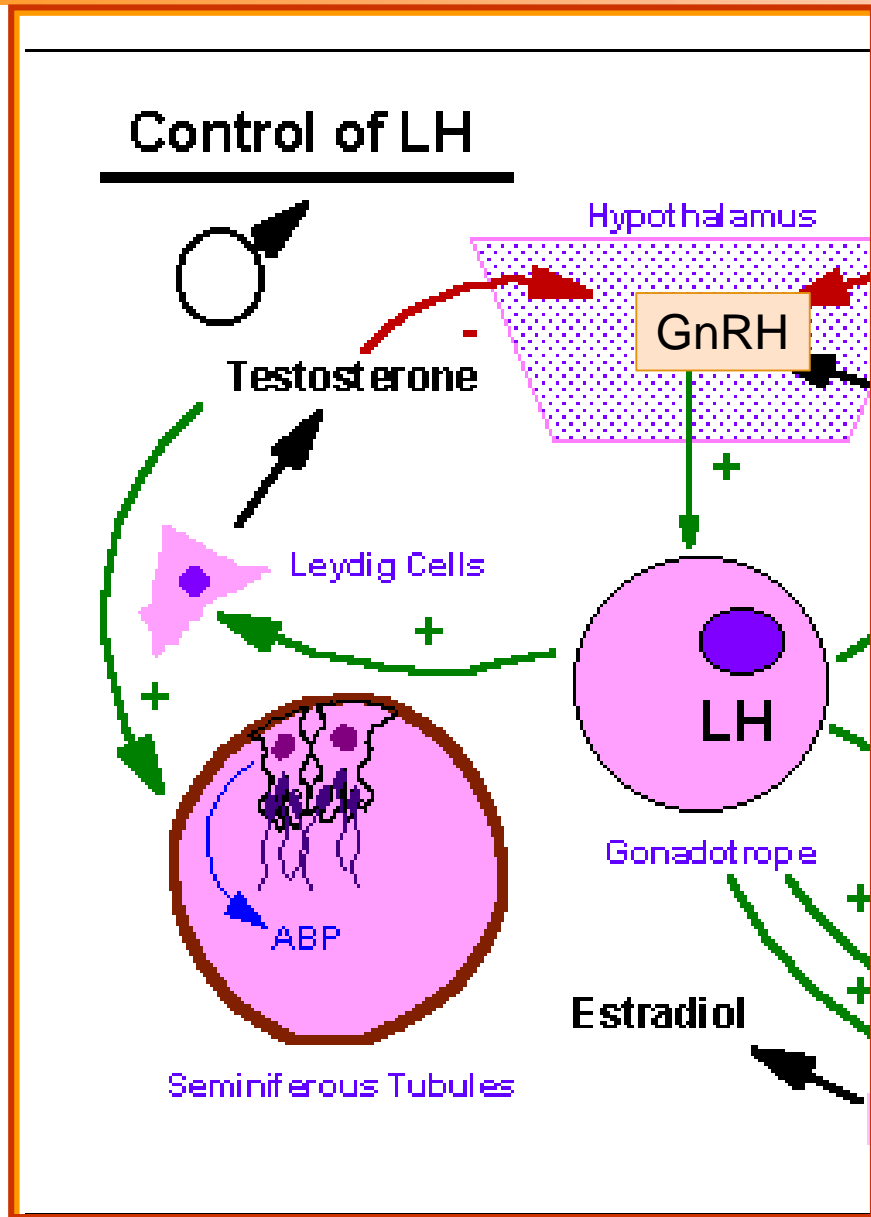
Crecimiento y desarrollo de los túbulos seminíferos

