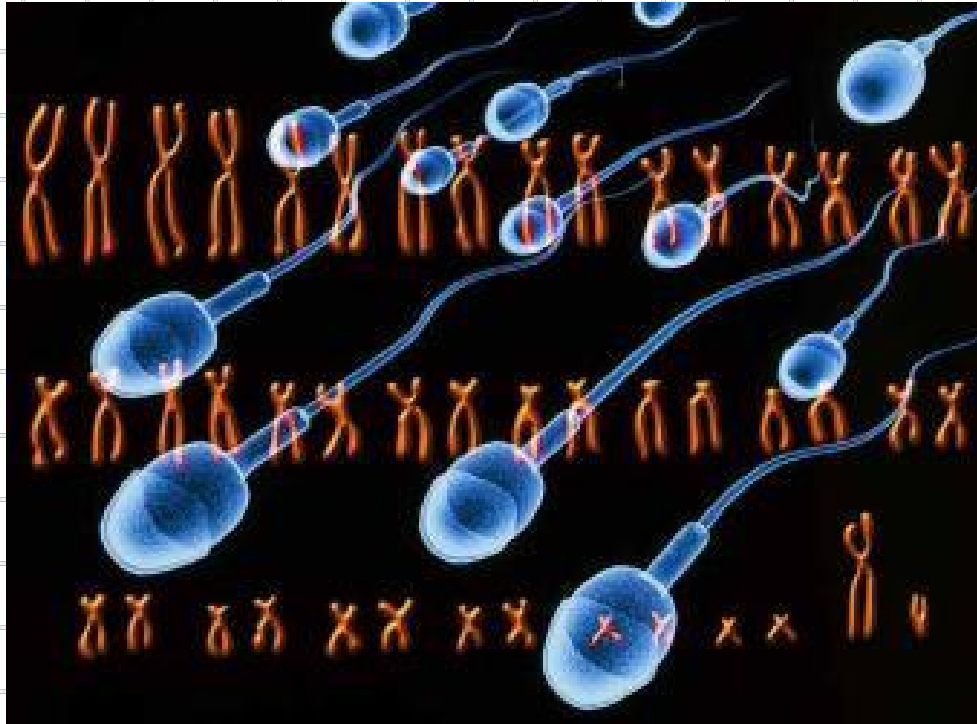




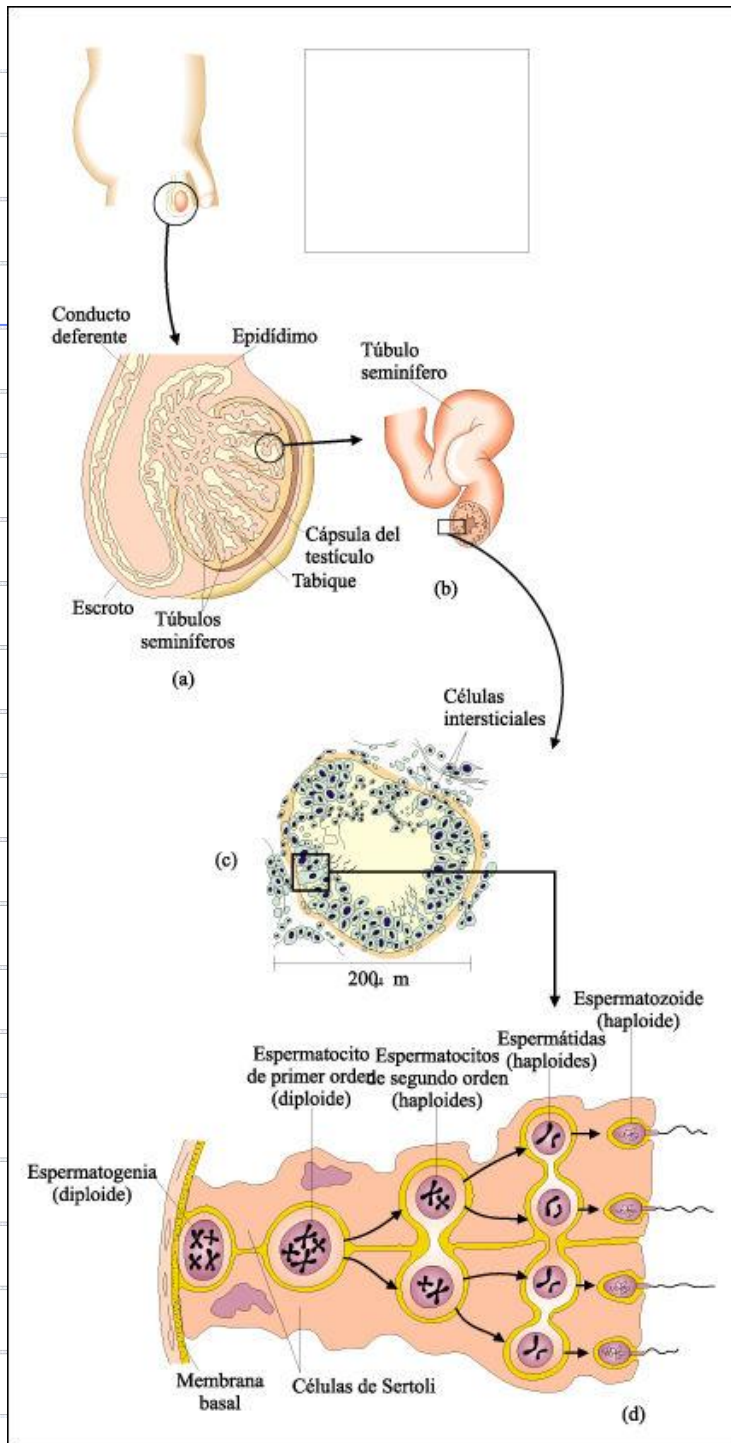
GAMETOGENÉISIS



ESPERMATOGÉNESIS

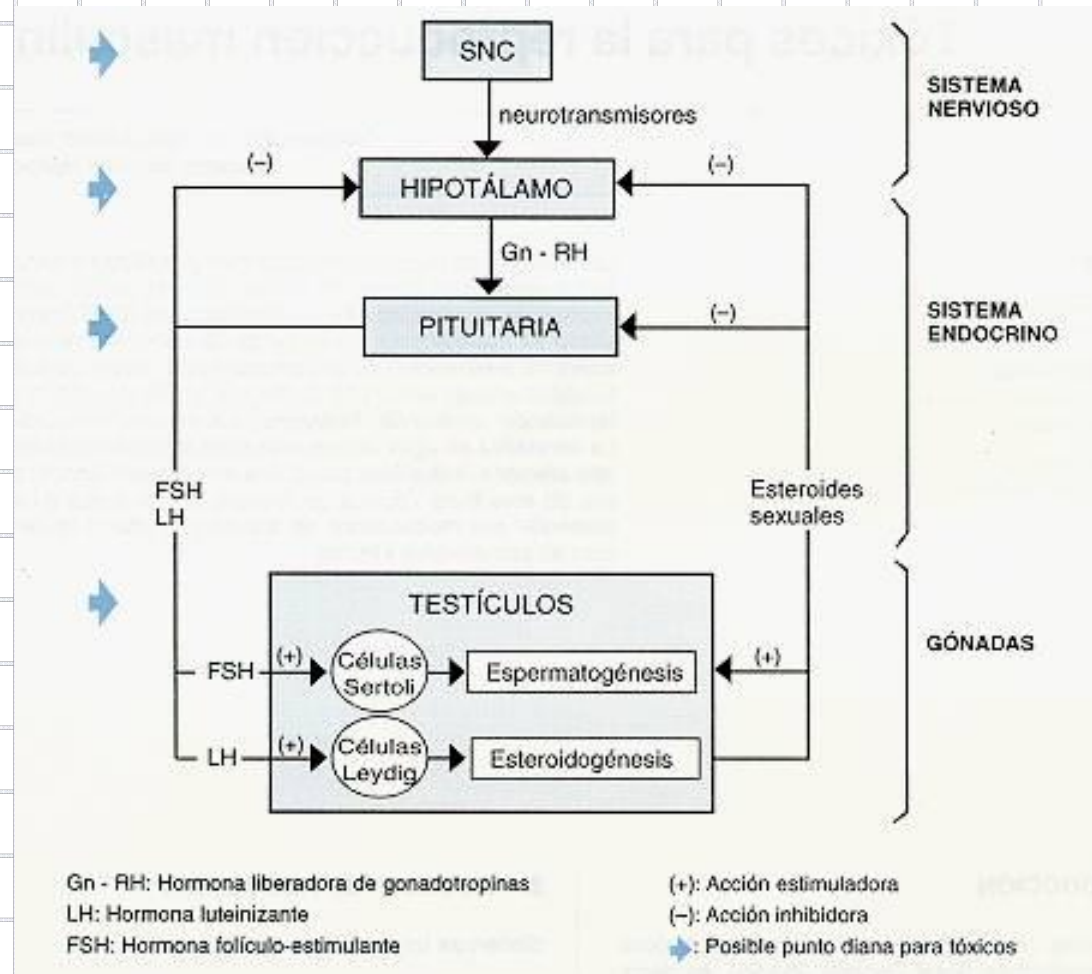
ESPERMATOGÉNESIS

- **Duración: 74 días**
- **Inicio en los espermatogonio que provienen de las Células primordiales.**
- **Las células primordiales se diferencian durante el desarrollo embionario en ESPERMATOGONIOS y se mantienen latentes hasta la pubertad.**

