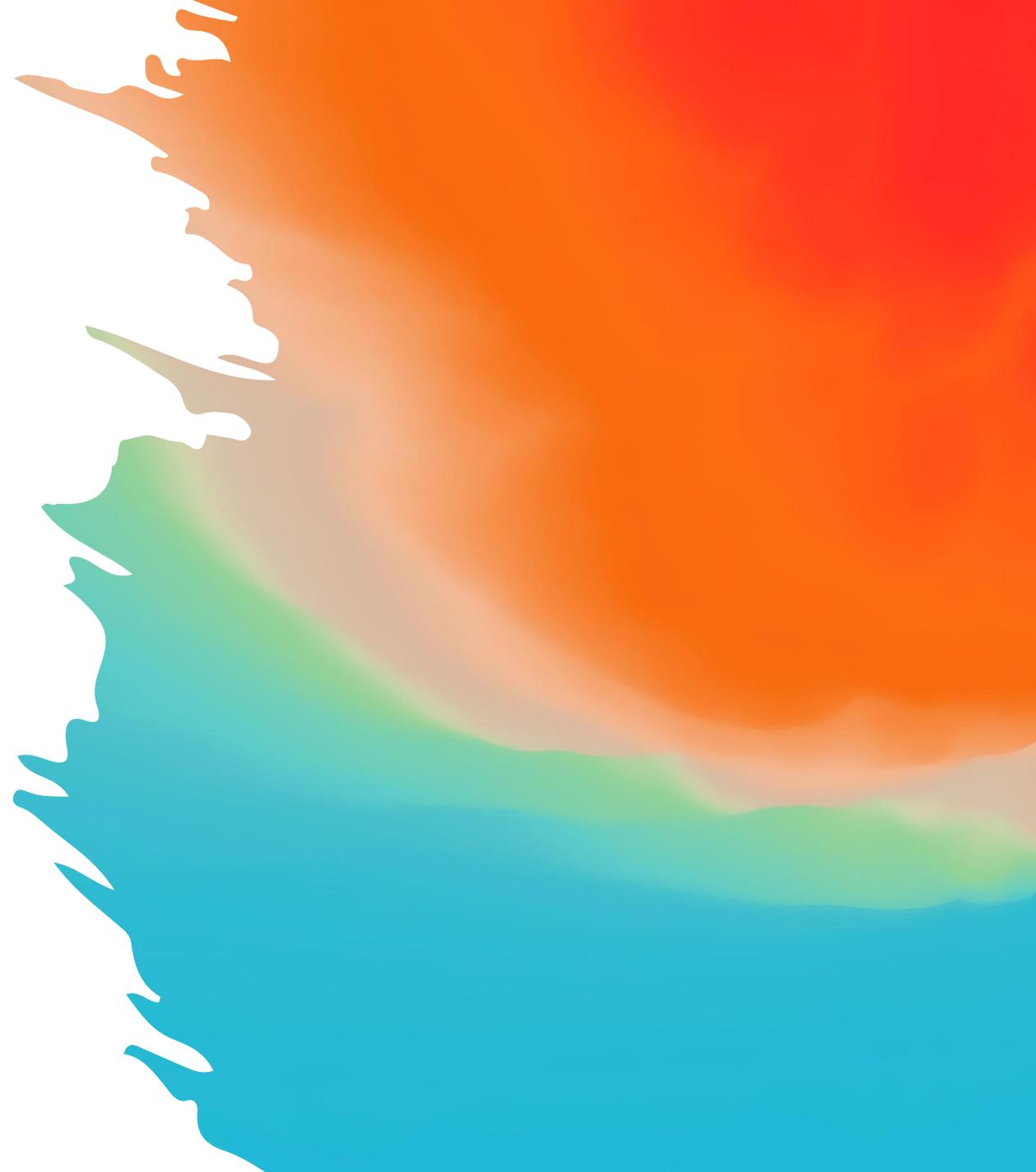


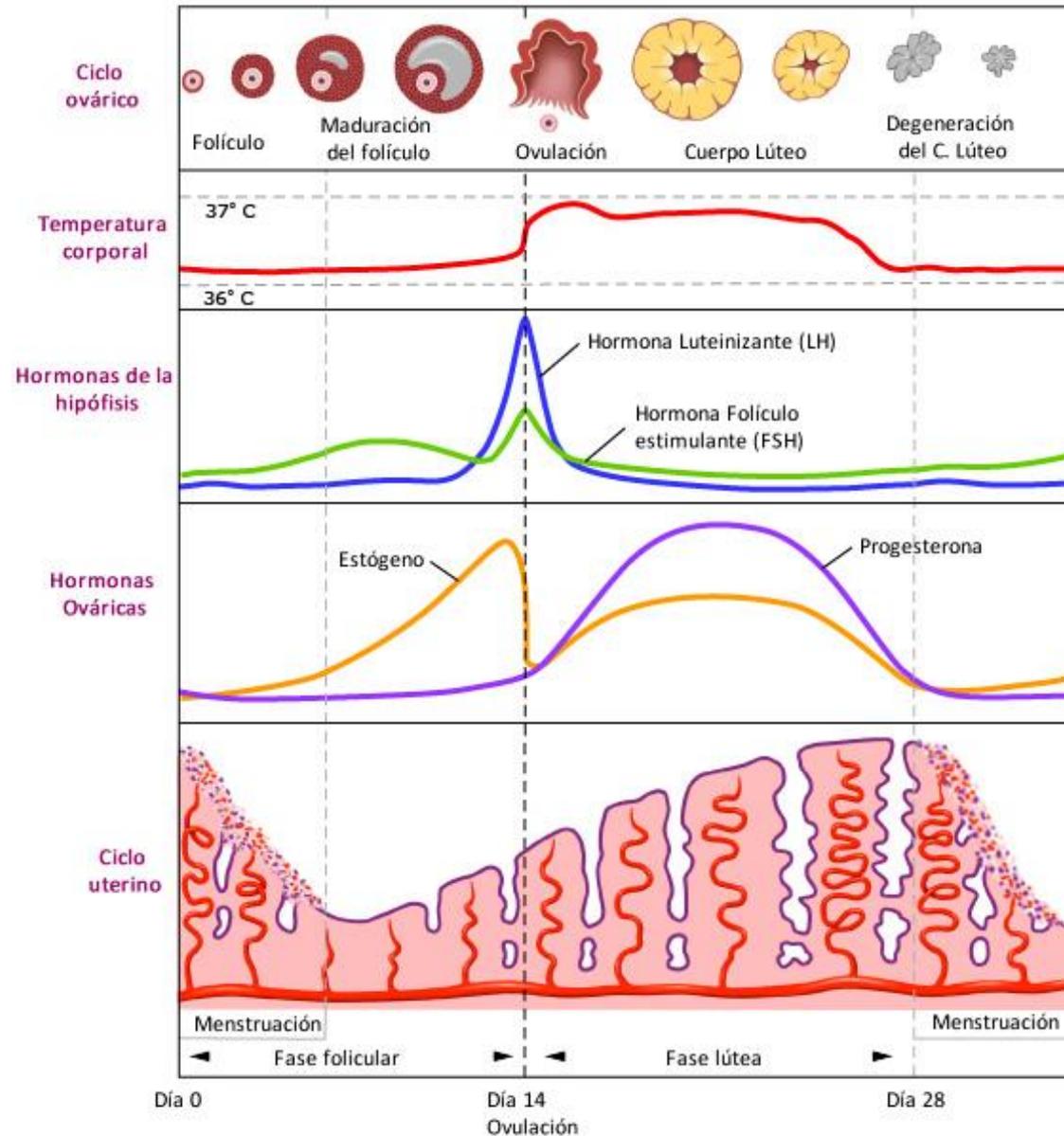
APARATO
REPRODUCTOR
FEMENINO Y
MASCULINO,
FISIOLOGÍA

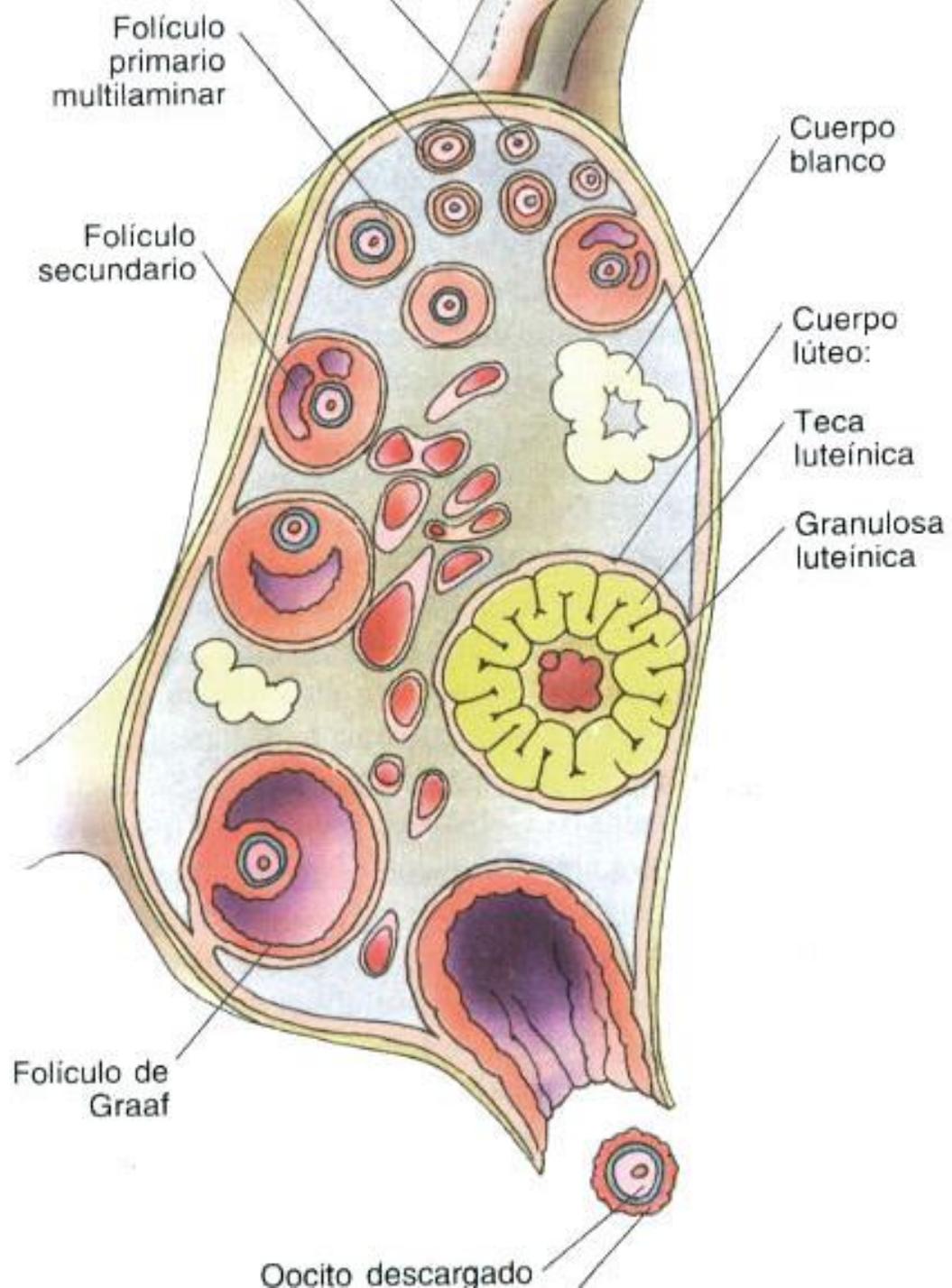
Dr. CÉSAR MORATAYA



CICLO OVÁRICO Y UTERINO (CICLO MENSTRUAL)