Espermatogénesis



Control of LH





Hormonas hipofisiarias

FSH

LH

Glicoproteína

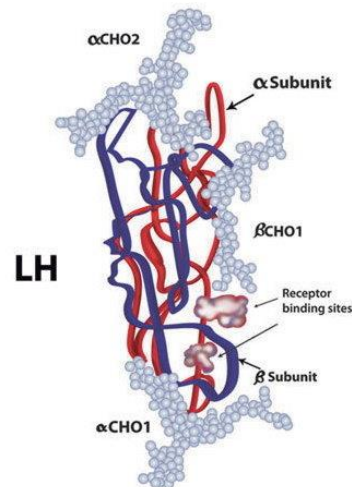
Maduración final de los folículos ováricos

Ovulación

Desarrollo del cuerpo lúteo, síntesis de progesterona

Síntesis de andrógenos por las células de Leydig

Espermiación



Prolactina

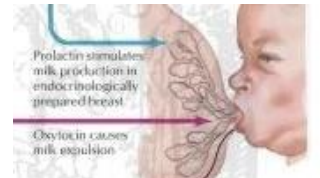
Polipéptido

Secreción continuamente inhibida por la dopamina

Controla el **comportamiento de cuidado parental** en todos los vertebrados



Estimula la **producción de leche** en glándulas mamarias

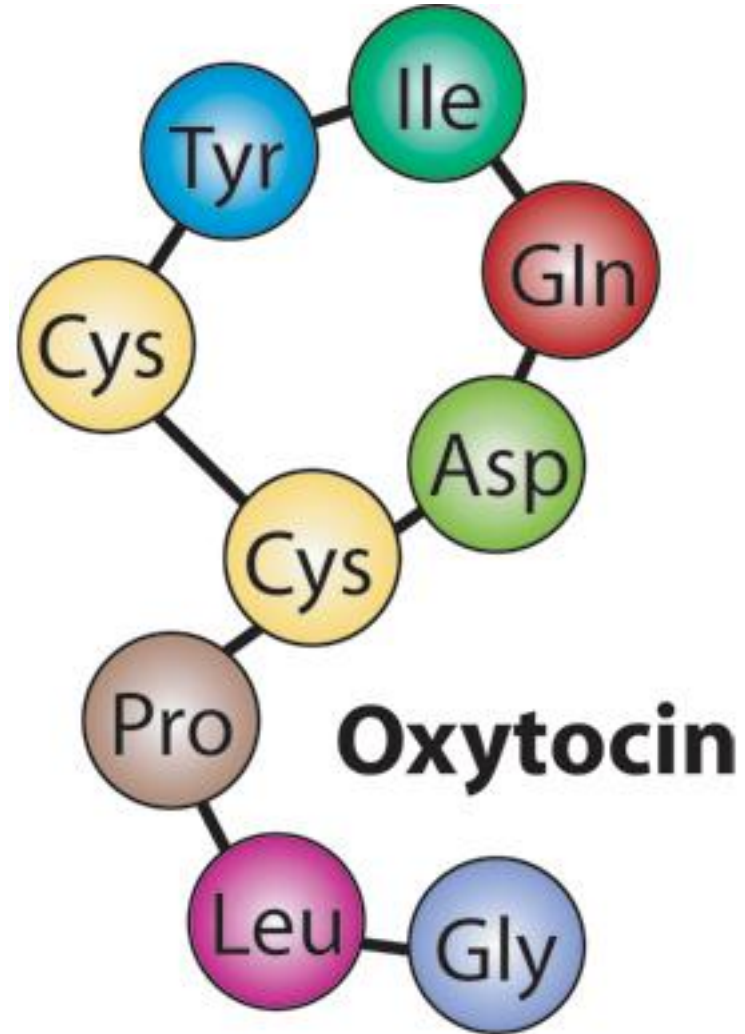
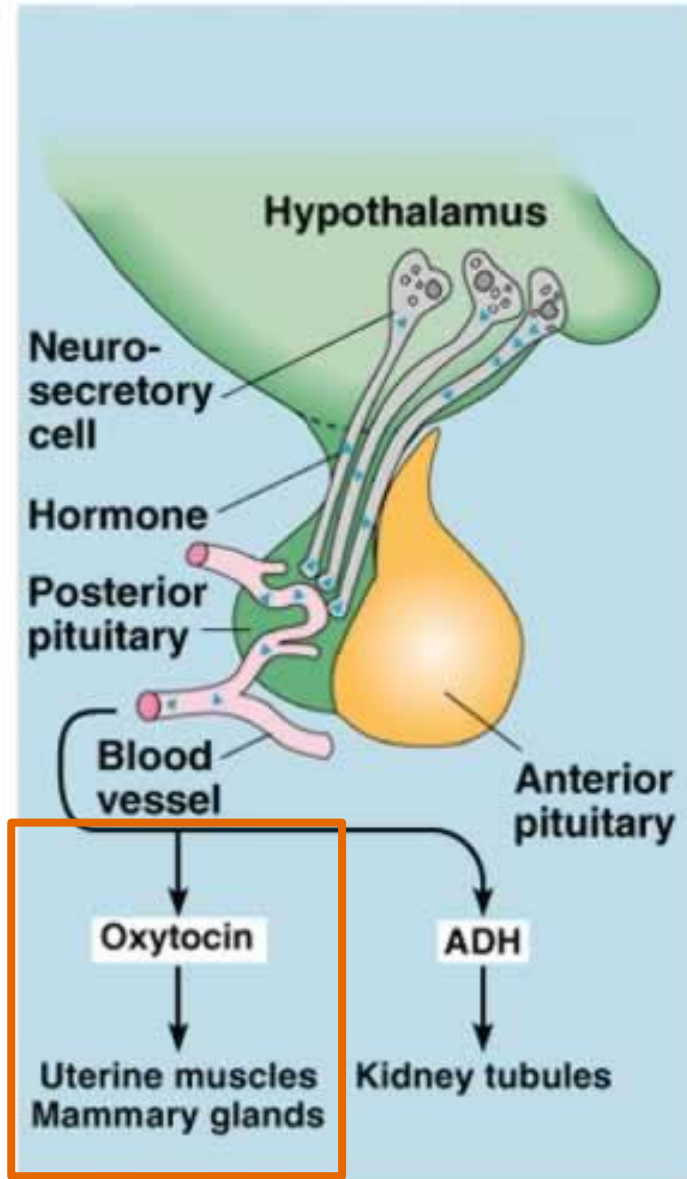