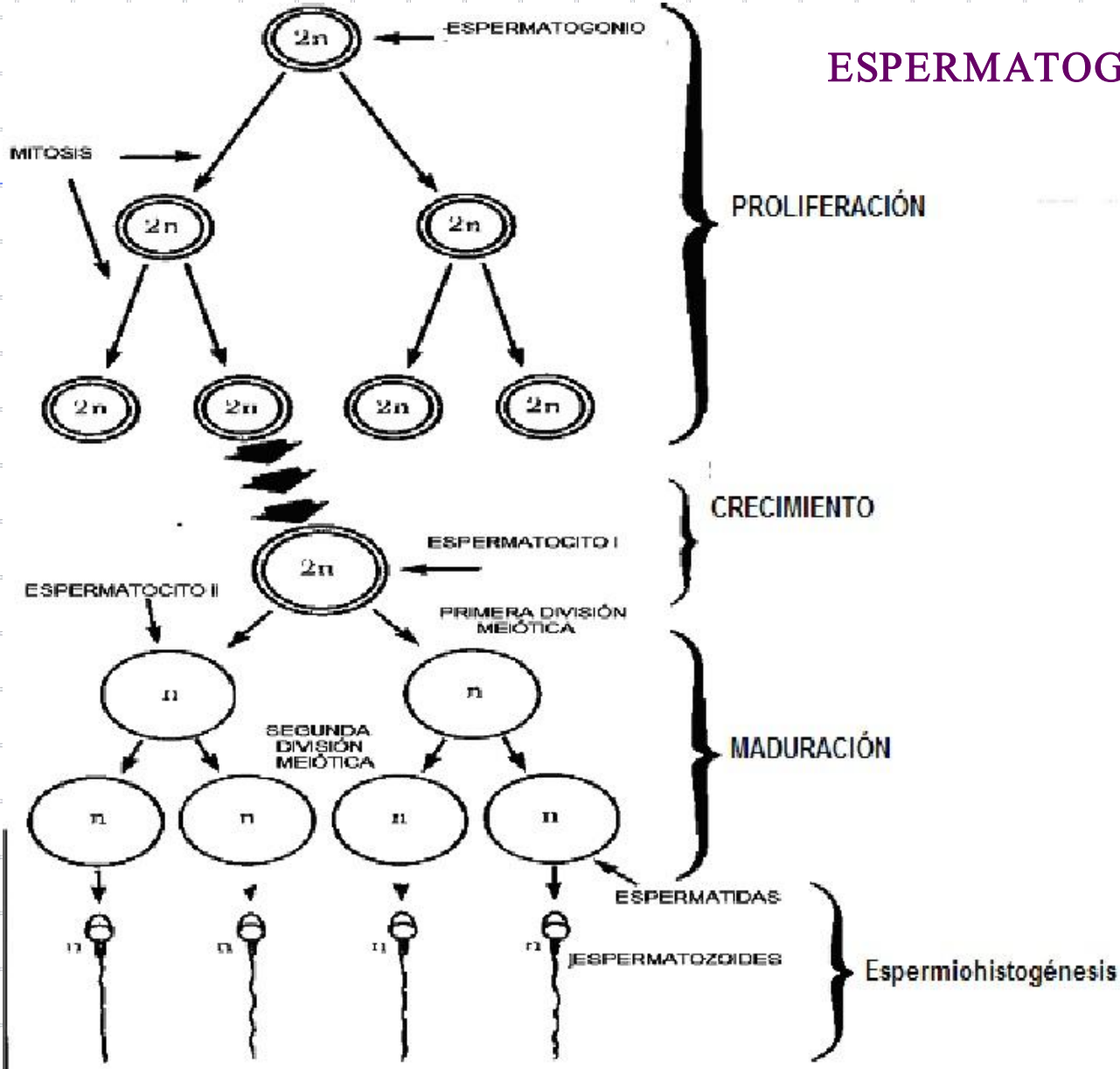


Corte transversal de túbulo seminífero

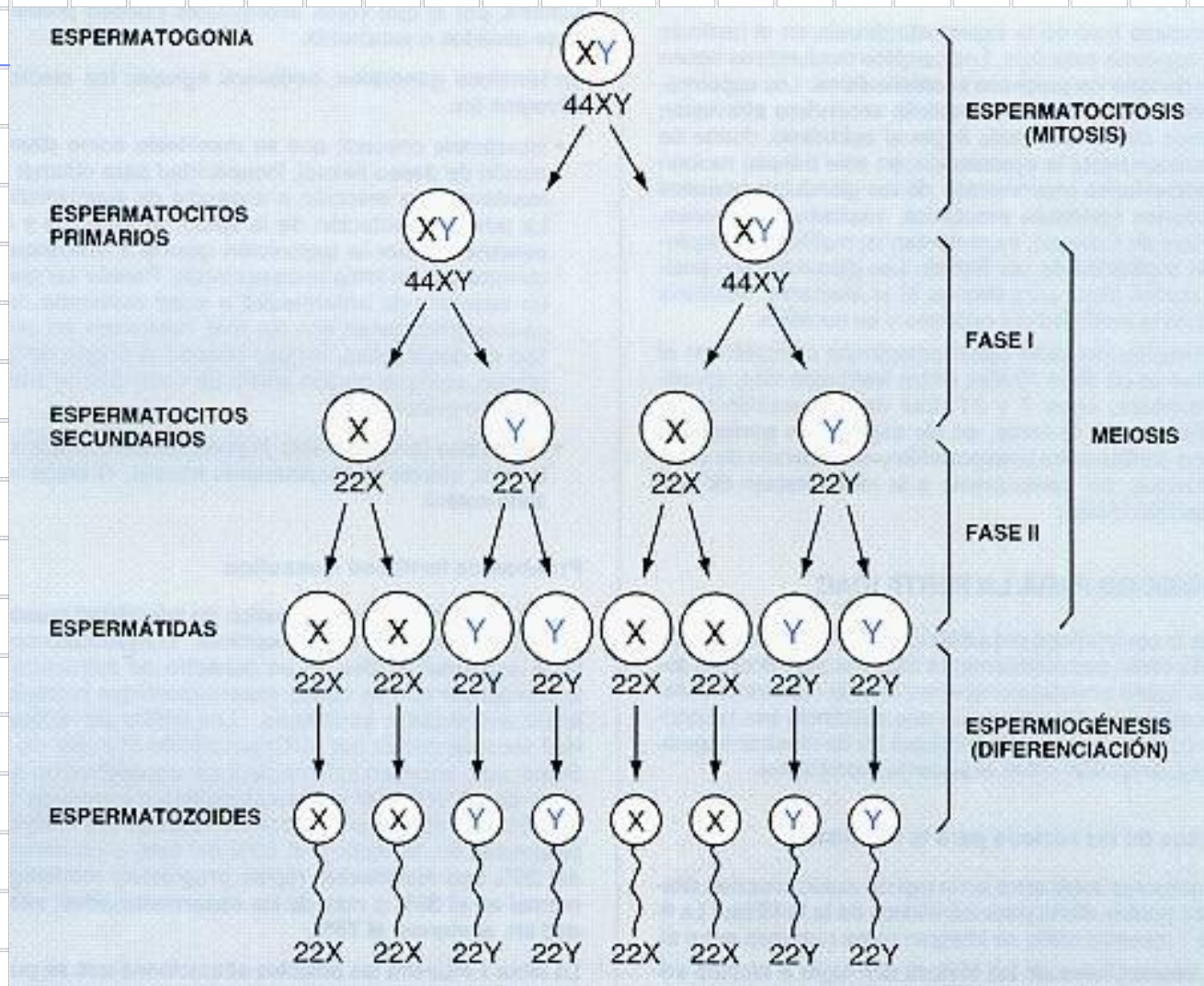
CONTROL HORMONAL MASCULINO



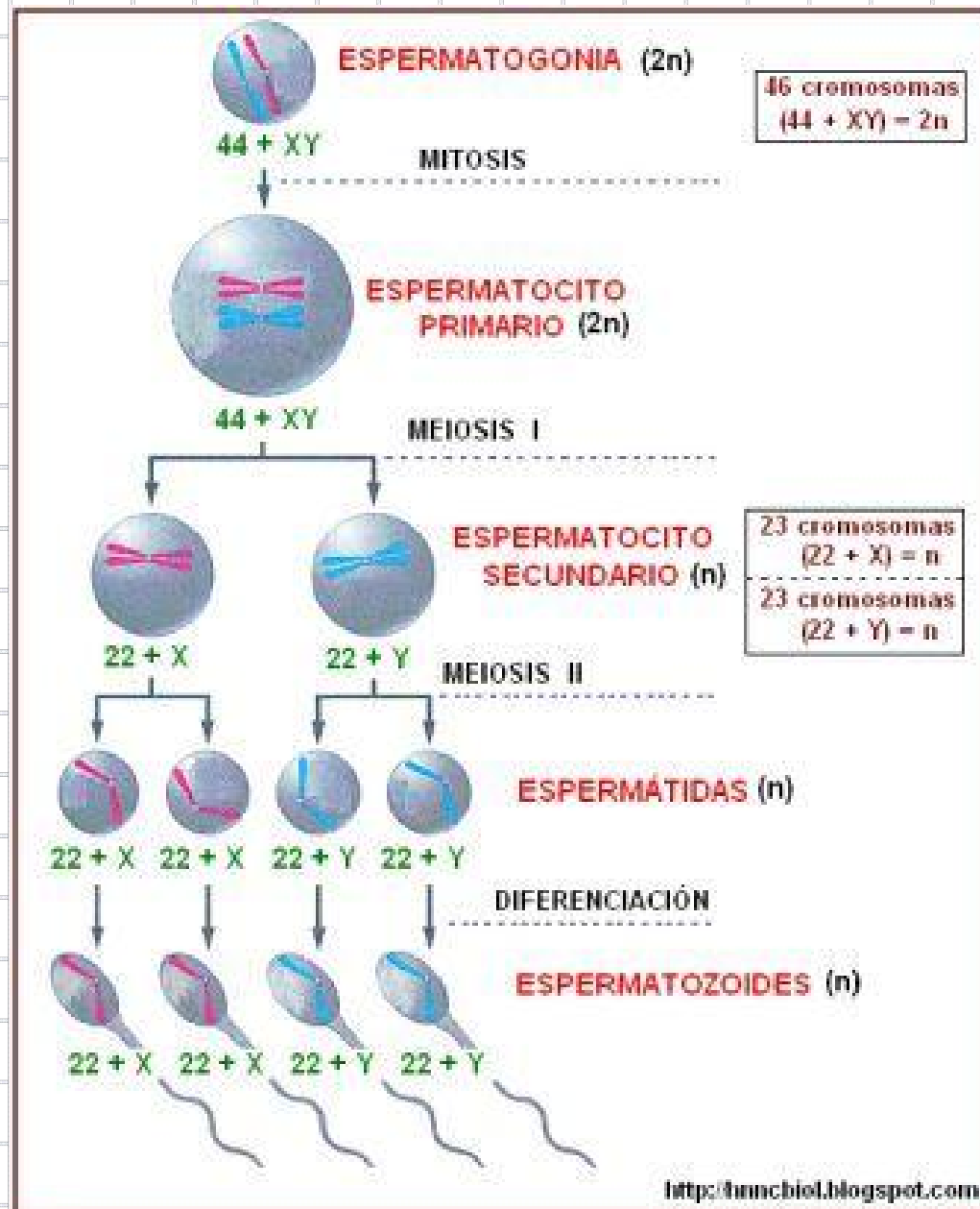
ESPERMATOGÉNESIS



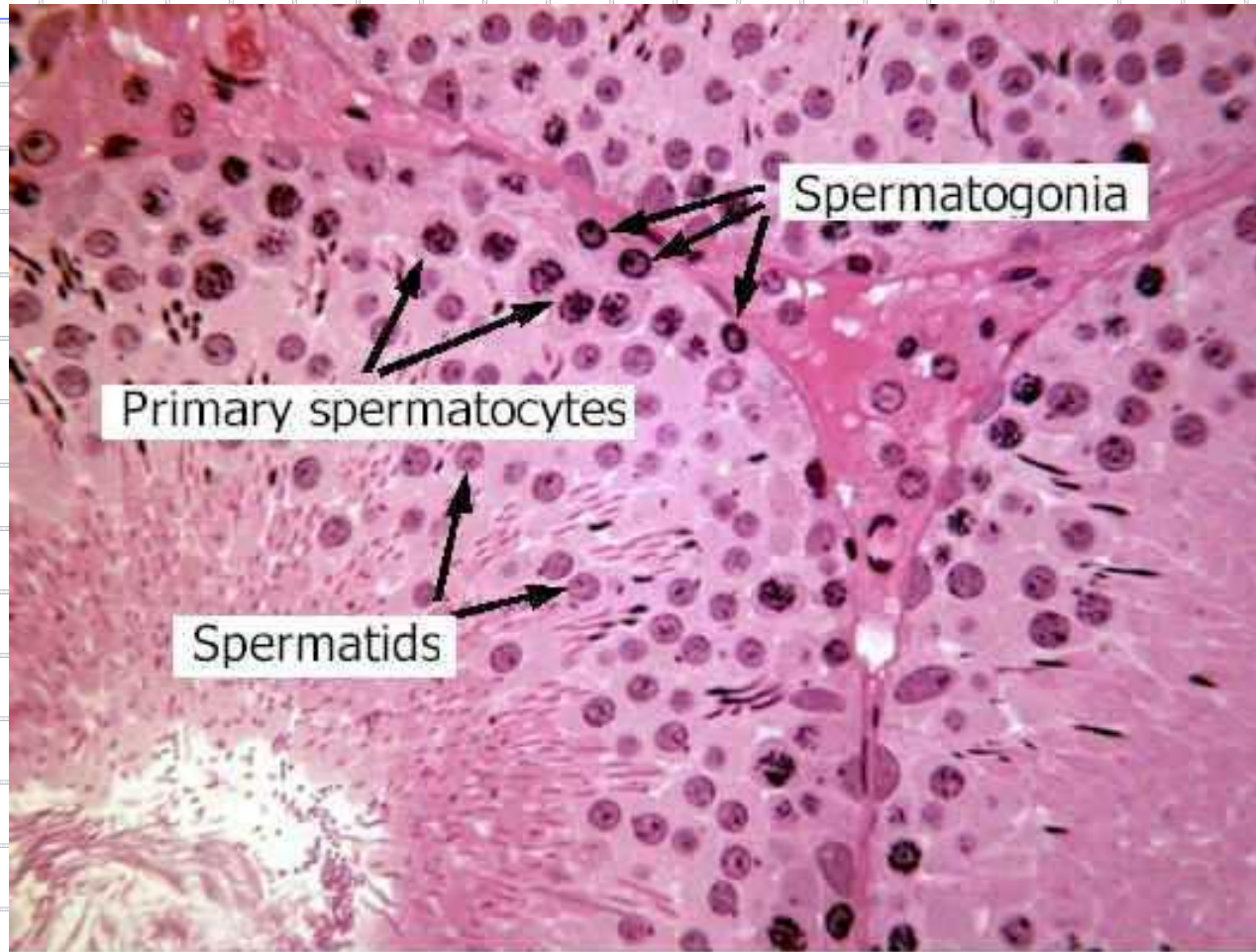
ESPERMATOGÉNESIS



