

Cambios Físicos en la Adolescencia

La Pubertad

Nuevos Ordenamientos

cuerpo
infantil



cuerpo
adolescente



Cambios Corporales

→ Transformación sexual

→ Caracteres sexuales secundarios en Varones

Estadio	Vello pubiano	Pene	Testículos
1	Preadolescente	Preadolescente	Preadolescente
2	Pubarca: Aparece el primer vello, escaso, largo, y ligeramente pigmentado.	El pene todavía no crece o aumenta ligeramente de tamaño.	Gonarca: Comienzan a crecer los testículos, volumen mayor de 4ml, el escroto se oscurece y tiene aspecto más arrugado.
3	Más oscuro, comienza a rizarse, poca en cantidad.	Aumenta en forma evidente el tamaño del pene a predominio de la longitud.	Más grande
4	Parecido al de los adultos, pero menor cantidad, burdo, rizado.	Se desarrolla el glande y el volumen del pene aumenta en diámetro y largo.	Más grande, el escroto se oscurece y aumentan sus arrugas.
5	Distribución tipo adulto; se extiende a superficie media de muslos.	Adulto	Adulto. Testículos mayores de 12ml.

Cambios corporales

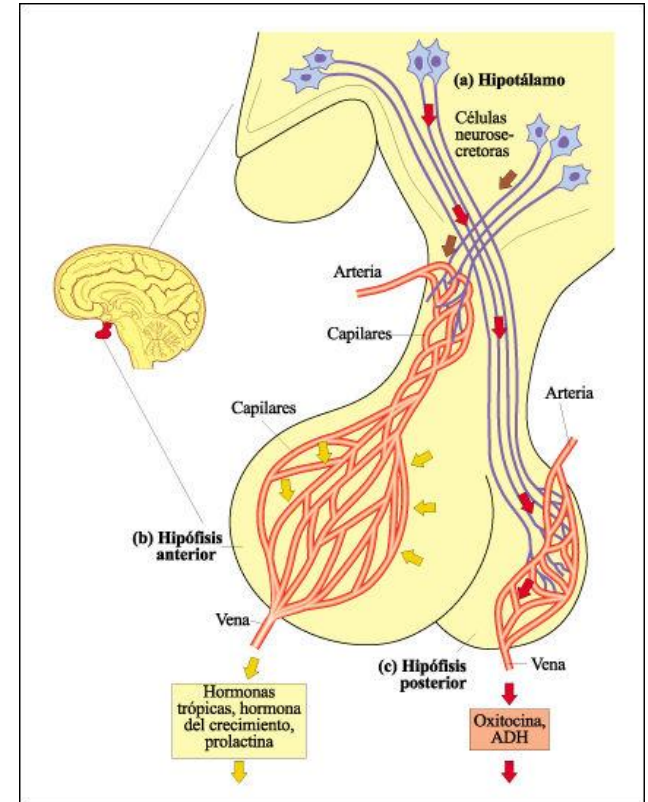
→ Transformación sexual