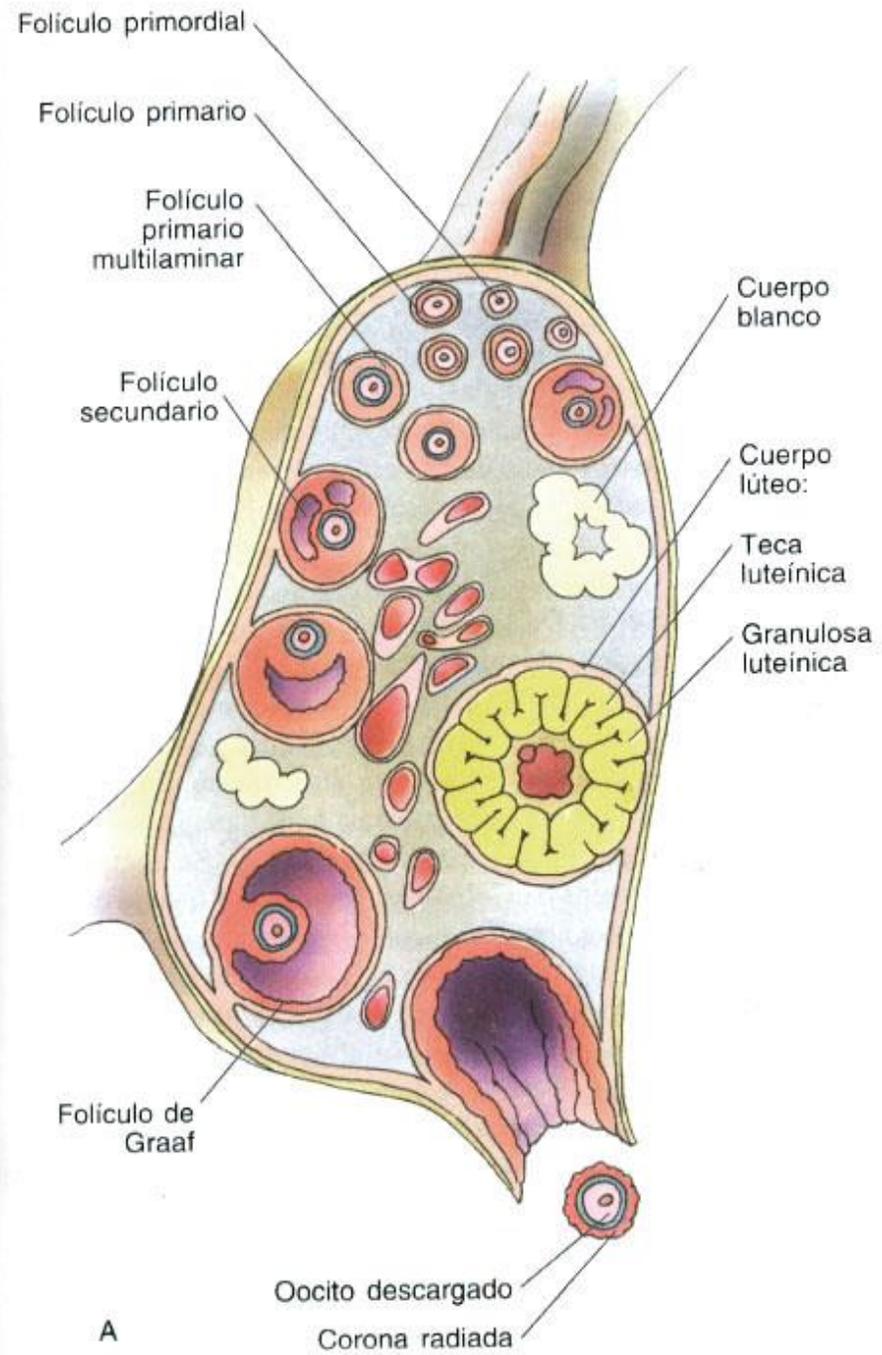
Ciclo Menstrual





OVARIO

- EPITELIO OVÁRICO
- ALBUGÍNEA
- CORTEZA: Folículos ováricos en diferentes etapas de maduración. La niña nace con folículos primordiales en la profase de la primera división meiótica.
- MÉDULA