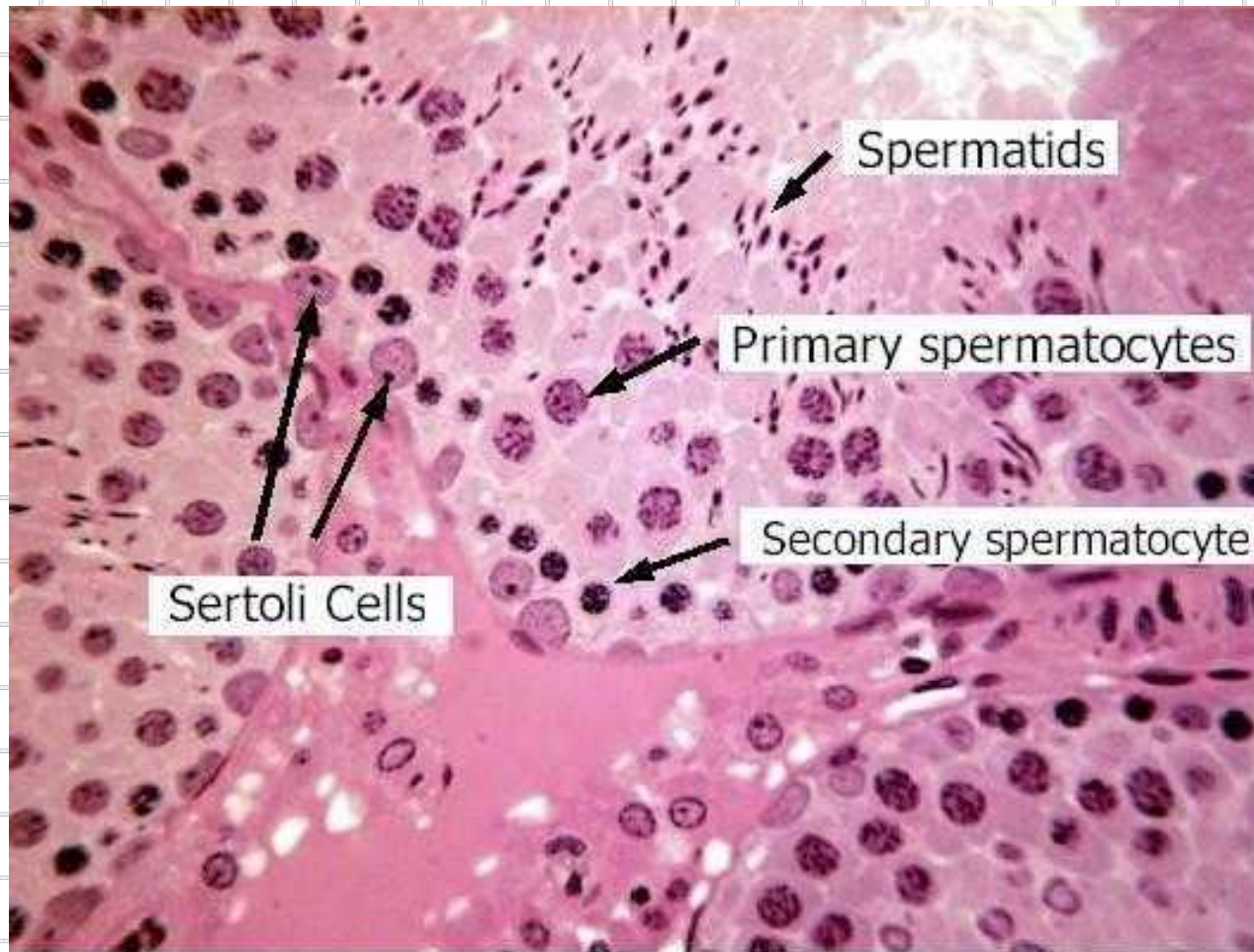
ESPERMATOGÉNESIS



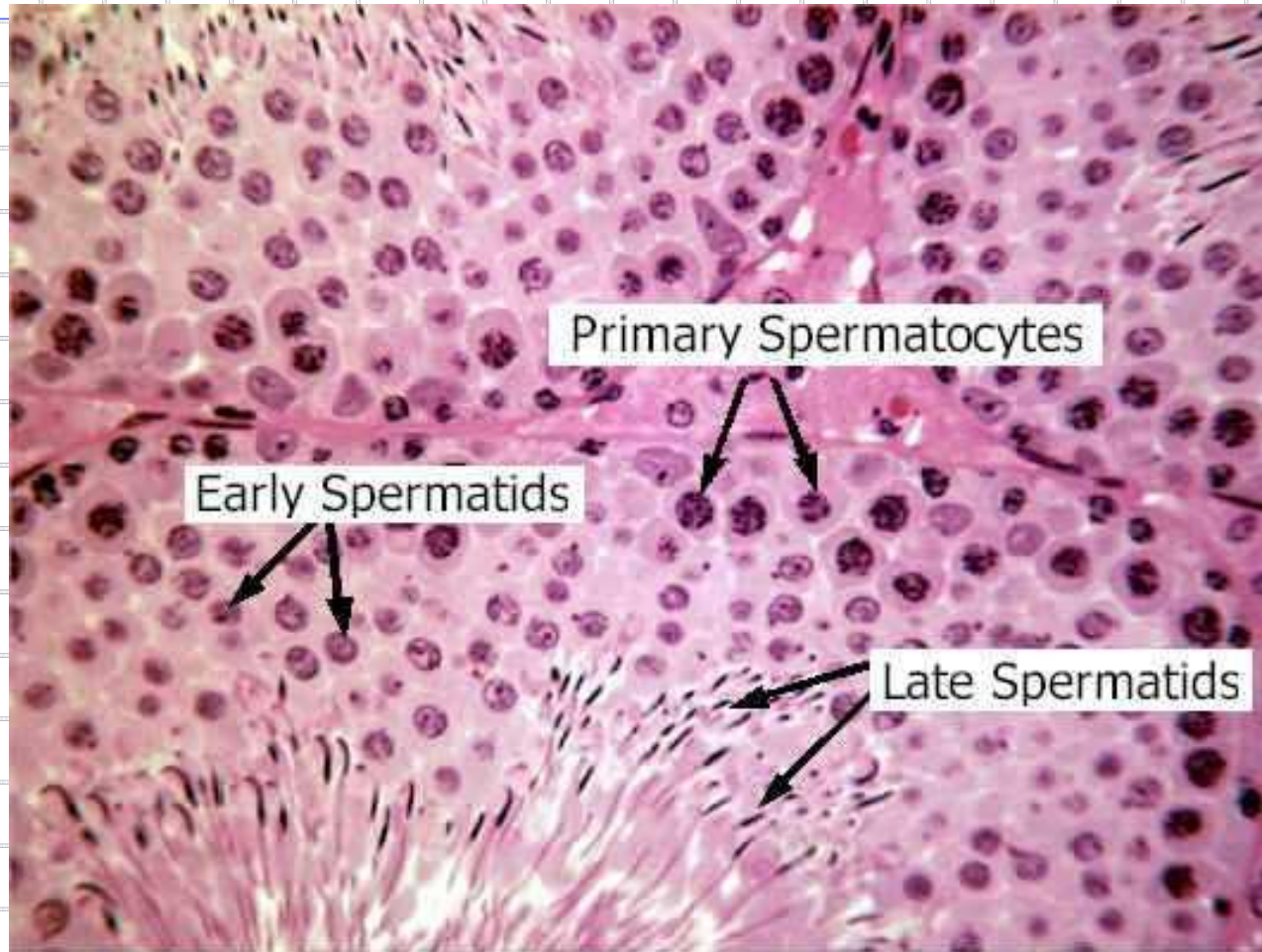
Corte túbulo seminífero



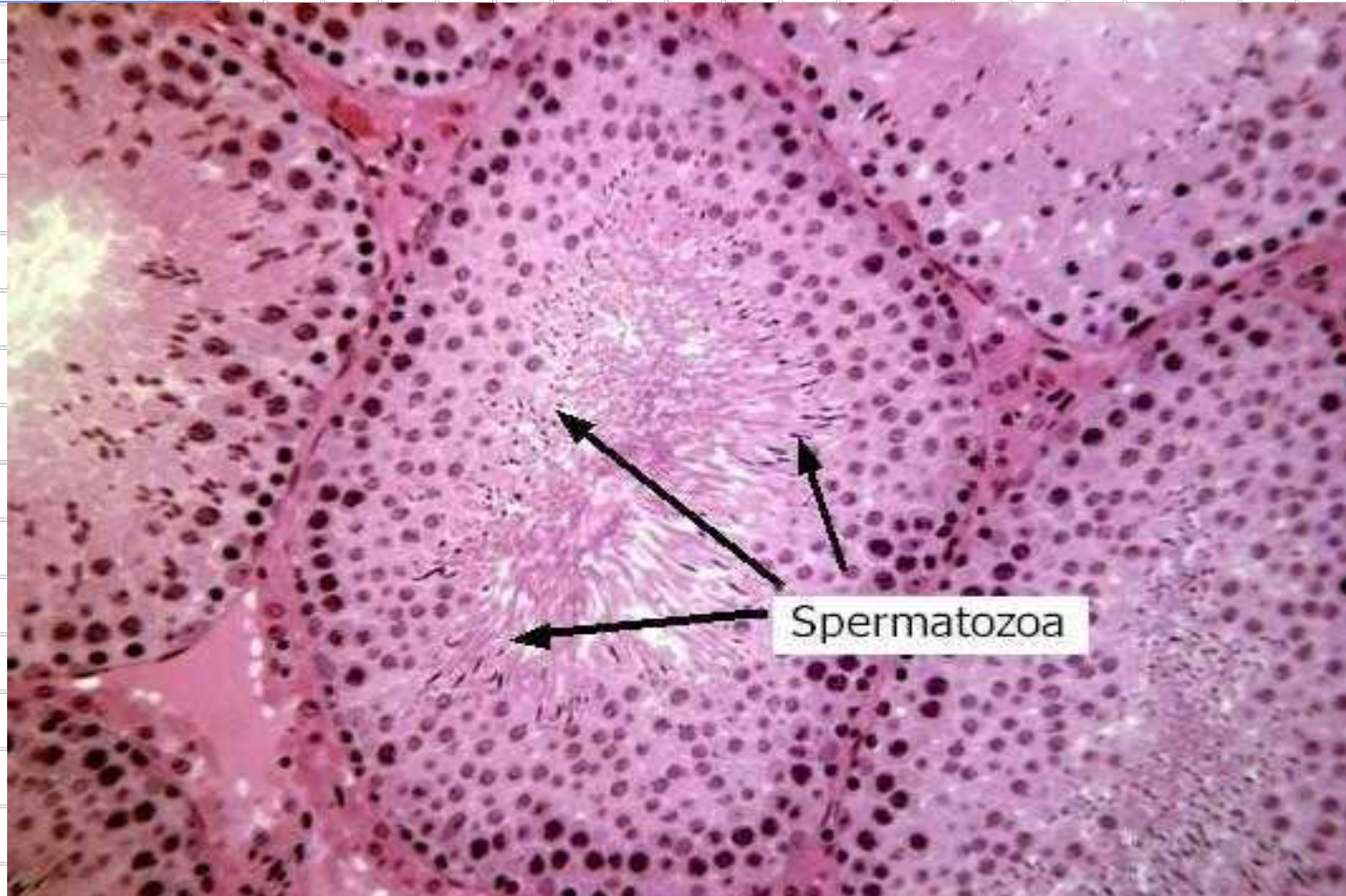
Corte túbulo seminífero



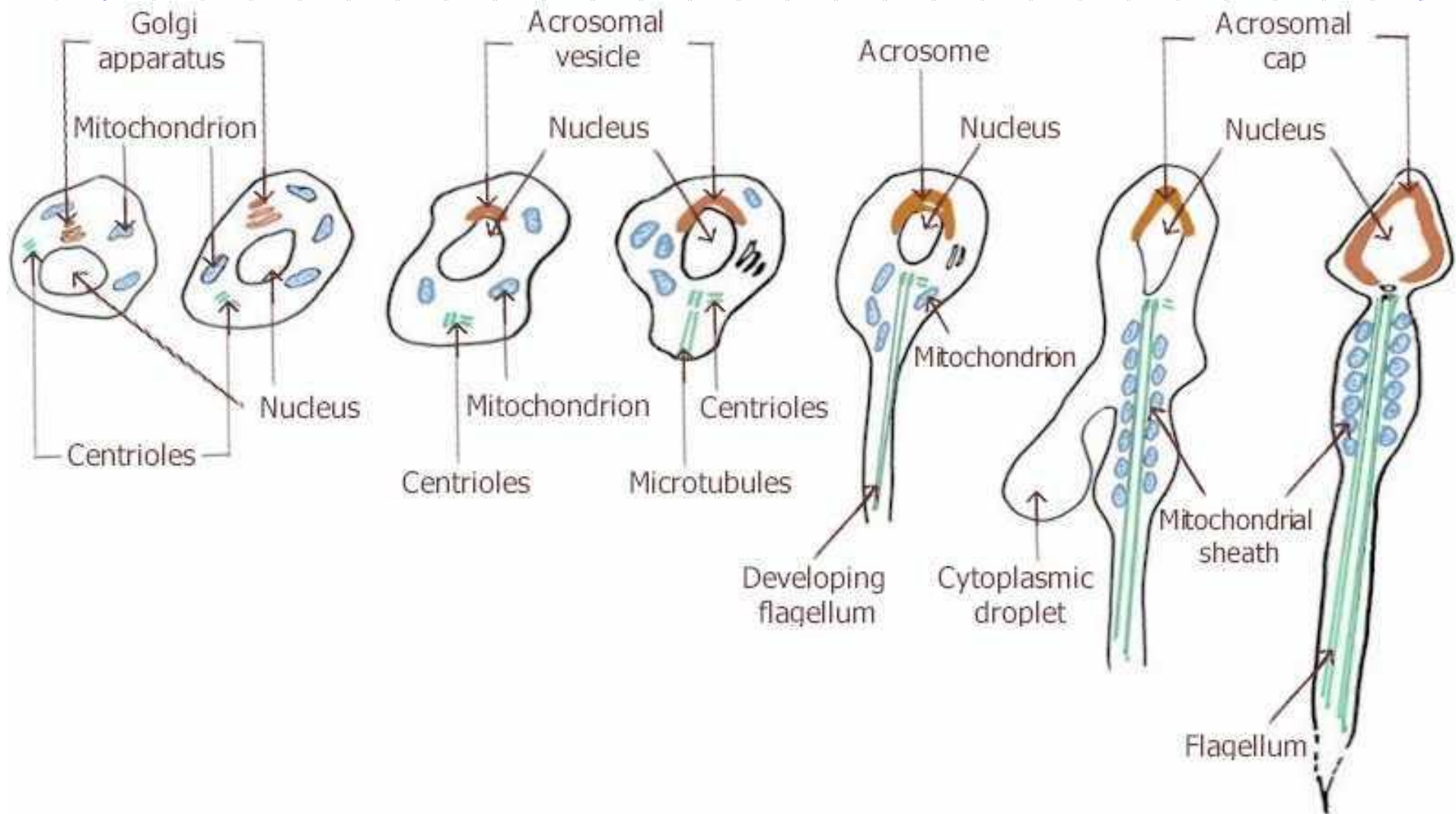
Corte túbulo seminífero



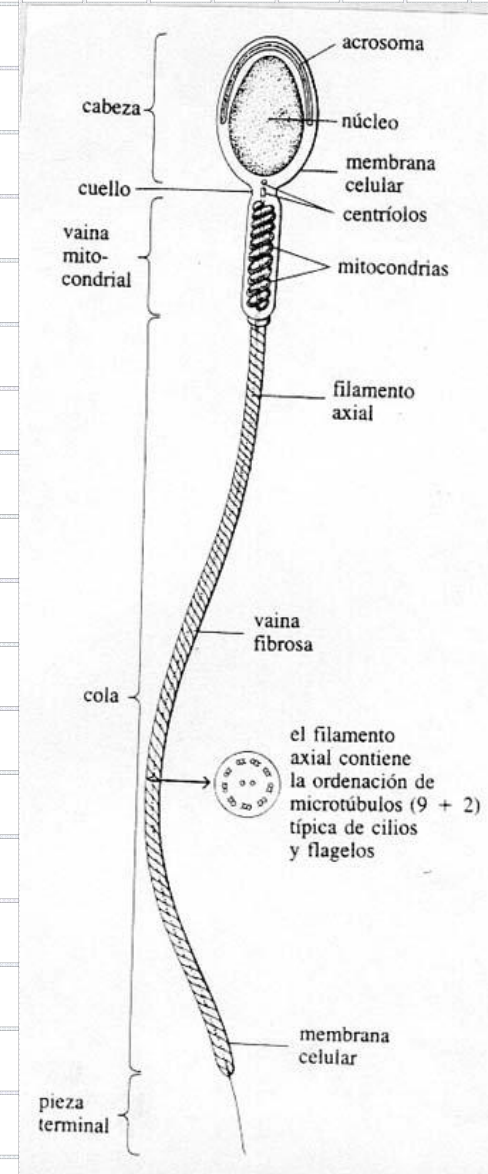