→ Caracteres sexuales secundarios en mujeres

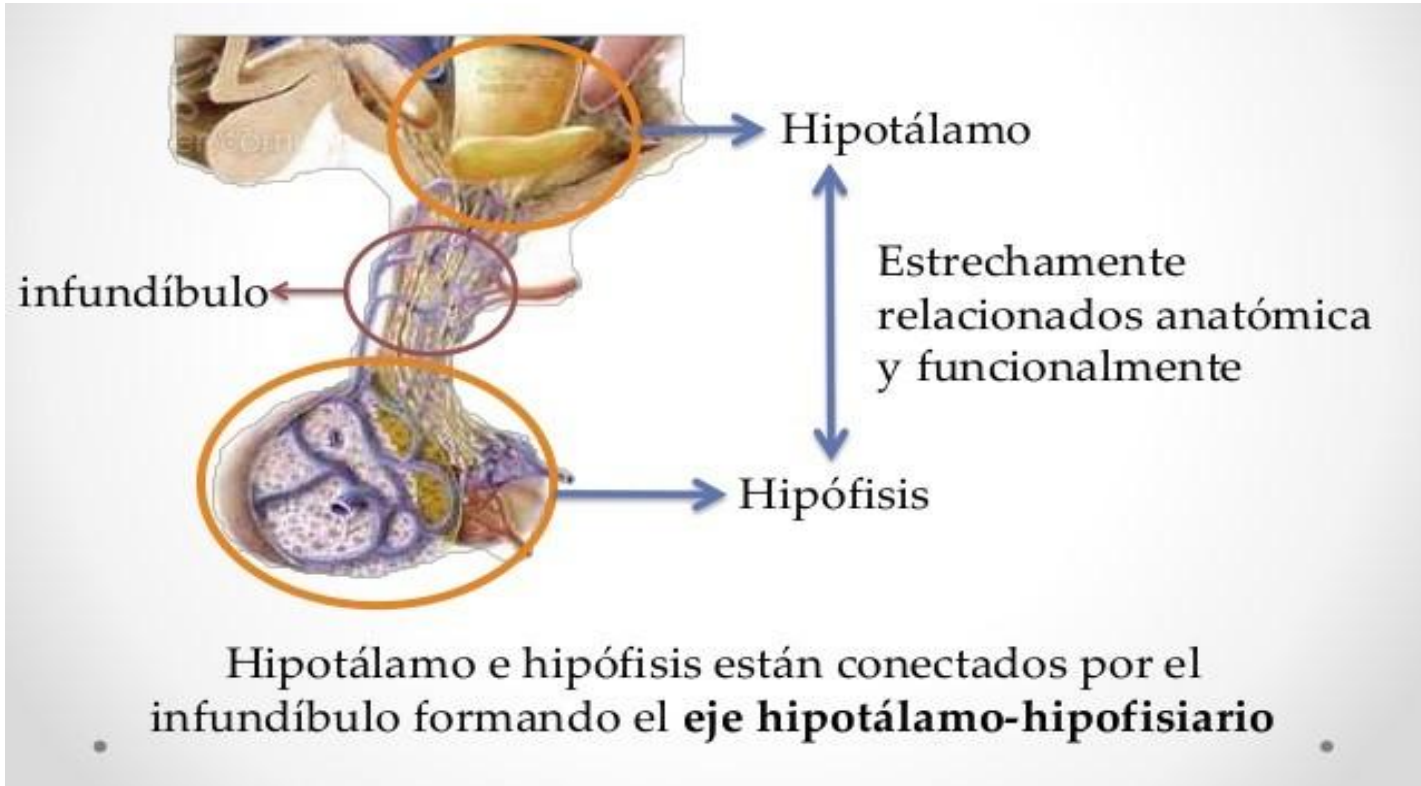
Estadio	Vello pubiano	Mamas
1	Preadolescente	Preadolescente
2	Pubarca: Aparece el primer vello, escaso, ligeramente pigmentado, lacio, en el margen medio de los labios.	Telarca: Aparece el botón mamario; areola y pezón se elevan ligeramente.
3	Más oscuro, comienza a rizarse, aumenta en cantidad.	La mama y la areola crecen, no existe separación de los contornos
4	Burdo, rizado, abundante, pero en menor cantidad que en las adultas.	La areola y el pezón forman una elevación secundaria con respecto al resto de la mama
5	Triángulo femenino de las adultas, límite superior horizontal.	Maduras, el pezón se proyecta sobre la areola, pero ésta se integra al contorno general de la mama.

las causas biológicas de estos cambios

El sistema nervioso y el sistema endócrino son los responsables de las modificaciones orgánicas adolescentes. ambos sistemas interactúan para posibilitar el funcionamiento de un individuo como una unidad coordinada que pueda recibir y responder a estímulos.