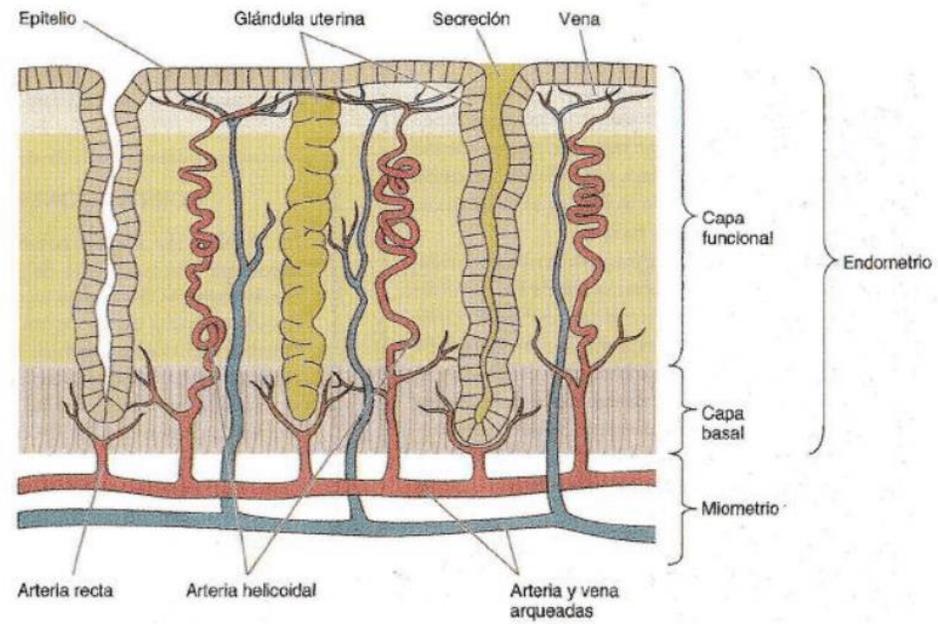
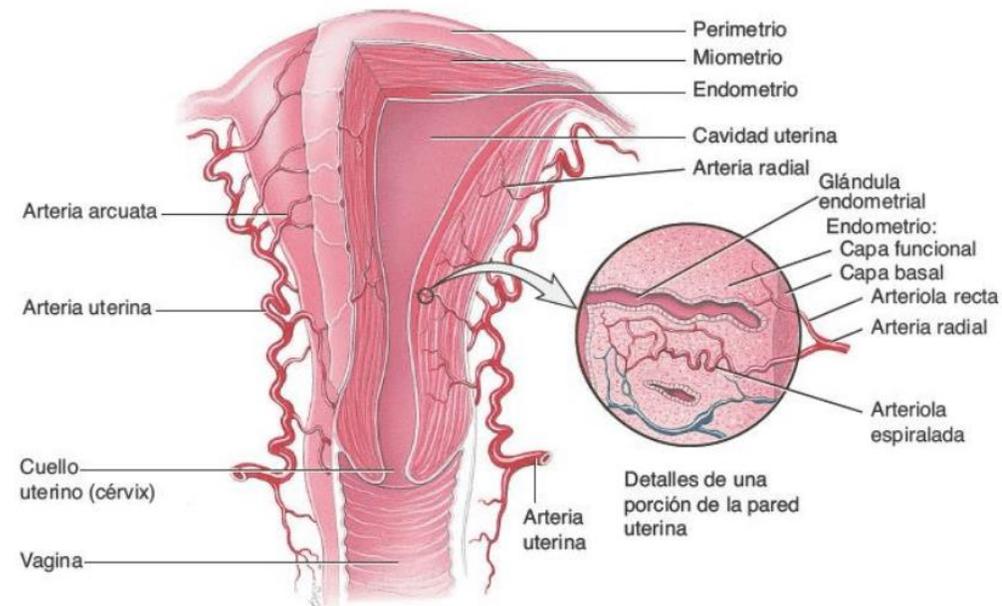
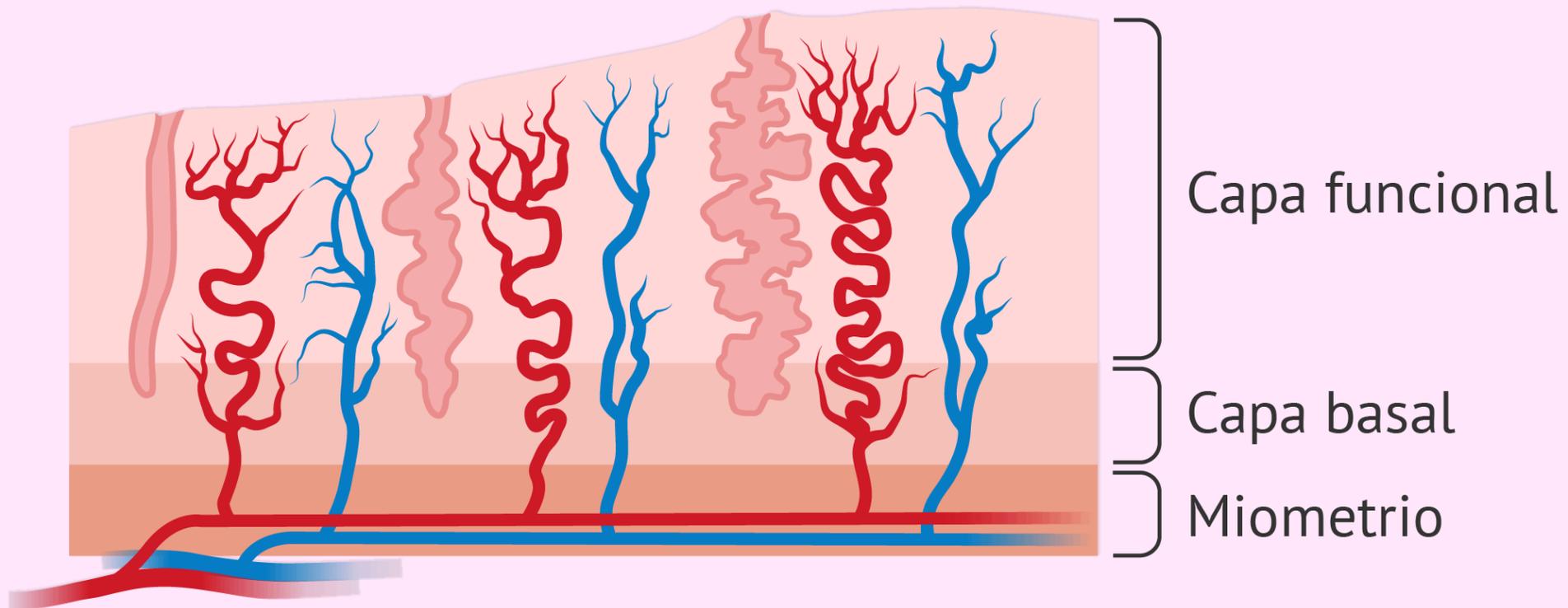
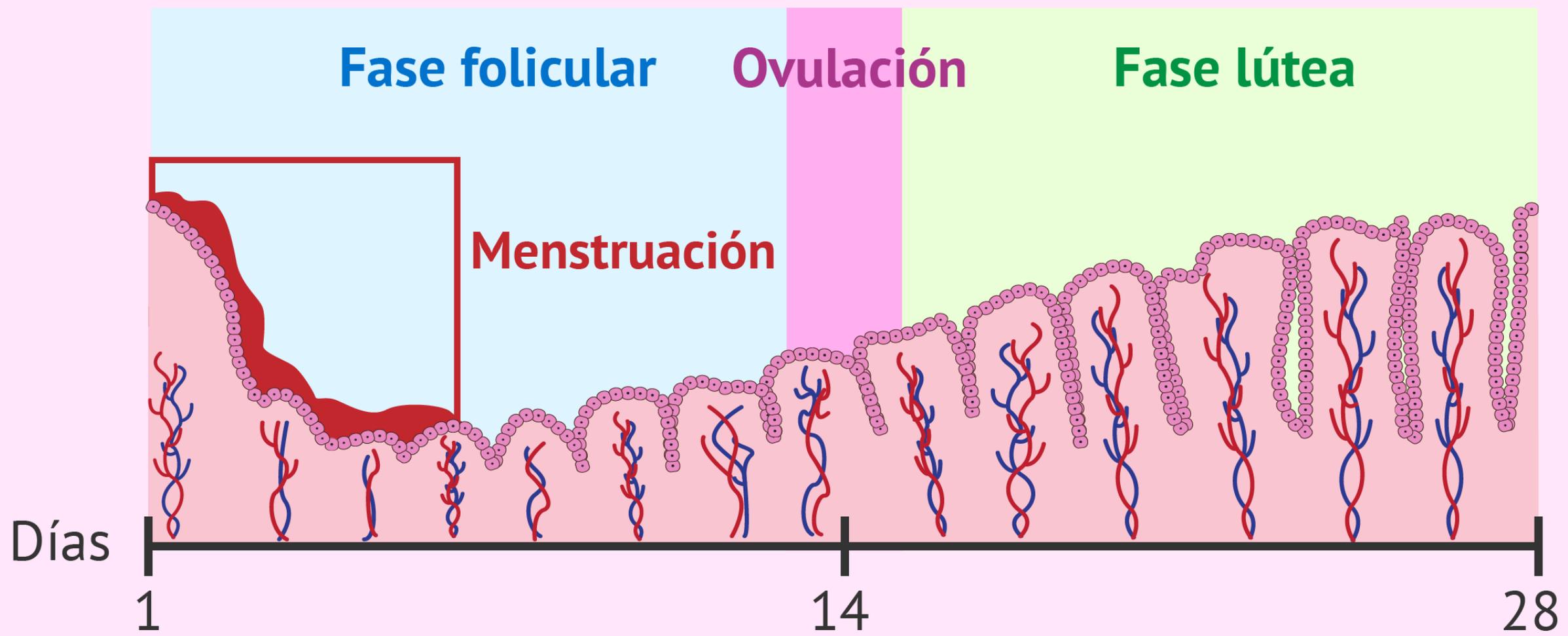