Corte túbulo seminífero

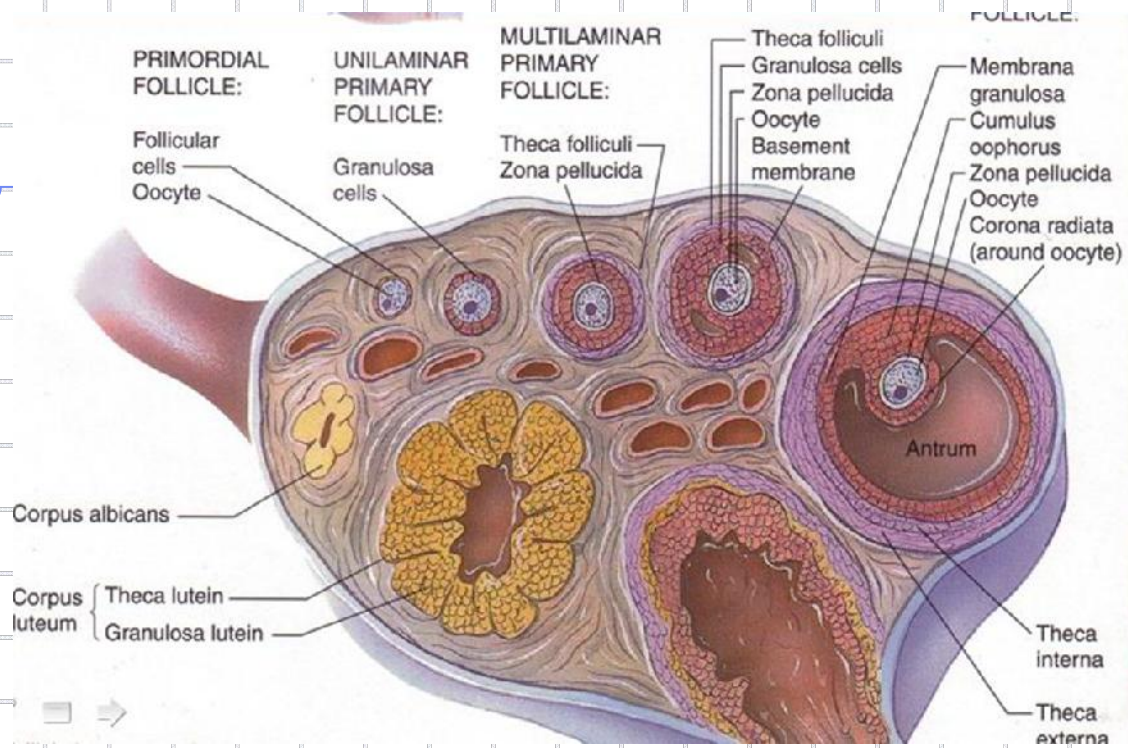


Espermátida - espermio

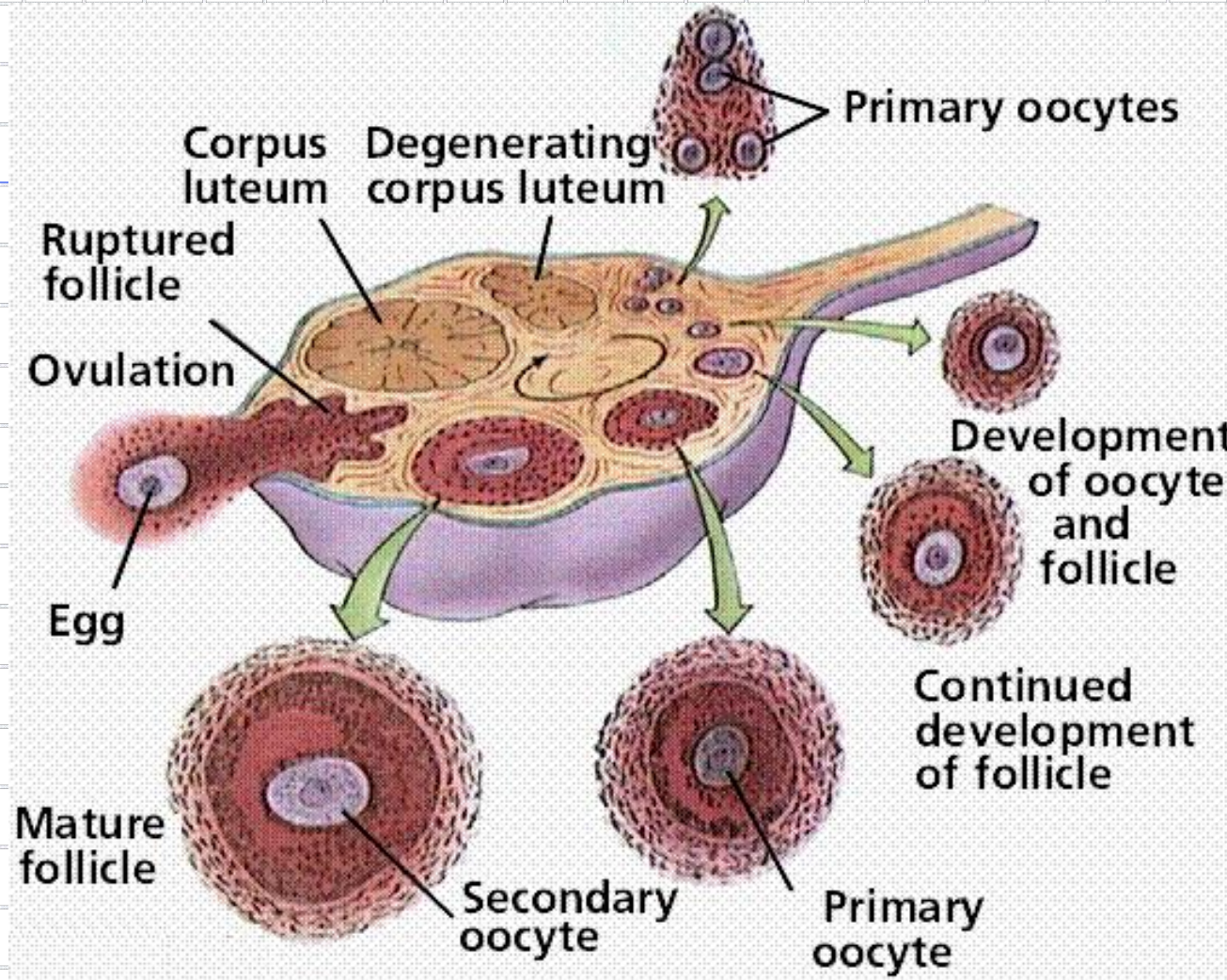


ESTRUCTURA DE UN ESPERMATOZOIDE





OVOGÉNESIS

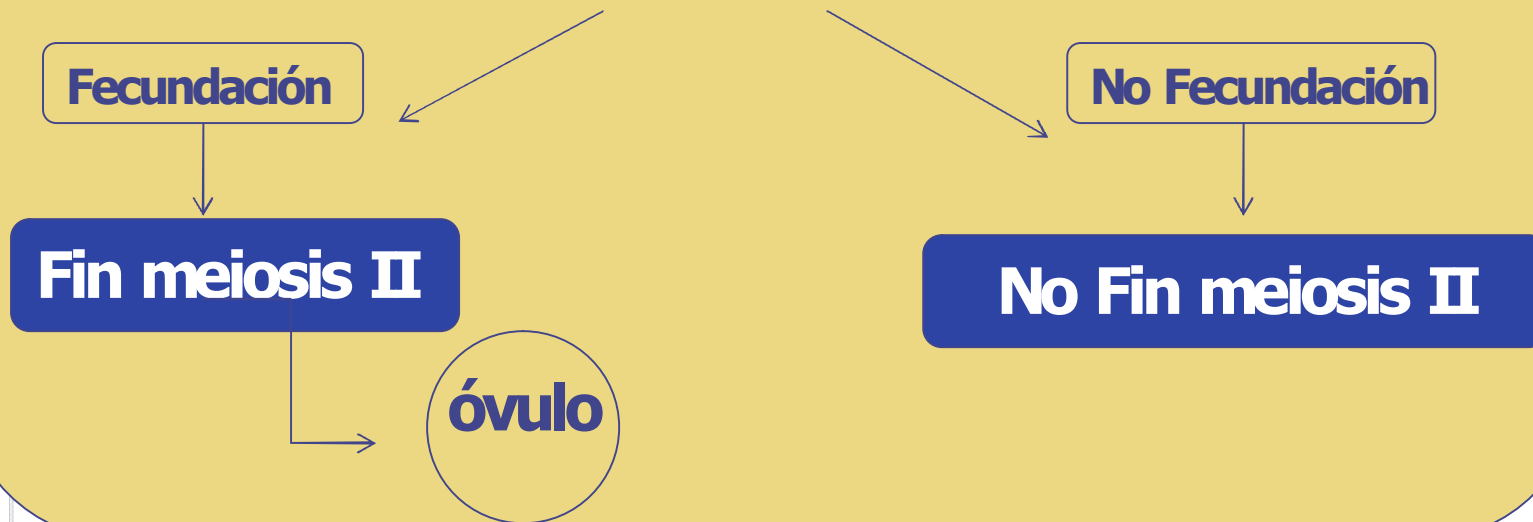


OVOGÉNESIS

- **Las células germinales primordiales se diferencian