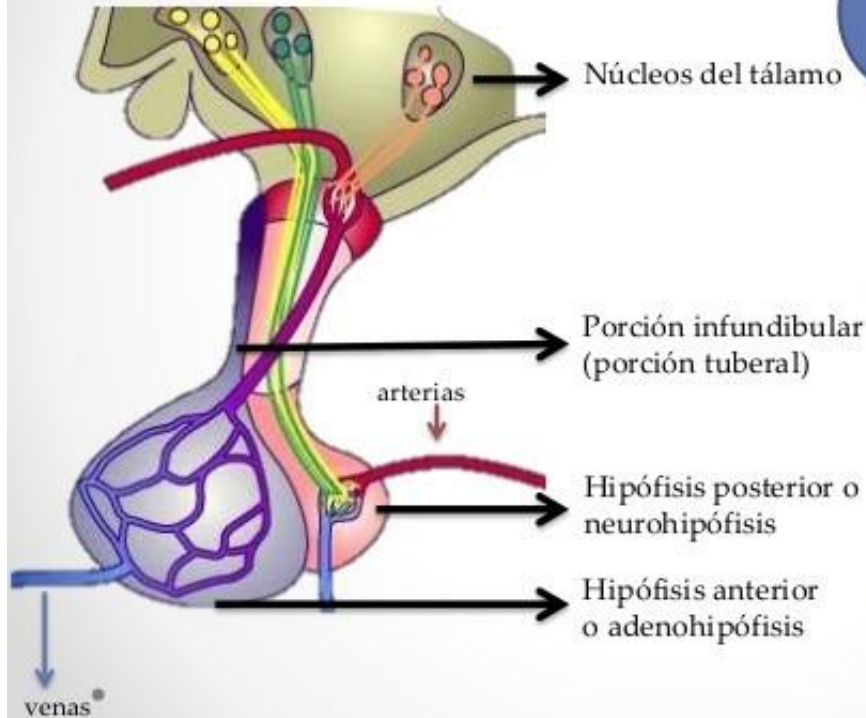


El Hipotálamo y la Hipófisis



La Hipófisis

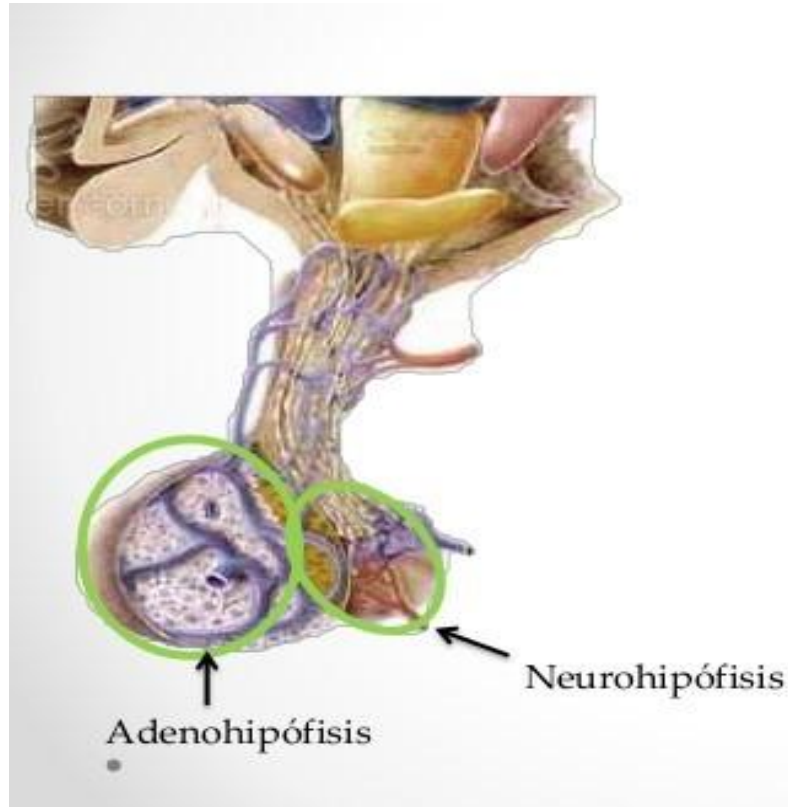
• Anatomía



La hipófisis se divide en adenohipófisis y neurohipófisis mediante la cápsula

Los núcleos del hipotálamo están conectados con la adenohipófisis y neurohipófisis, los cuales enviarán factores liberadores de hormonas u hormonas directamente a éstas para que las segreguen al torrente sanguíneo.