Figura 20-11. Endometrio que muestra las capas basal y funcional. La capa basal recibe irrigación de las arterias rectas, en tanto que la capa funcional se perfunde a partir de los vasos ondulados conocidos como arterias helicoidales.



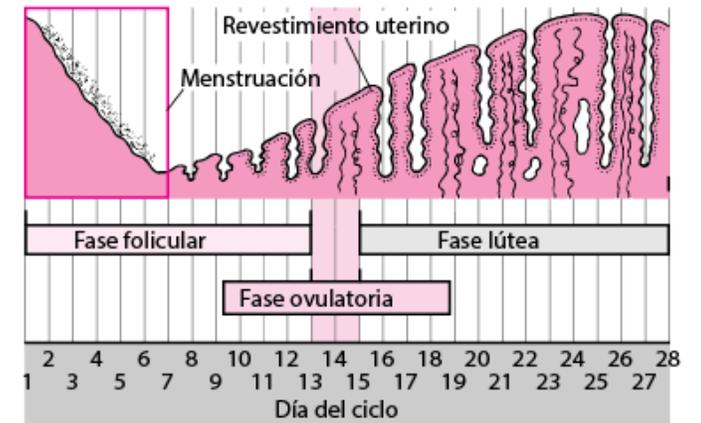
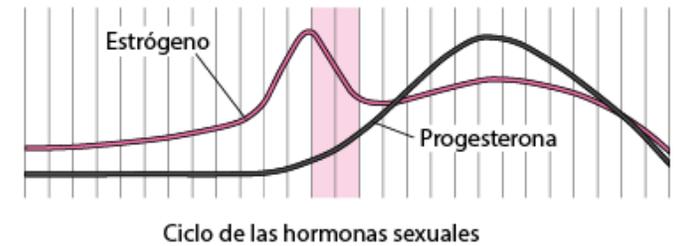
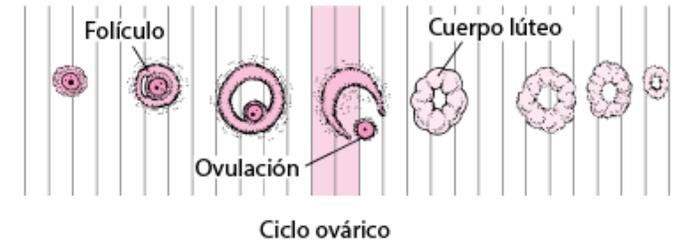
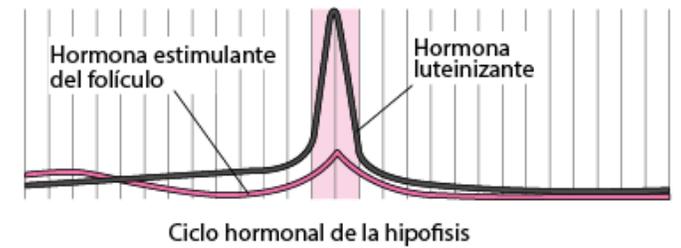
Vista anterior con el lado izquierdo del útero parcialmente seccionado