en ovogonias durante el desarrollo embrionario de la mujer (mes 3)**
- **Se transforman en ovocitos I y quedan en pausa en profase I hasta la pubertad**
- **Cada ovocito I está rodeado por una capa de células foliculares: FOLÍCULO PRIMORDIAL (200.000)**

OVOGÉNESIS

- Cada ovocito II está rodeado por una capa gruesa de células foliculares: **FOLÍCULO SECUNDARIO**
 - El ovocito II se detiene en metafase II

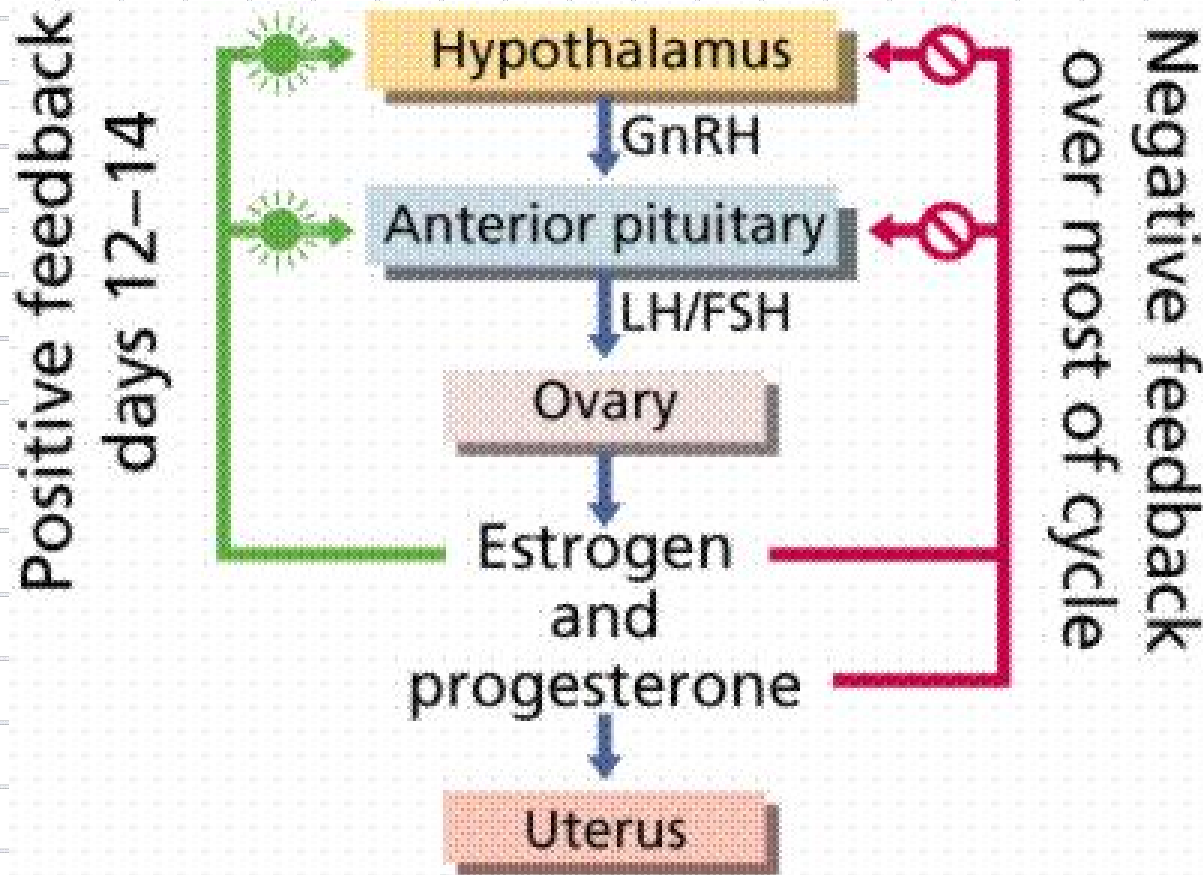


OVOGÉNESIS

- Durante la pubertad los folículos primordiales se transforman en FOLÍCULOS PRIMARIOS por aumento de la FSH.