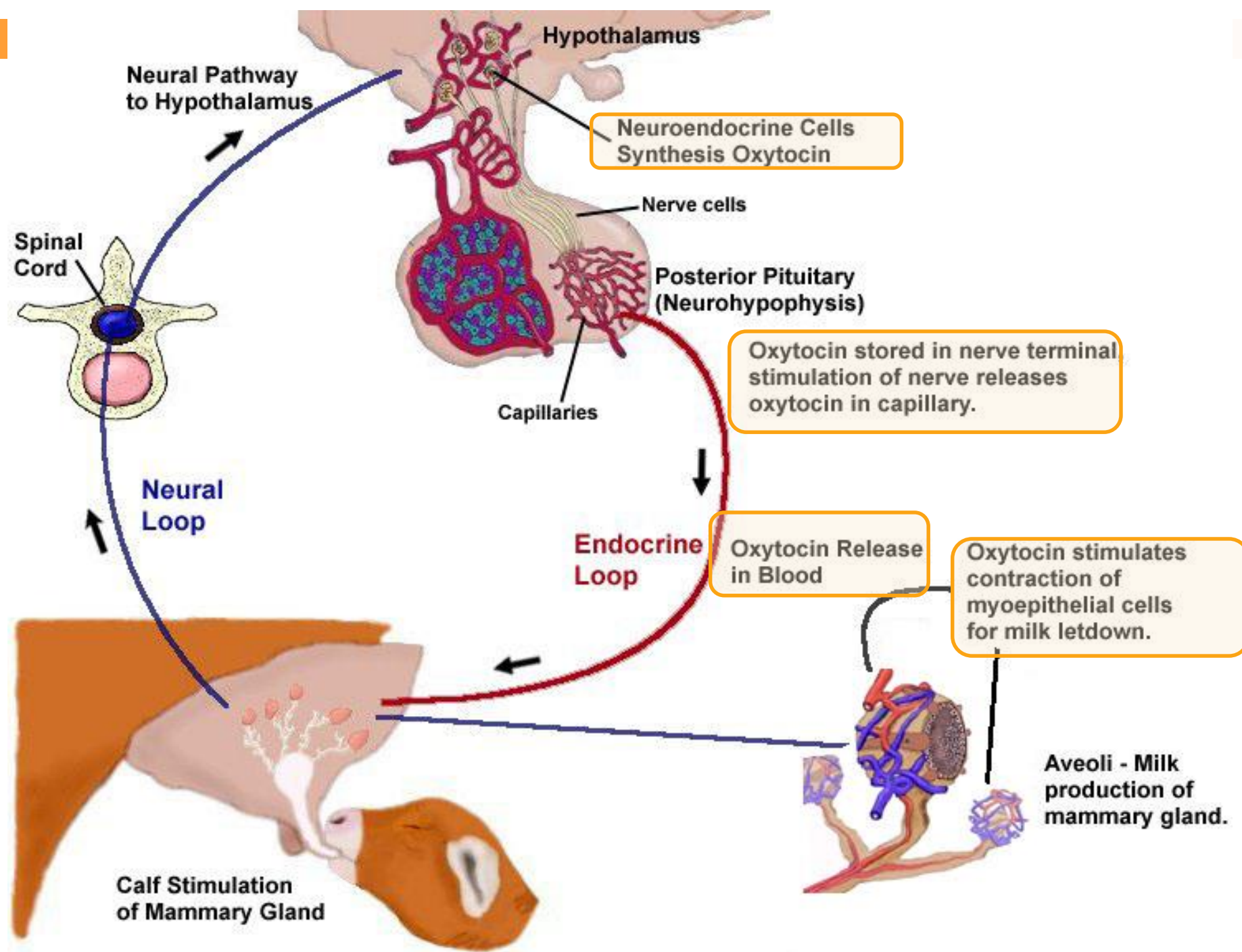
Desarrollo de **parche de incubación** en aves