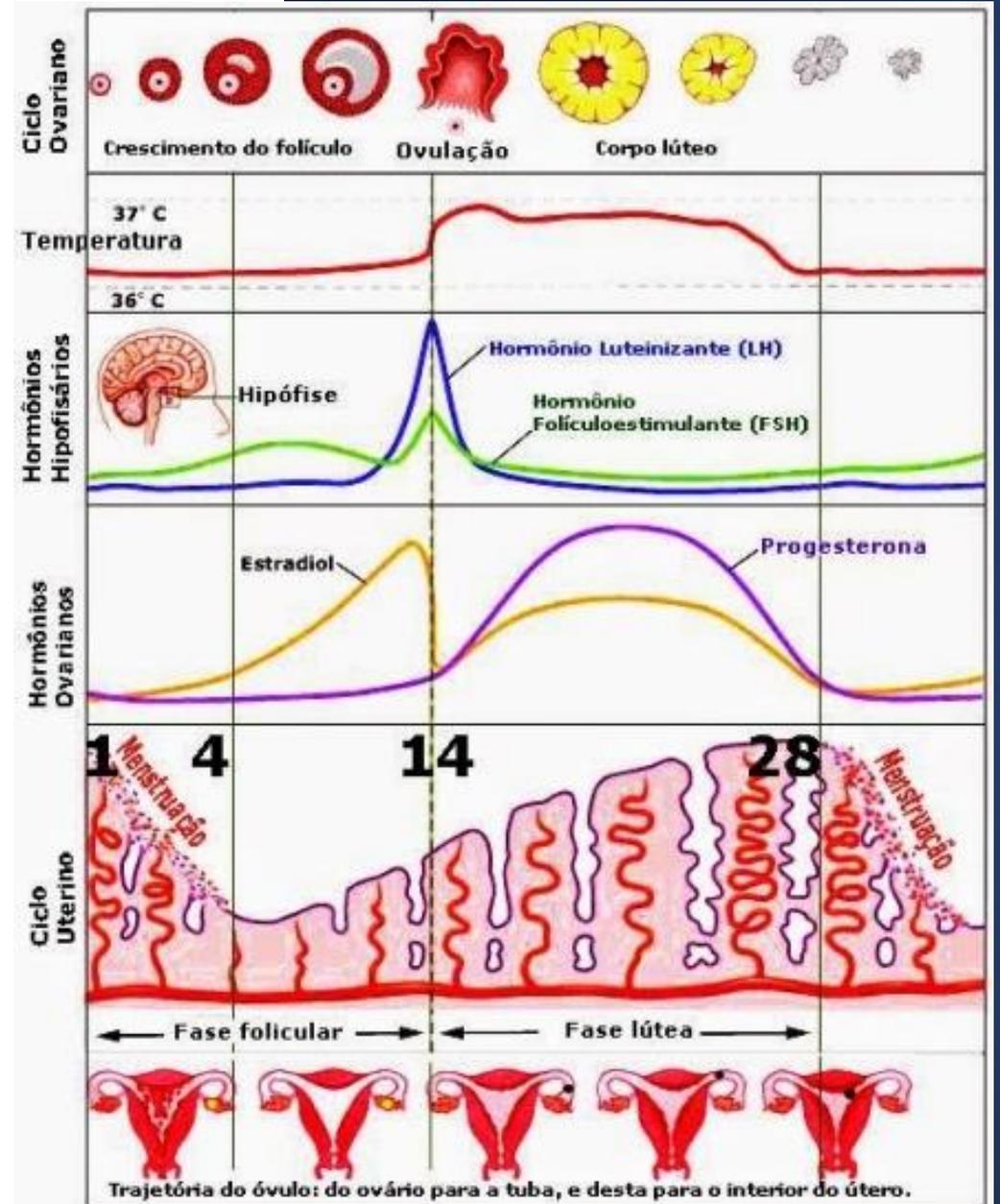
CICLO OVÁRICO Y UTERINO

- SE INICIA CON EL DÍA 1 DE LA MENSTRUACIÓN
- LA MENSTRUACIÓN DURA DE 3 A 5 DÍAS
- LA HIPÓFISIS PRODUCE HORMONA FOLICULOESTIMULANTE FSH
- EN EL OVARIO POR ACCIÓN DE LA FSH ESTÁN MADURANDO LOS FOLÍCULOS, AL MADURAR SU GRANULOSA PRODUCE PRINCIPALMENTE ESTRÓGENOS (ESTRADIOL)
- LOS ESTRÓGENOS PROMUEVEN EL CRECIMIENTO DEL ENDOMETRIO, FASE ESTROGÉNICA, DE CRECIMIENTO.
- EN PROMEDIO A LOS 14 DÍAS, LA HIPÓFISIS PRODUCE HORMONA LUTEINIZANTE, QUE COINCIDE CON LA OVULACIÓN



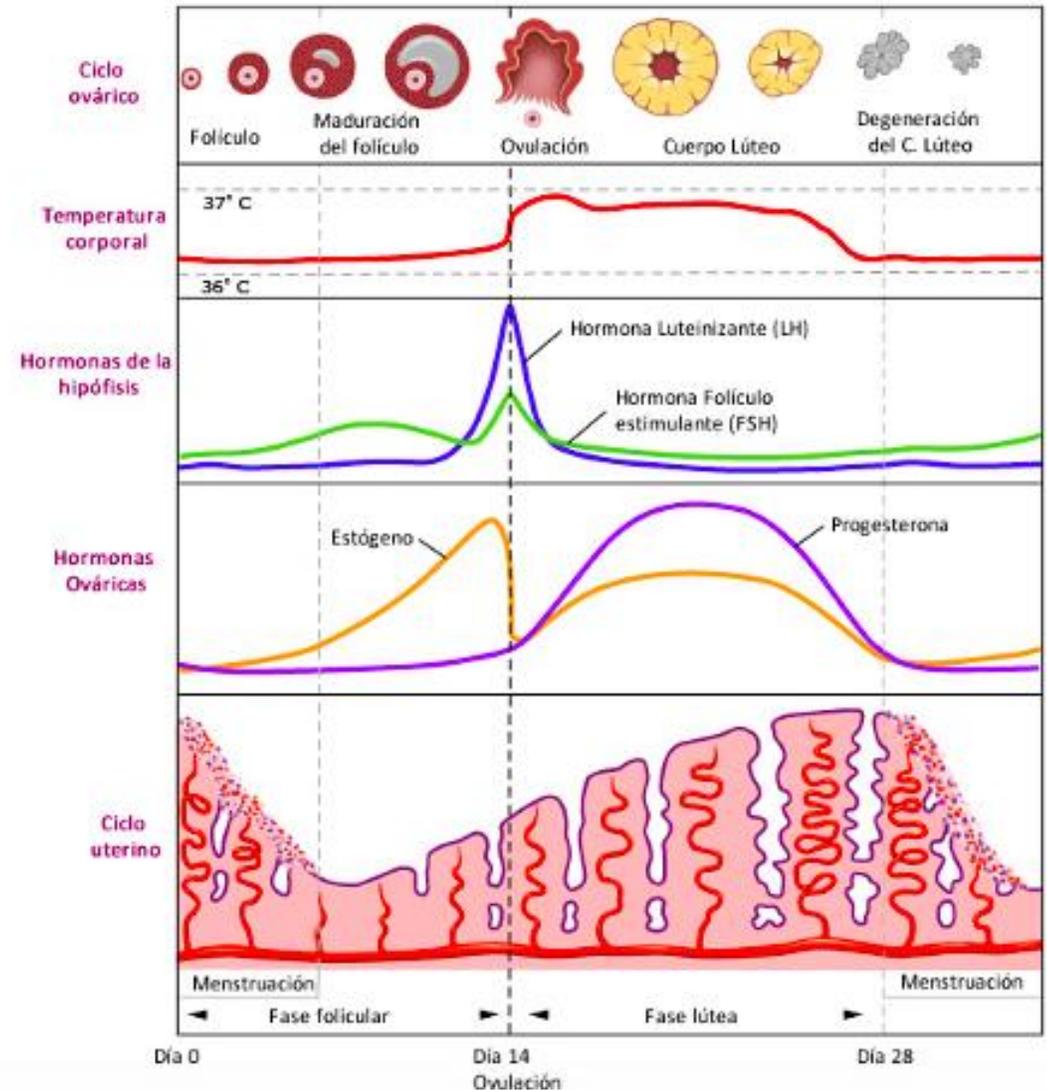
CICLO OVÁRICO Y UTERINO

- LO QUE QUEDA DEL FOLÍCULO DE GRAAF (MADURO), SUFRE LUTEINIZACIÓN, Y AHORA TANTO LA TECA INTERNA COMO EXTERNA PRODUCEN PROGESTERONA, FASE PROGESTACIONAL.
- LA PROGESTERONA AUMENTA LAS DIMENSIONES DEL ENDOMETRIO, LO HACE JUGOSO, CON MUCHOS NUTRIENTES Y SUS GLÁNDULAS SECRETAN. FASE PROGESTACIONAL, SECRETORA, LUTEÍNICA.
- SI HAY FECUNDACIÓN Y LUEGO EL BLASTOCISTO SE IMPLANTA EN EL ENDOMETRIO, SE INICIA LA FORMACIÓN DE GONADOTROPINAS CORIÓNICAS, LO CUAL NO DEJA QUE DESAPAREZCA EL CUERPO AMARILLO. ENTONCES EL ENDOMETRIO PERSISTE Y ES ADECUADO PARA EL DESARROLLO DEL EMBRIÓN.