MEIOSIS I: OVOCITO II + Cuerpo polar
(material nuclear desechado)

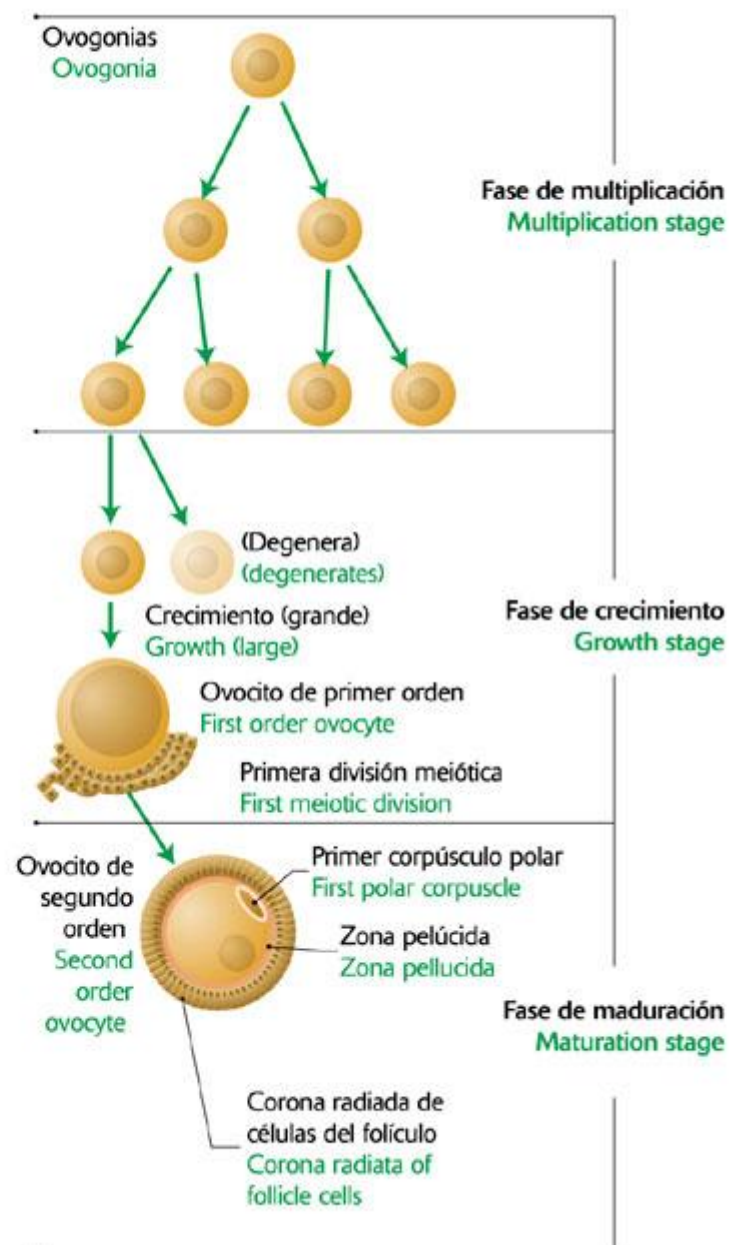
CONTROL HORMONAL FEMENINO

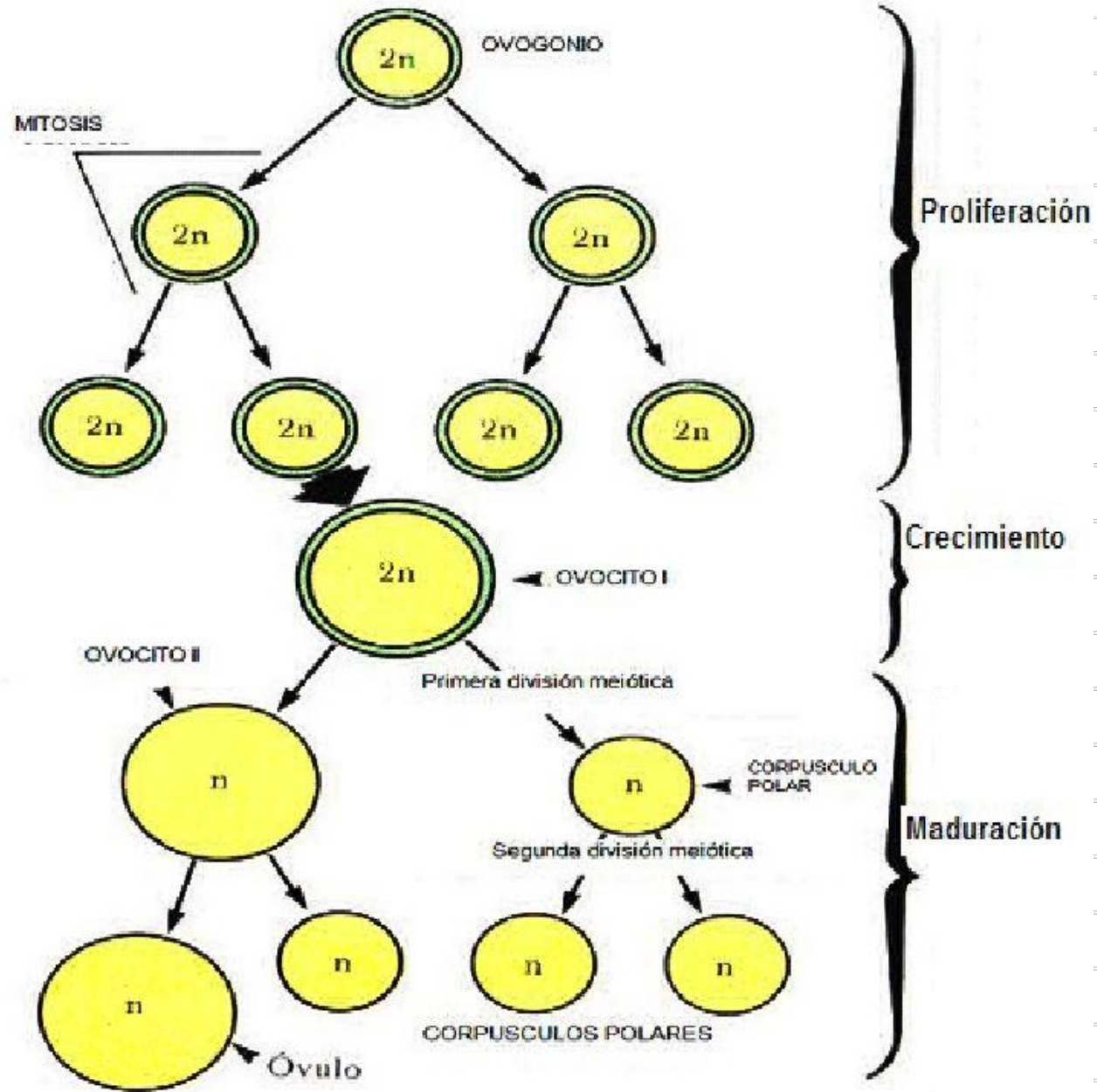


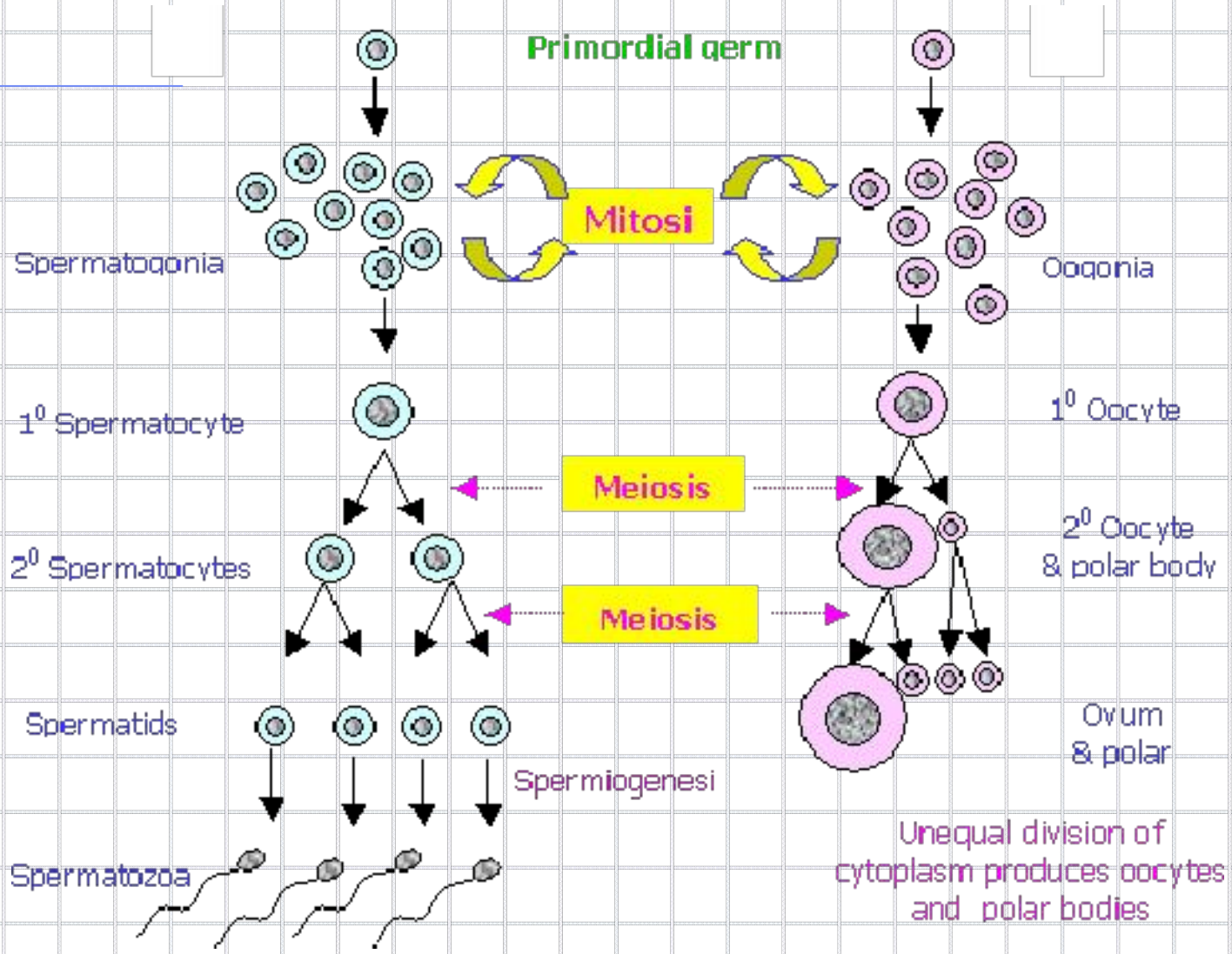
Ovogénesis / Ovogenesis

Se denomina ovogénesis al proceso por el cual los gametos femeninos u óvulos se forman y diferencian. Se inicia durante la gestación, con la producción de miles de óvulos primarios (ovocitos), los que "duermen" en los ovarios hasta la pubertad. En ese momento, gracias a la acción hormonal, los óvulos maduran y se encuentran listos para ser fecundados.

The process by which female gametes or ovules form and differentiate is dubbed ovogenesis. It begins during gestation with the production of thousands of primary ovules (ovocytes) which "sleep" in the ovaries until puberty. At that moment, thanks to the action of hormones, the ovules mature and are ready to be fertilized.



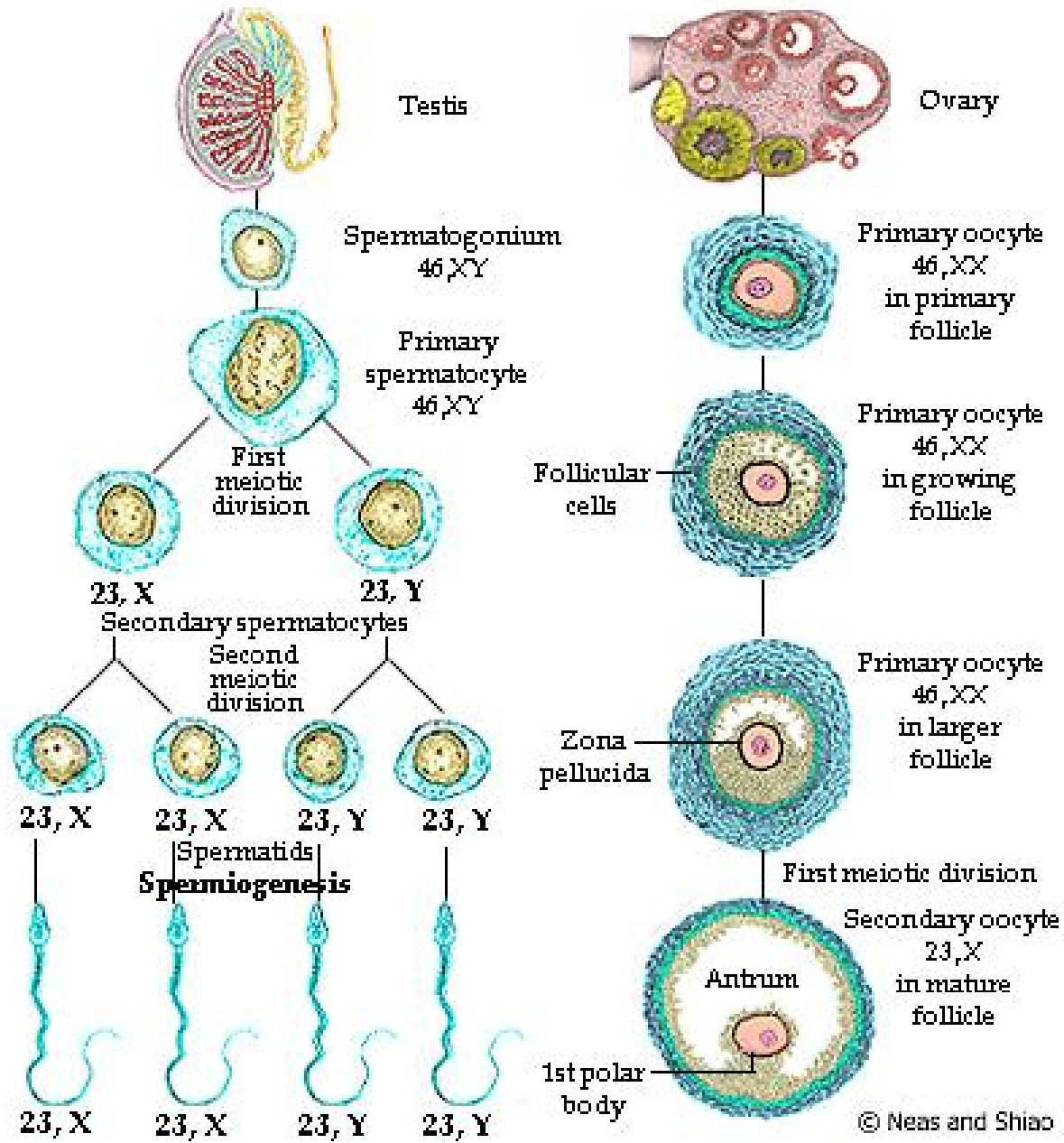




Gametogenesis

Spermatogenesis

Oogenesis



Diferencias gameto femenino y masculino

	Óvulos	Espermatozoides
<u>Dimensiones</u>	Grande	Pequeño
<u>Reservas nutritivas</u>	Vitelo	Nada
<u>Movimiento</u>	Inmóvil	Nada con su cola
<u>Número</u>	Uno de cada célula germinal(sólo uno en los ovarios)	Cuatro por cada célula germinal(millones en los testículos)
