



## **actividad I**

*Nombre del Alumno: Henry Adiel Revolorio Martinez*

*Nombre del tema: act I*

*Parcial: primero*

*Nombre de la Materia: biología del desarrollo*

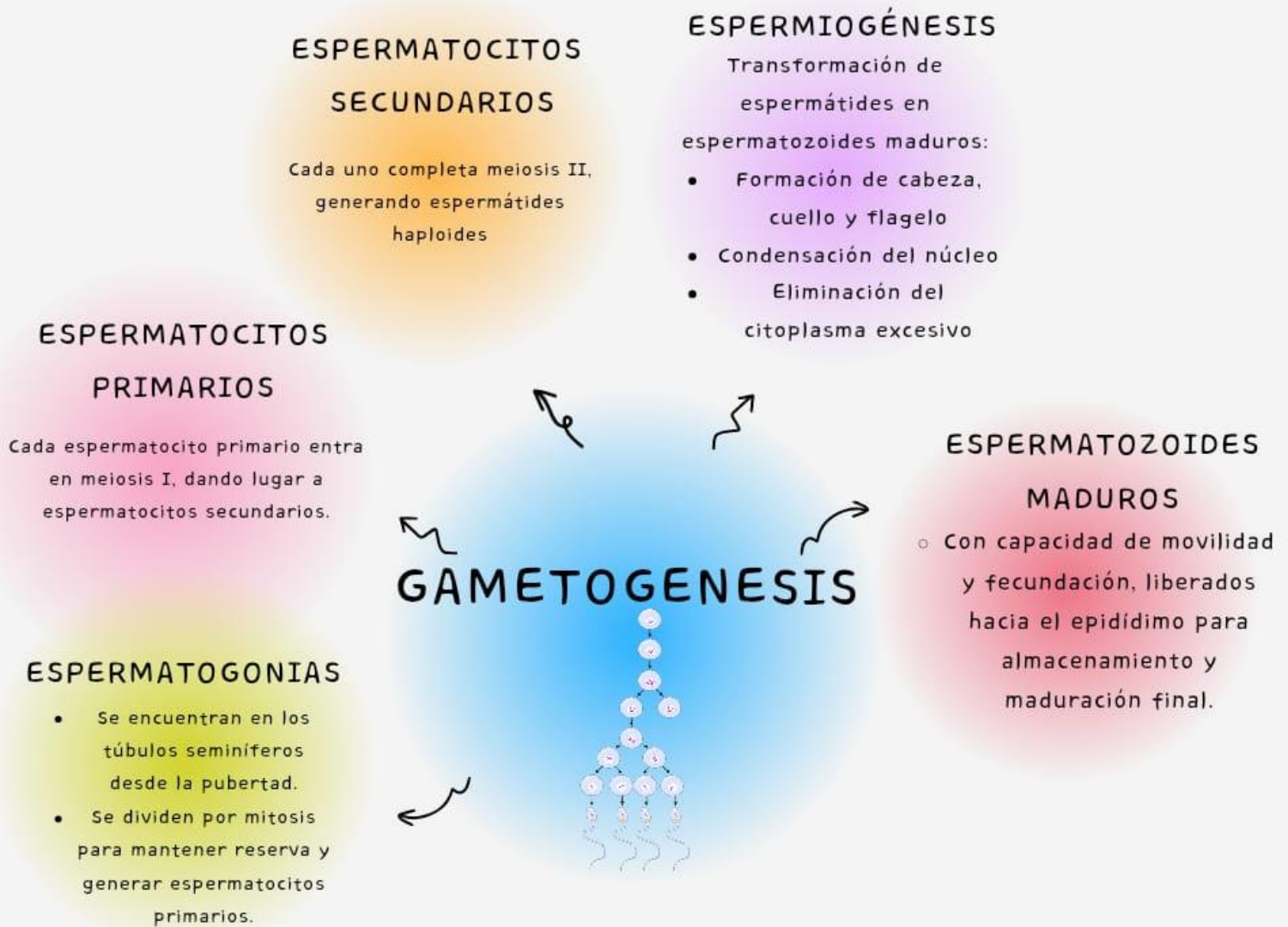
*Nombre del profesor: Dr. Del Solar Villareal Guillermo*

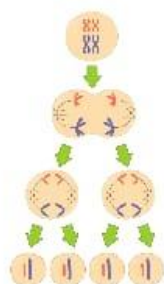
*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Semestre: primero*

## INTRODUCCIÓN

En este trabajo se anexarán los diversos trabajos que realizamos en el transcurso del primer parcial, mapas conceptuales, mentales o diagramas, a su vez algunos dibujos realizados en clase, como es la ovogénesis, el cual consiste en cómo se crea el óvulo desde la etapa embrionaria hasta la etapa de la pubertad en una mujer o sobre la espermatogénesis que sería el cómo se crean los espermatozoides en un hombre, de la gametogénesis que sería el proceso que pasan las hormonas hasta llegar a su “etapa madura” y posibles complicaciones por las cuales puede pasar cada una de ellas durante su proceso de maduración en el cuerpo. A su vez algunos esquemas que nos ayudaran a entender mejor dichos procesos.