Búsqueda y armado de nidos, carga de embriones o huevos en el dorso, etc.







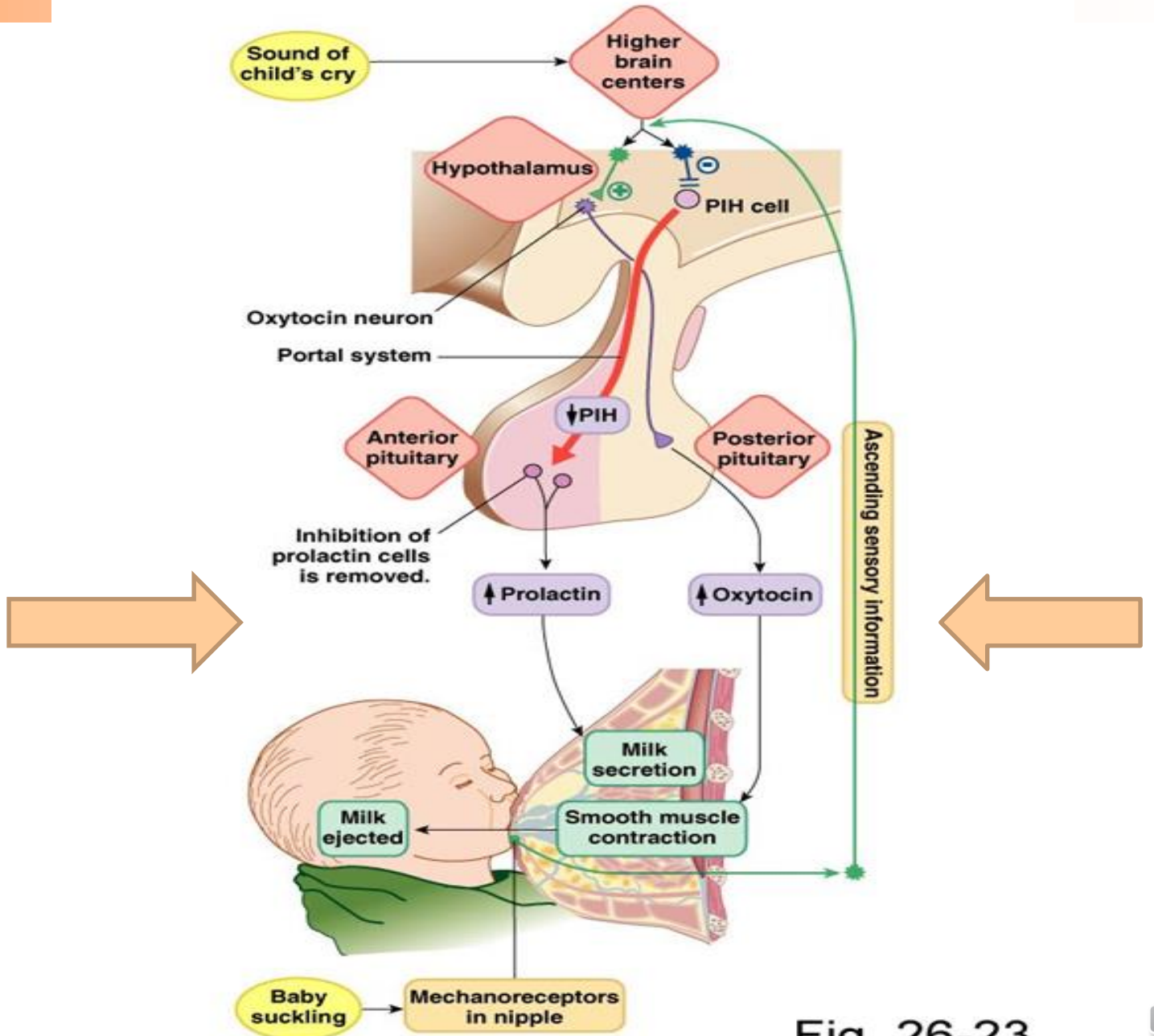


Fig. 26-23



OXITOCINA

Es una hormona y un neuropéptido