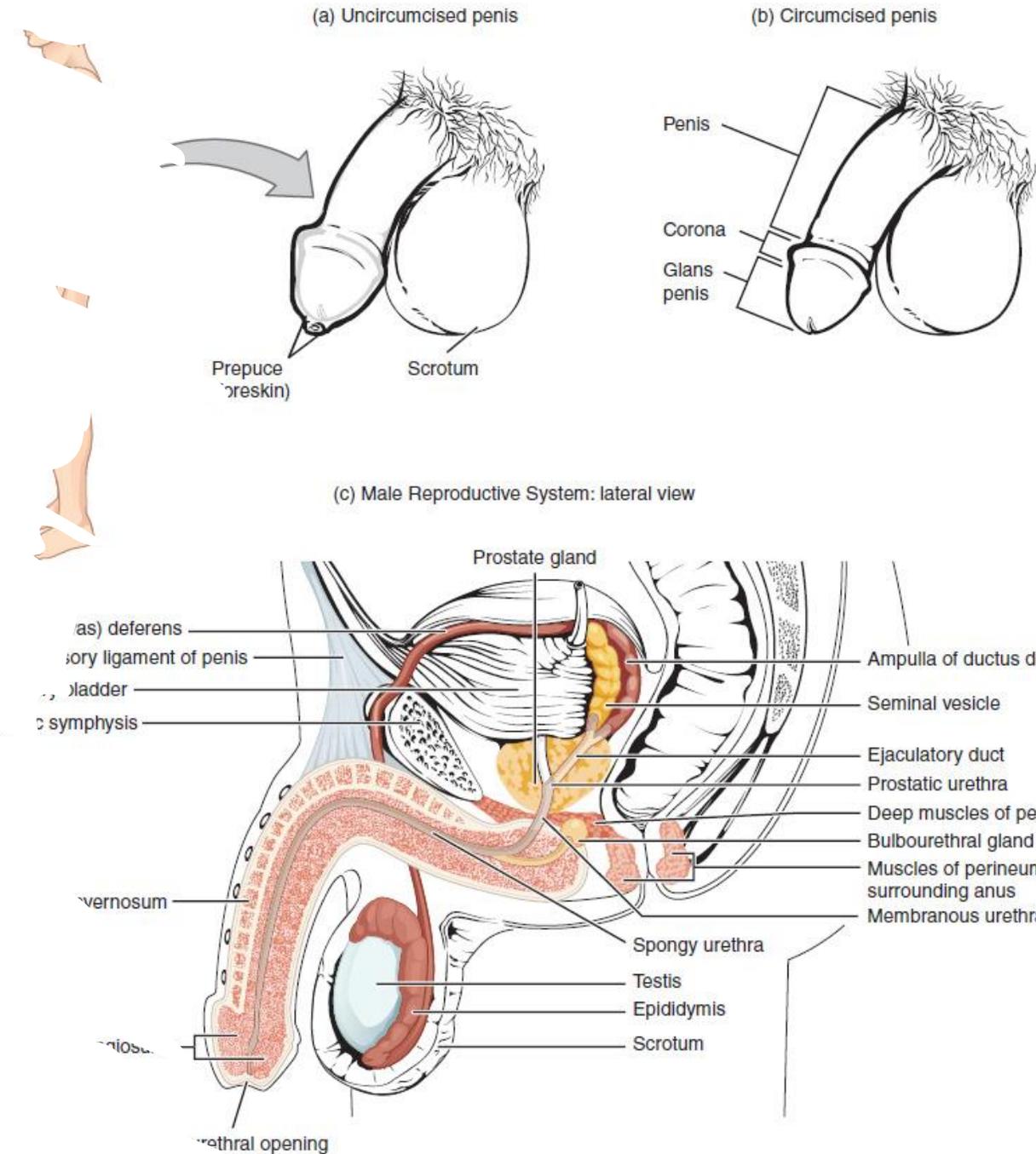
CICLO OVÁRICA Y UTERINO

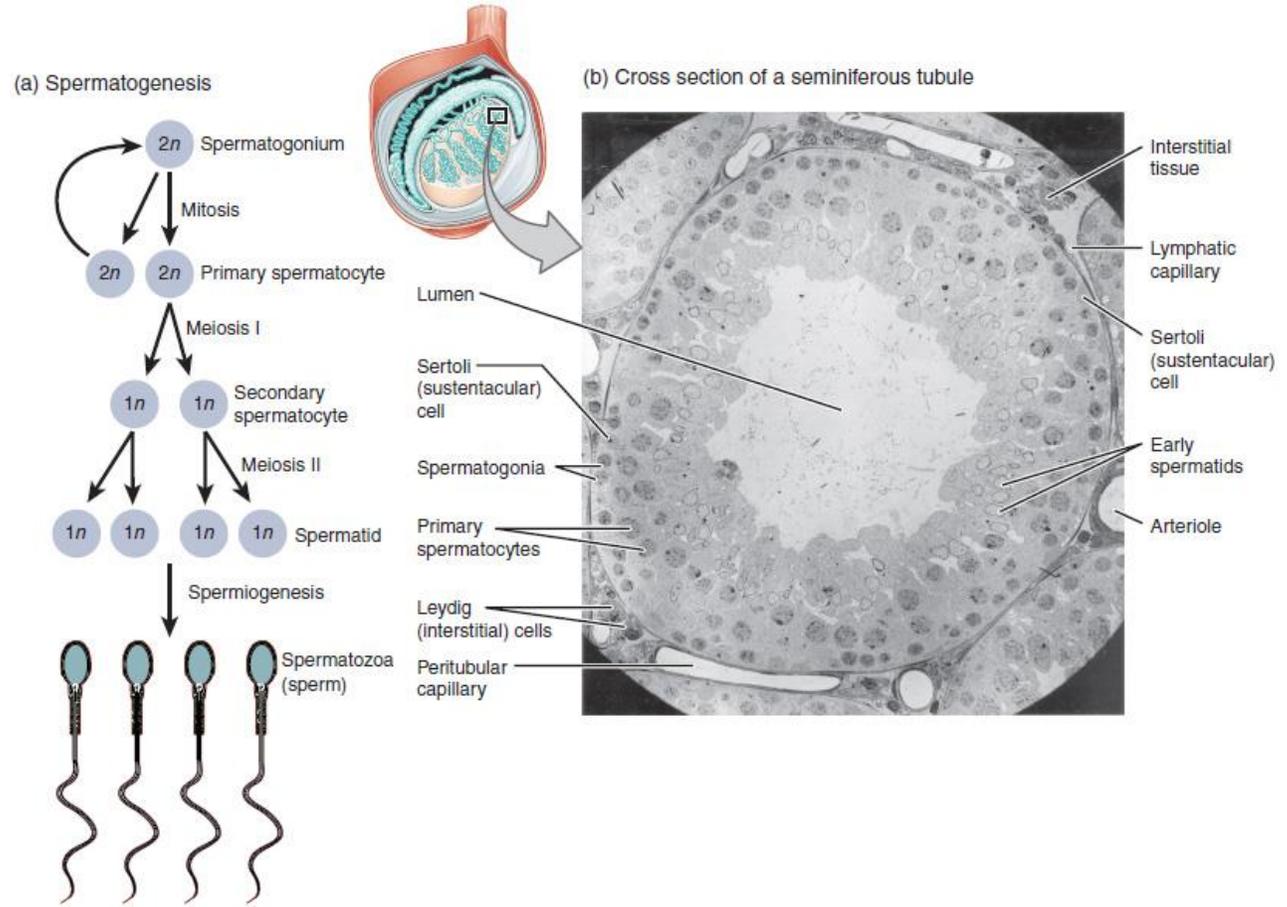
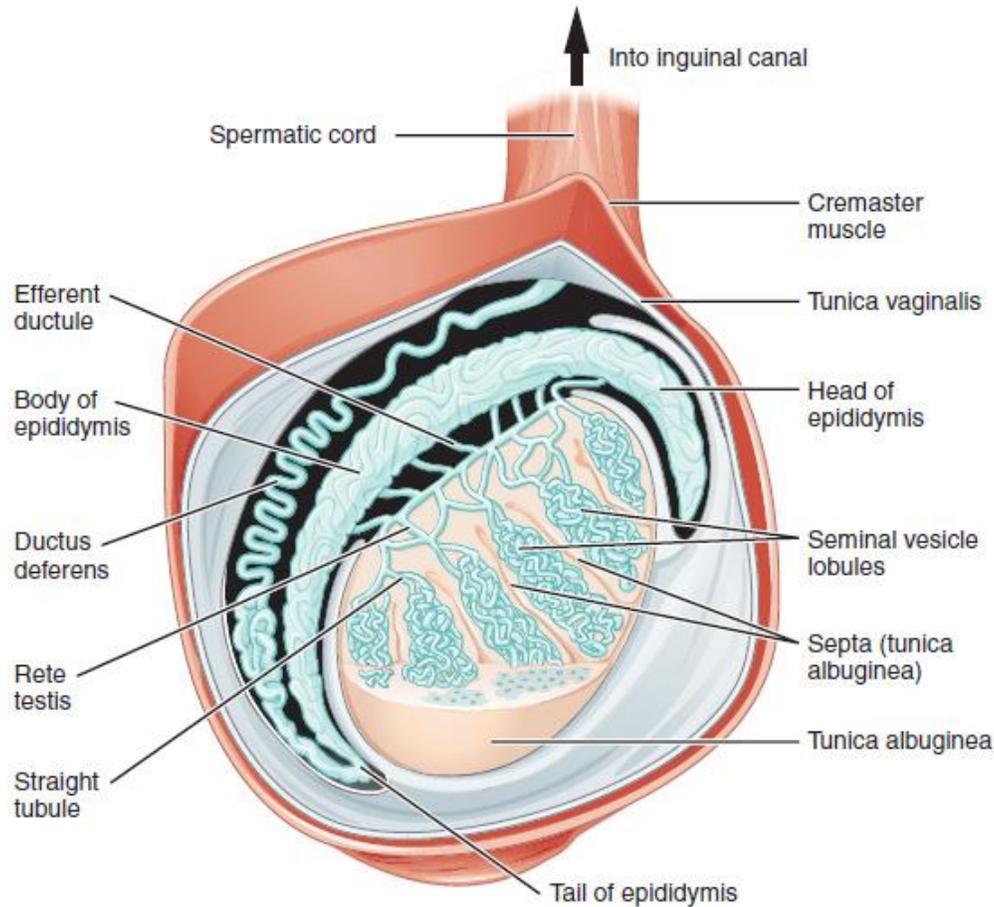
- SI NO HAY FECUNDACIÓN NI IMPLANTACIÓN, ENTONCES NO SE PRODUCEN GONADOTROPINAS CORIÓNICAS Y SE DEGENERA EL CUERPO LÚTEO EL CUAL SE CONVIERTE EN UNA CICATRIZ EN EL OVARIO, CORPUS ALBICANS.
- DECAEN TODAS LAS HORMONAS, NO SE SOSTIENE EL ENDOMETRIO Y SE CAE, INICIANDO UNA NUEVA MENSTRUACIÓN



APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

- PRODUCCIÓN DE ESPERMATOZOIDES
- PRODUCCIÓN DE ANDRÓGENOS.





APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

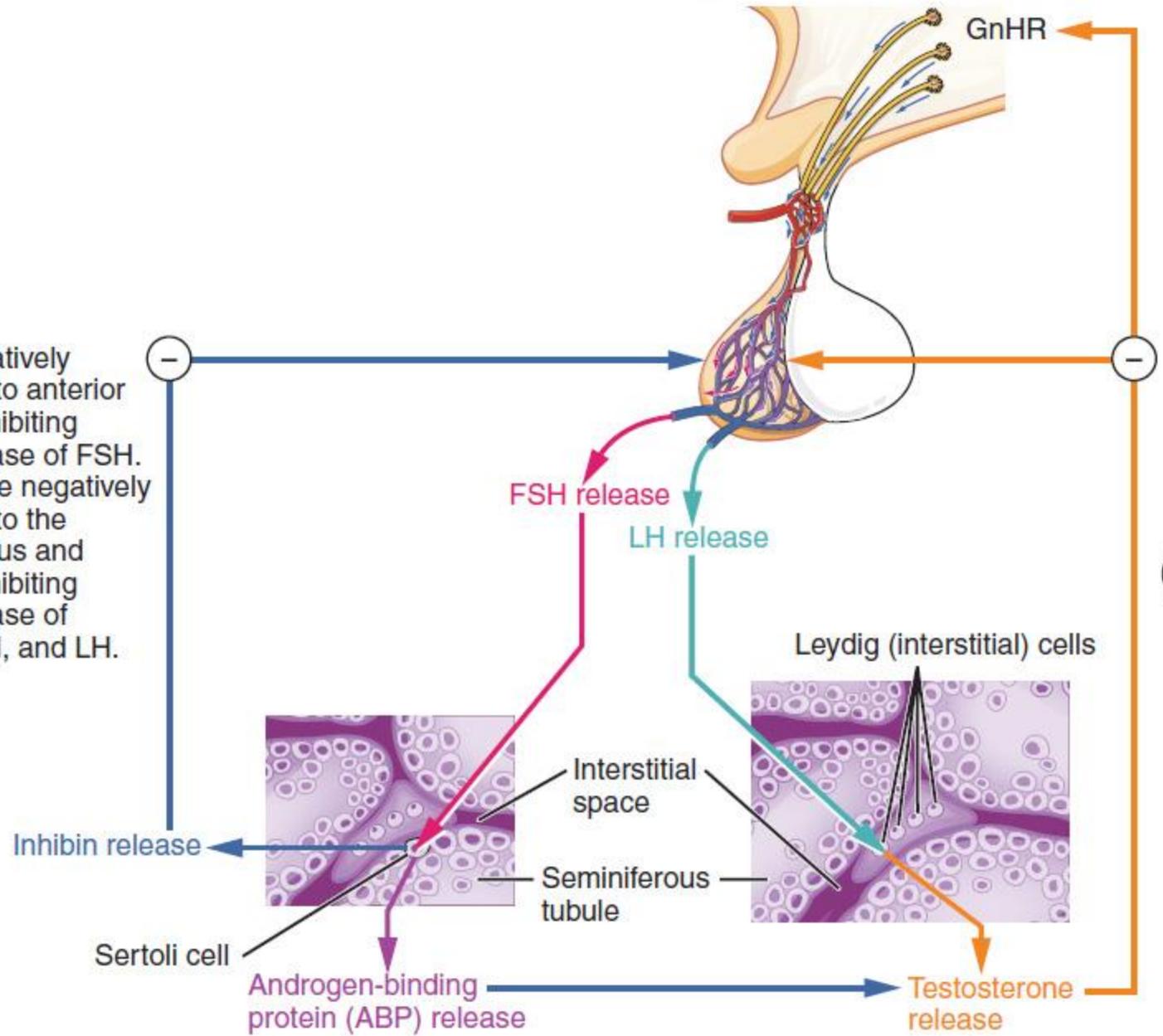
HORMONAS

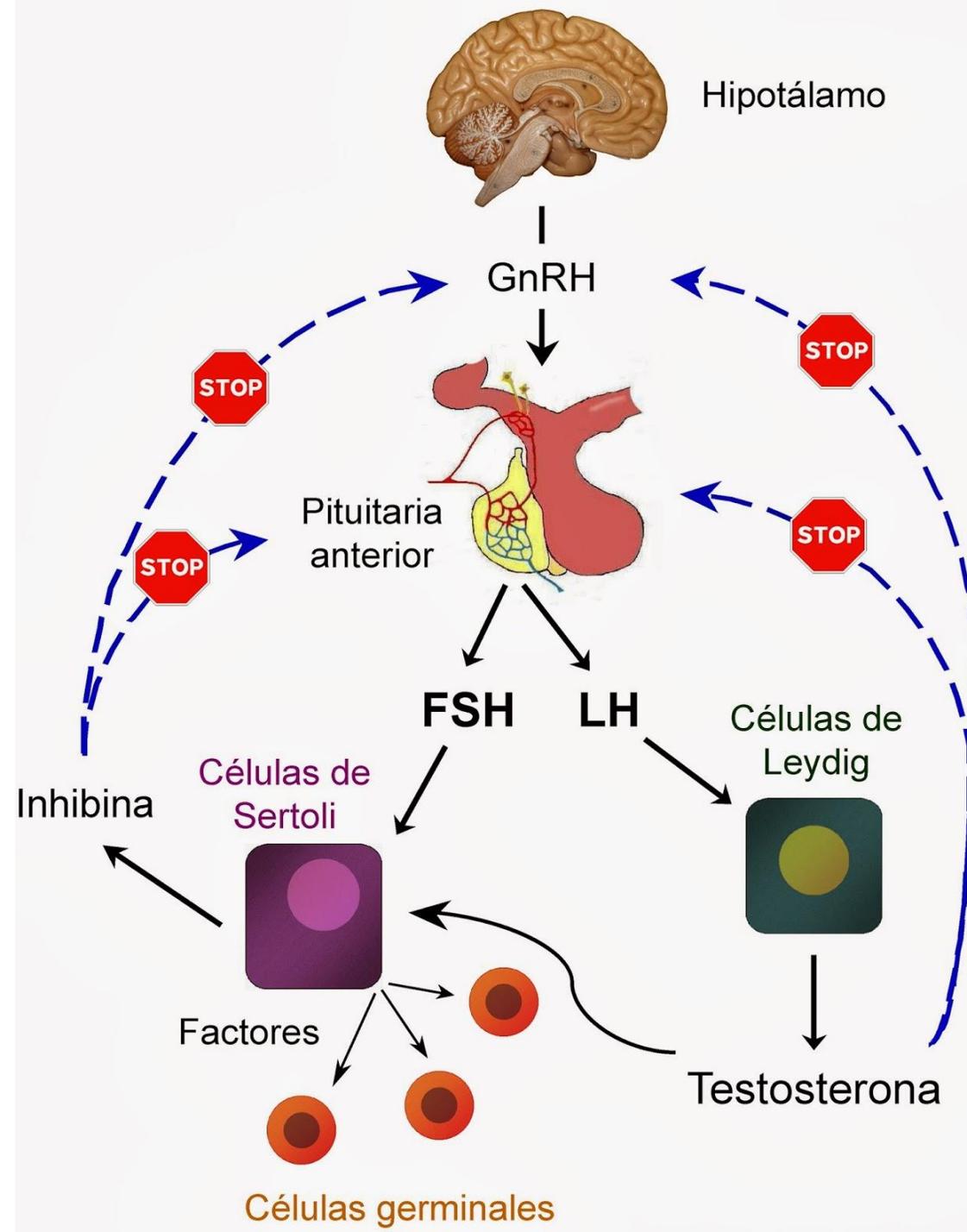
- TESTOSTERONA: producida por las células de Leydig o intersticiales, en el embrión comienza a formarse durante la sexta o séptima semana del desarrollo, diferenciación de órganos sexuales masculinos
- INFANCIA, CONCENTRACIONES BAJAS DE TESTOSTERONA
- FUNCIONES DE LA TESTOSTERONA:
 - ✓ Mantener funcionamiento correcto de los órganos reproductivos
 - ✓ La concentración de testosterona es 100 veces mayor en los testículos que en la circulación sanguínea (6 a 7 mg/día)
 - ✓ Promueve la espermatogénesis, niveles bajos = infertilidad
 - ✓ A nivel sistémico, desarrollo muscular, óseo, características masculinas y la lívido