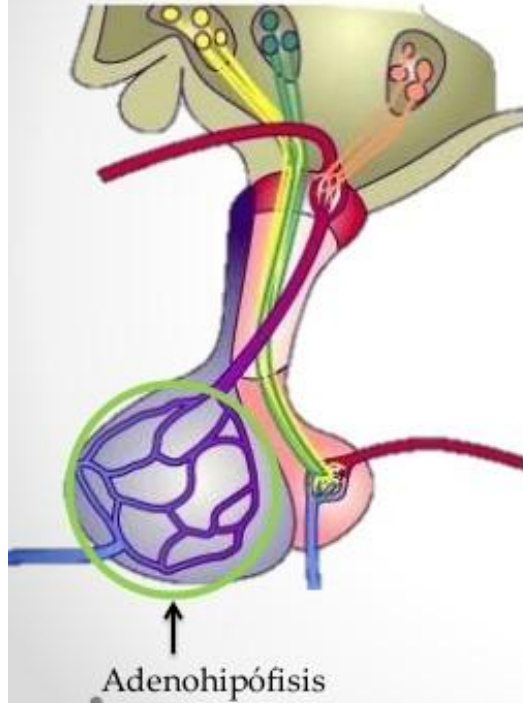
Partes de la Hipófisis



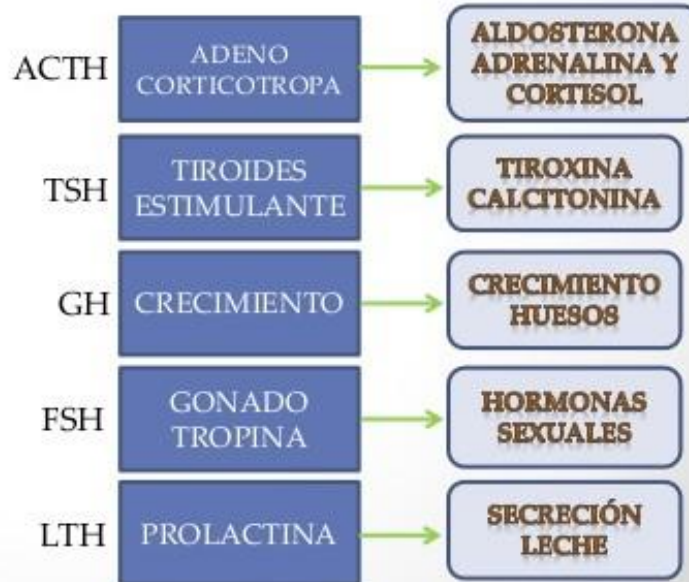
- La **adenohipófisis** presenta células endocrinas para la secreción de hormonas al torrente sanguíneo.
- La **neurohipófisis** presenta terminales de las neuronas del hipotálamo. No posee células endocrinas ya que las hormonas que secreta a la sangre proceden del hipotálamo.

La adenohipófisis

- Funciones adenohipófisis

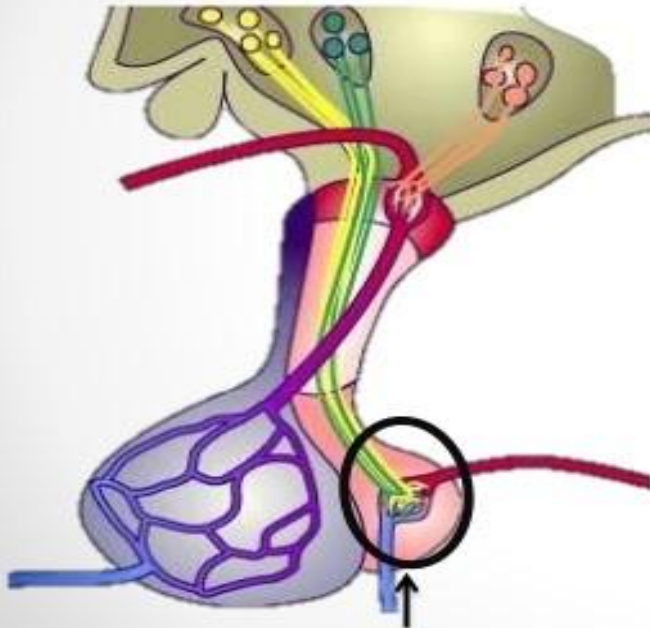


El hipotálamo elabora factores liberadores para que la adenohipófisis secrete hormonas a la sangre. La adenohipófisis se encargará de elaborar las siguientes hormonas:



La Neurohipófisis

- Funciones neurohipófisis



• Neurohipófisis

El hipotálamo elabora directamente las hormonas que posteriormente secretará a la sangre la neurohipófisis. Son las siguientes:

VASOPRESINA



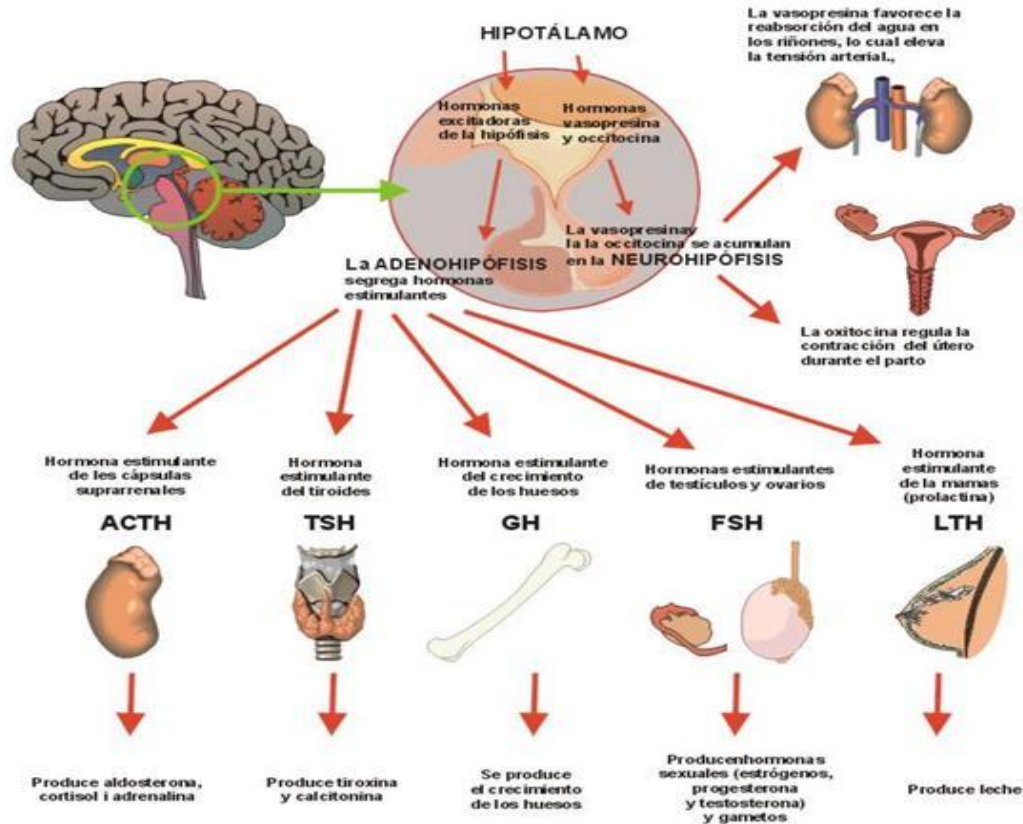
**REABSORCIÓN
DE AGUA EN
LOS RIÑONES**

OXITOCINA



**CONTRACCIÓN
DEL ÚTERO EN
EL PARTO**

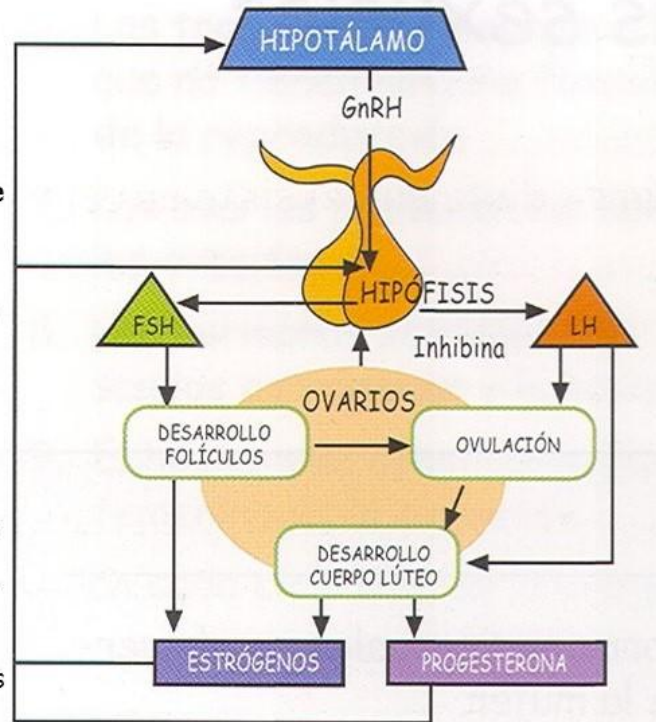
Neurohormonas y Hormonas



Regulación Hormonal Femenina

1. La hormona foliculoestimulante (FSH) estimula el crecimiento de los folículos ováricos, en cuyo interior madura el óvulo.

3. Los folículos secretan **estrógenos** que favorecen el crecimiento en grosor del endometrio y la producción de una secreción cervical más fértil.



2. La hormona luteinizante (LH) provoca la ovulación.

4. La progesterona aumenta la vascularización y secreción del endometrio, aumenta la temperatura basal y cambia la secreción cervical.

Regulación Hormonal Masculina