Sintetizada en las neuronas neurosecretoras del hipotálamo

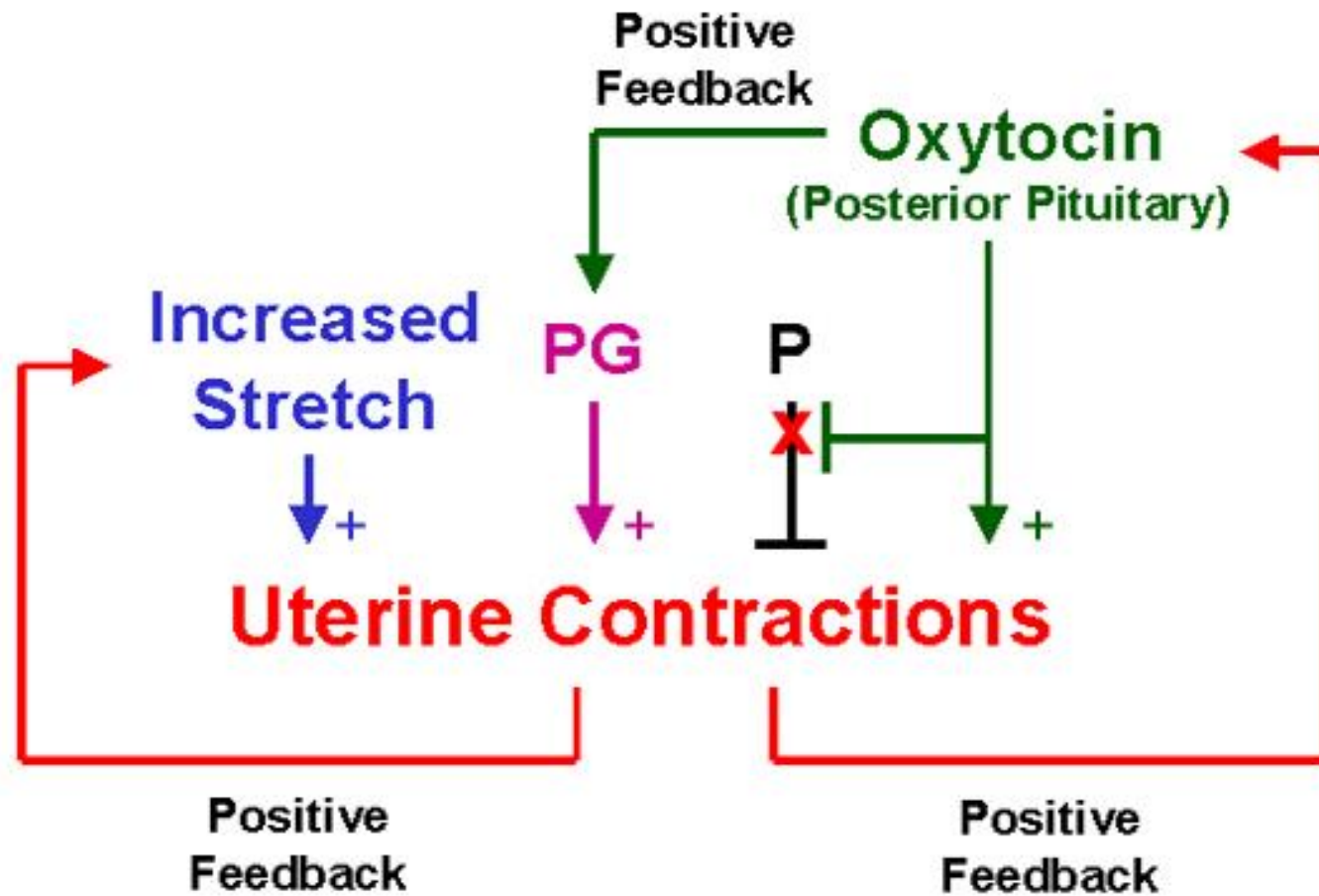
Transportada por los axones hasta la neurohipófisis donde se almacena y luego pasa a la sangre