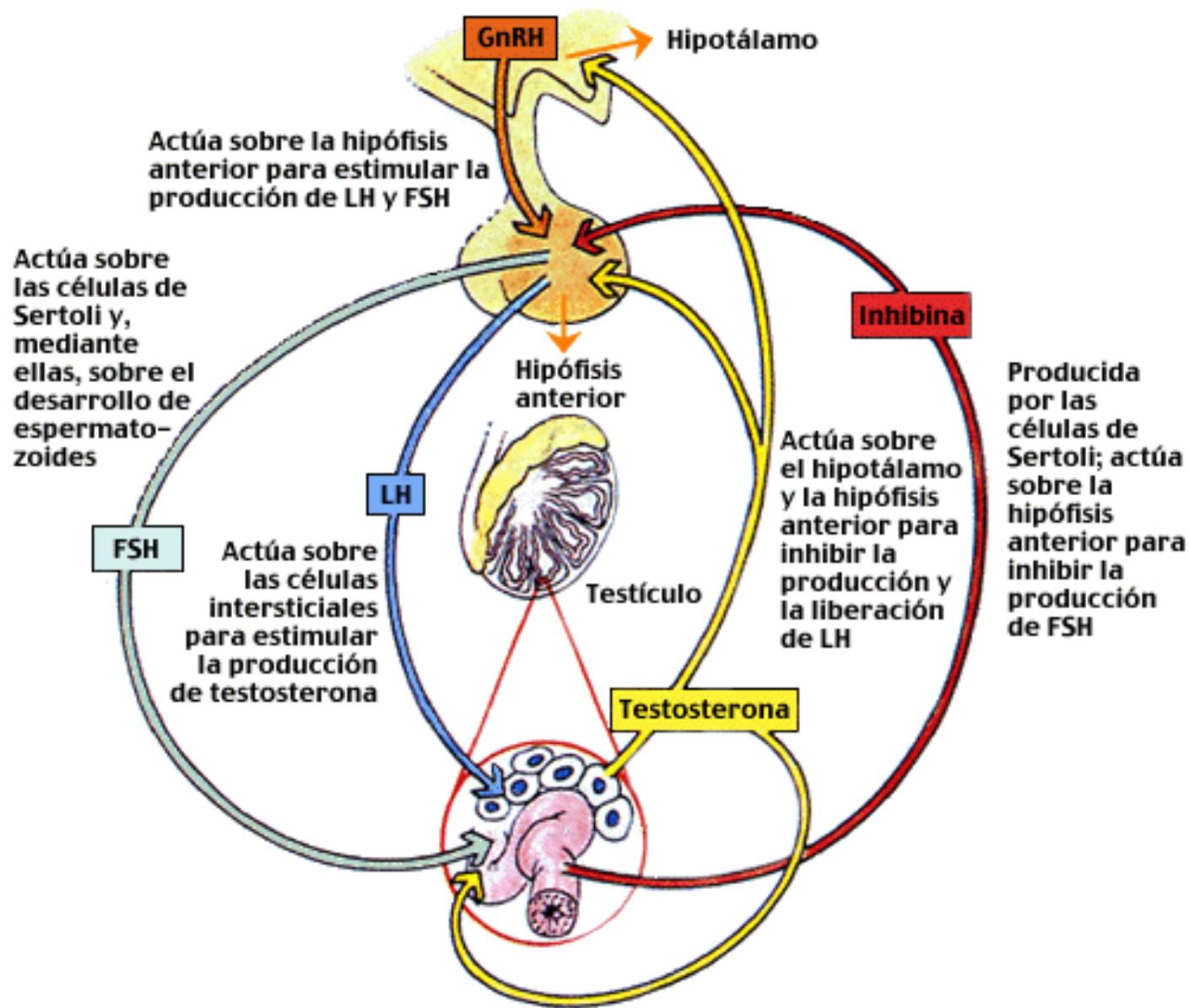
1 Hypothalamus releases GnRH. GnRH stimulates the anterior pituitary to release FSH and LH.

3 Inhibin negatively feeds back to anterior pituitary, inhibiting further release of FSH. Testosterone negatively feeds back to the hypothalamus and pituitary, inhibiting further release of GnRH, FSH, and LH.

2 LH stimulates the Leydig cells to release testosterone. FSH stimulates the Sertoli cells to release ABP. ABP binds to testosterone, keeping the latter at a high concentration.







The background features a series of overlapping, layered shapes in various shades of blue and teal. The shapes are curved and layered, creating a sense of depth and movement. The colors range from a deep, dark blue on the left to a lighter, teal color on the right. The overall effect is a modern, abstract design.

GRACIAS