<u>Número de cromosomas</u>	La mitad del que hay en las células del cuerpo(n)	La mitad del que hay en las células del cuerpo (n)

Diferencias gametos masculino y femenino

Espermatogénesis

- Se realiza en los testículos.
- Ocurre a partir de una célula diploide llamada espermatogonia.
- Cada espermatogonia da origen a cuatro espermatozoides.
- En la Meiosis I el material se divide equitativamente.
- Durante toda la vida del hombre se producen espermatozoides de manera ininterrumpida.

Ovogénesis

- Se realiza en los ovarios.
- Ocurre a partir de una ovogonia.
- Cada ovogonia da origen a un óvulo y tres cuerpos polares inútiles.
- En la Meiosis I no se divide el material equitativamente quedando casi todo el citoplasma en una sola célula hija.
- La mujer nace con un número determinado de óvulos aprox. 400.000.

Semejanzas gametos masculino y femenino

SEMEJANZAS

- Ambos procesos constituyen sub-procesos de la Gametogénesis.
- Tanto en Ovogénesis como en Espermatogénesis hay producción de células sexuales o gametos.
- En ambos procesos intervienen tanto divisiones mitóticas como meióticas.
- Ambos procesos pertenecen a modalidades de reproducción sexual en animales.
- Ambos procesos se forman dentro de órganos reproductores o gónadas.