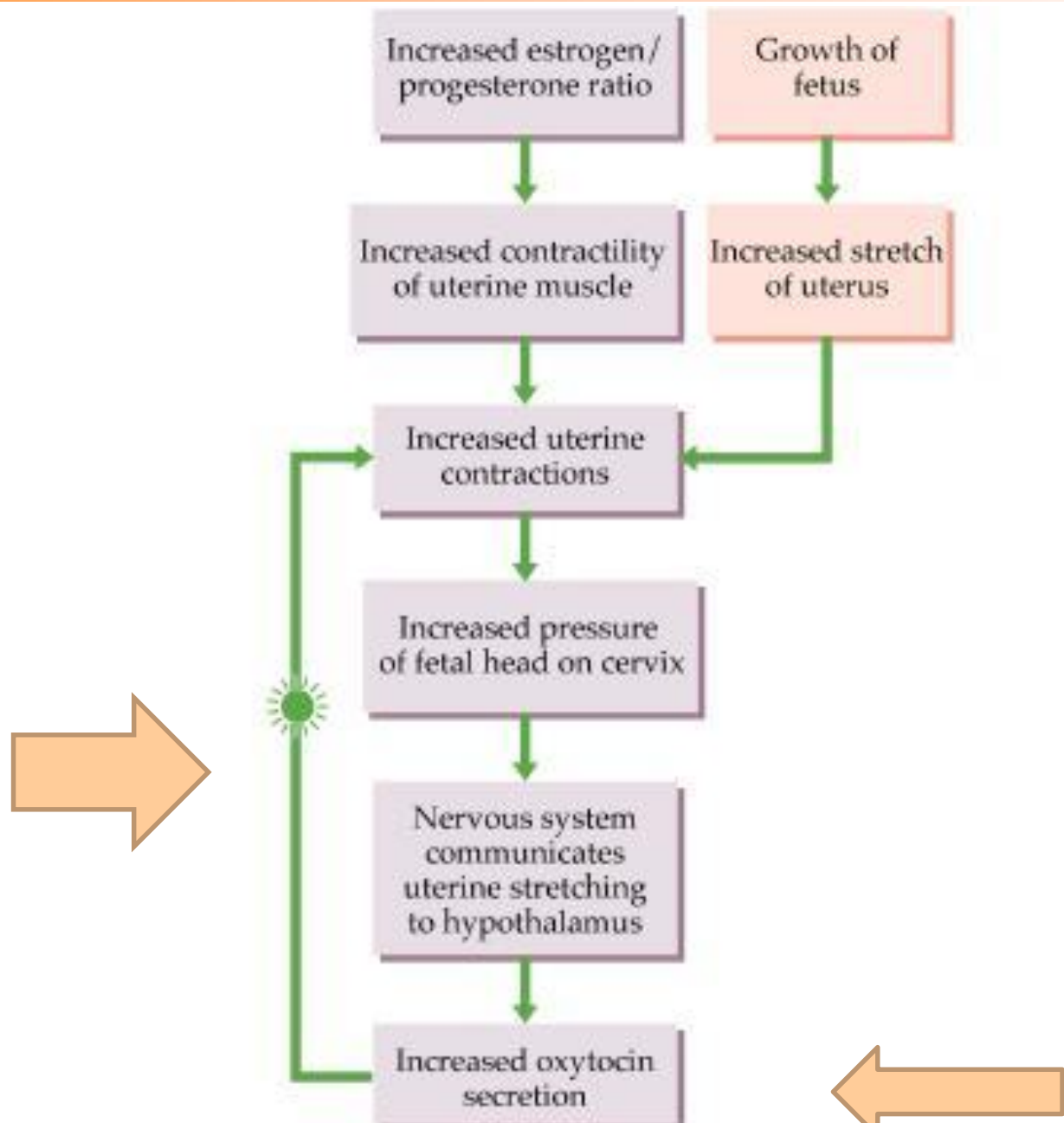
Posee efectos periféricos (hormonales) y centrales en el cerebro (neurotransmisores)

Periféricas en la contracción de la musculatura lisa de oviducto (en la cópula, el parto) y la glándula mamaria



Parturition

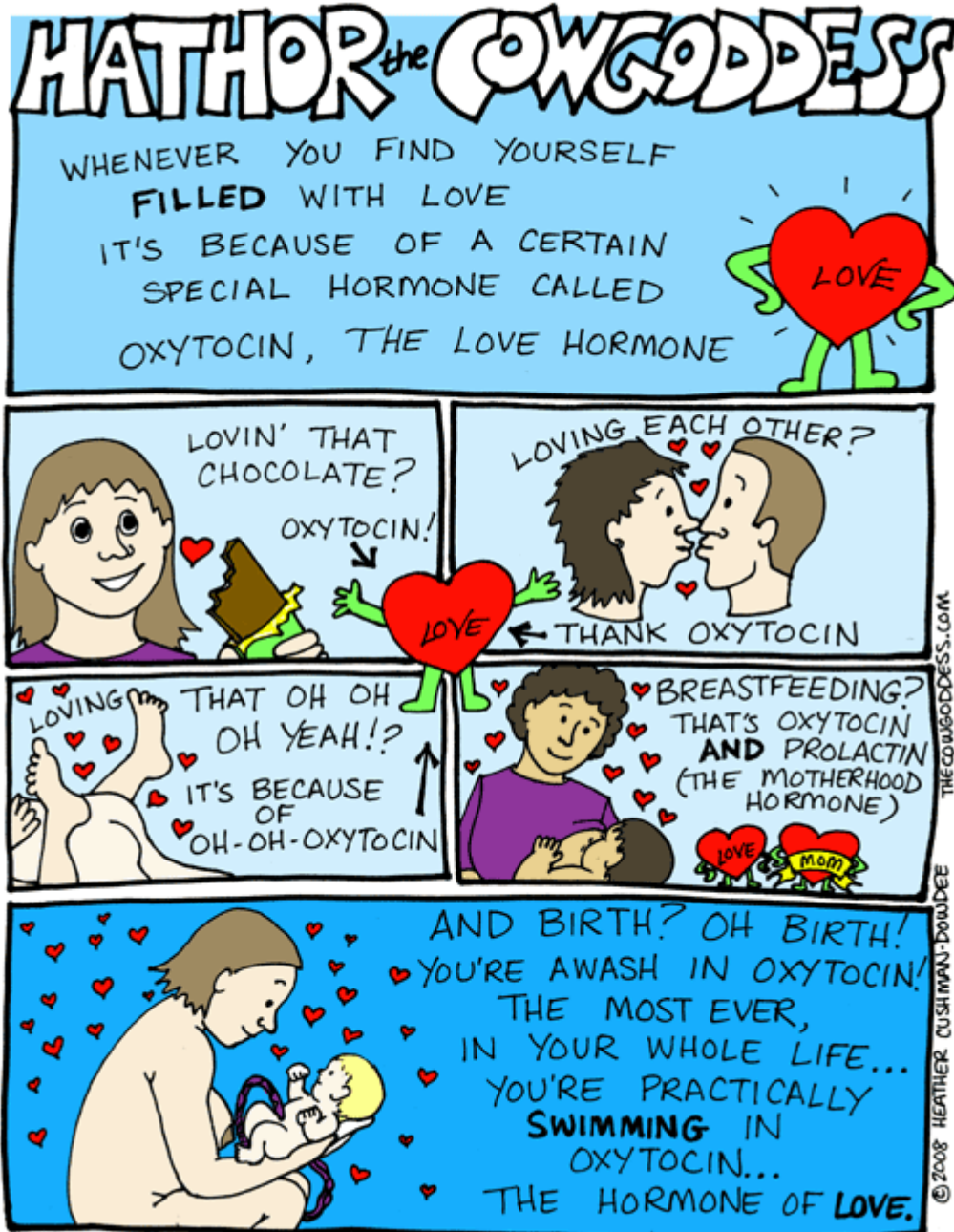




OXITOCINA Acciones centrales

- Responsable de la excitación sexual
- Establecimiento de lazos de parejas en el apareamiento
- Asociada con el cuidado maternal, reconocimiento materno hacia los hijos
- Aumento de confianza y reducción del miedo social, altruismo
- Preparan las neuronas fetales para el parto, relajan al feto
- Cuando producida o consumida en exceso, las funciones de aprendizaje y memoria se reducen





Oxytocin aids in face recognition



Hipotálamo

Hipófisis anterior

Neurohipófisis

FSH

LH

Oxitocina

Ovario

Testículo

Ovario

Testículo

Músculo liso de
mamas y
oviducto

SNC

Andrógenos
(Teca)
Estrógenos
(epitelio
folicular)

Proteína
fijadora del
andrógeno
(Células de
Sertoli)

Progesterona
(epitelio
folicular)
Células
luteínicas

Andrógenos
(células de
Leydig)

Comportamientos
de apareamiento

Prolactina

Glándulas
mamarias,
parche de
incubación