- Alrededor del 5º mes de gestación, las oogonias entran en meiosis I y se detienen en profase I.
- Cada ovocito primario está rodeado por células foliculares formando el folículo primordial.

## OVOCITOS PRIMARIOS

- Alrededor del 5º mes de gestación, las oogonias entran en meiosis I y se detienen en profase I.
- Cada ovocito primario está rodeado por células foliculares formando el folículo primordial.

## OOGONIAS

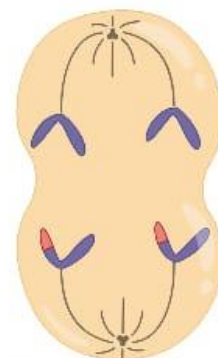
- Se originan en el embrión femenino (3-4 semanas de gestación).
- Se multiplican por mitosis para aumentar su número (~6-7 millones)

# GAMETOGENESIS



## DESARROLLO FOLICULAR

Cada ciclo menstrual, varios ovocitos primarios comienzan a madurar; generalmente solo uno alcanza la ovulación.



## OVULACIÓN

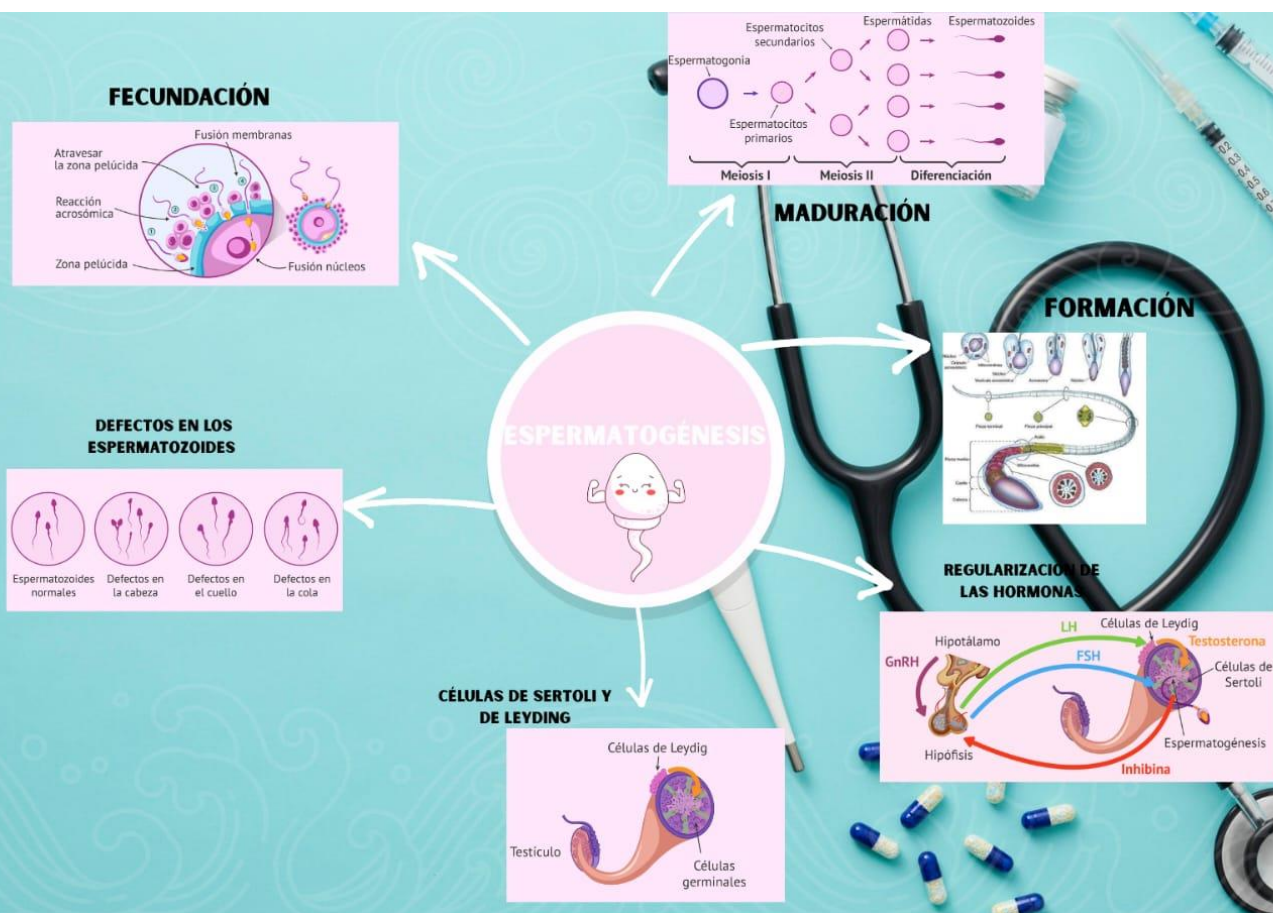
El ovocito primario completa meiosis I justo antes de la ovulación, formando:

- Ovocito secundario (grande)
- Primer corpúsculo polar (pequeño y no funcional)

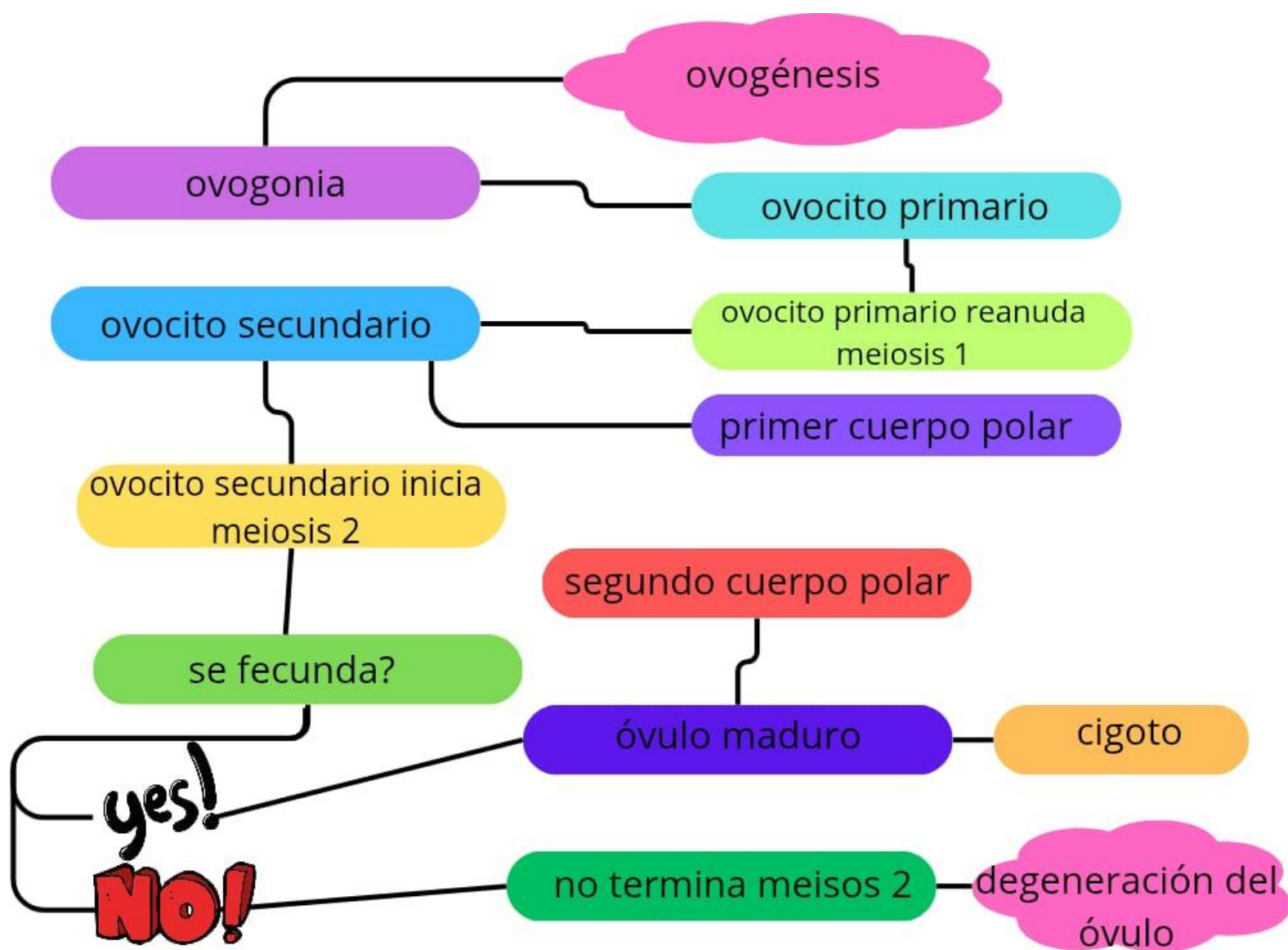
## MEIOSIS 2

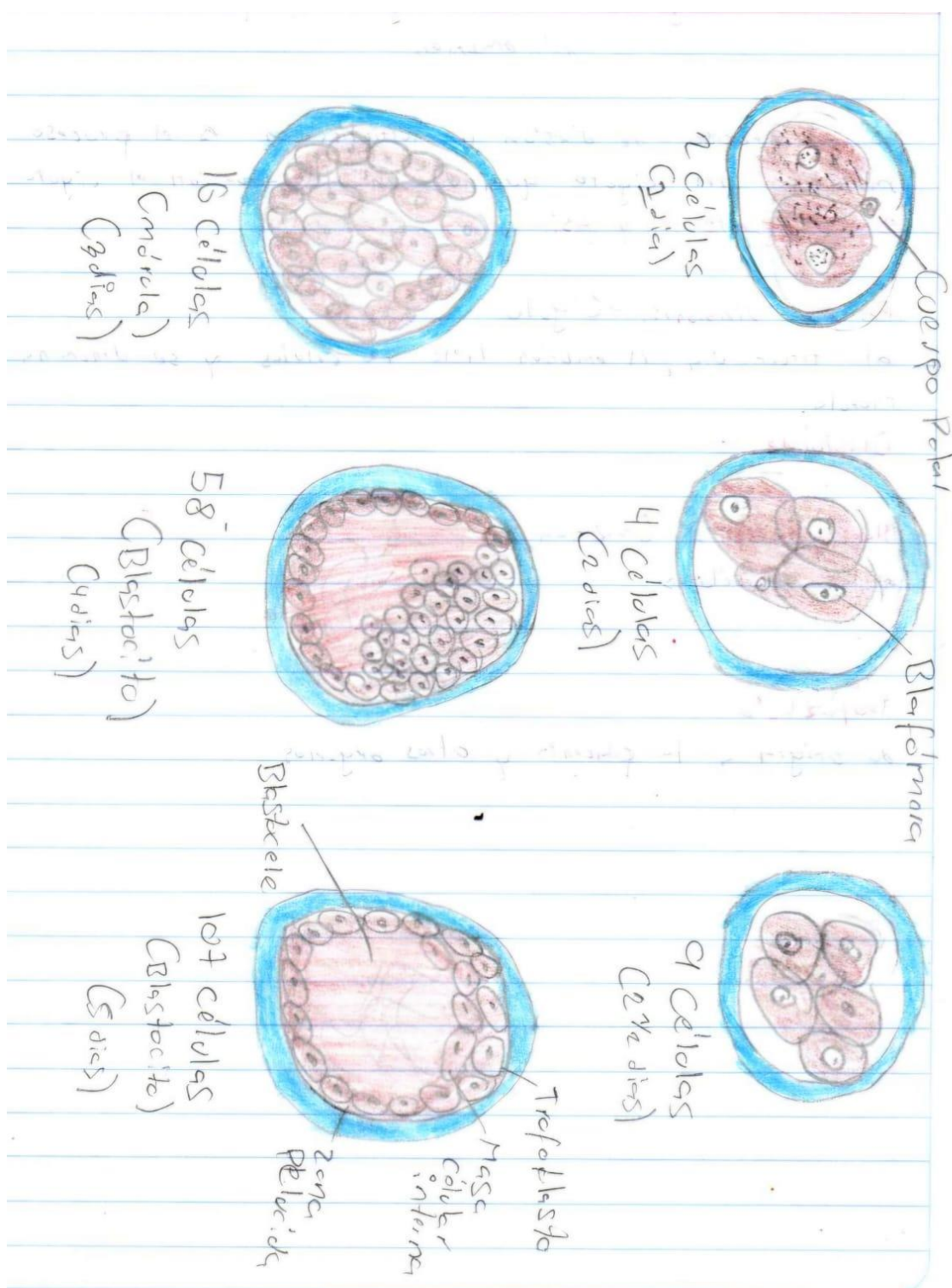
- El ovocito secundario inicia meiosis II, pero se detiene en metafase II.
- Solo se completa si ocurre fecundación, formando: Óvulo maduro

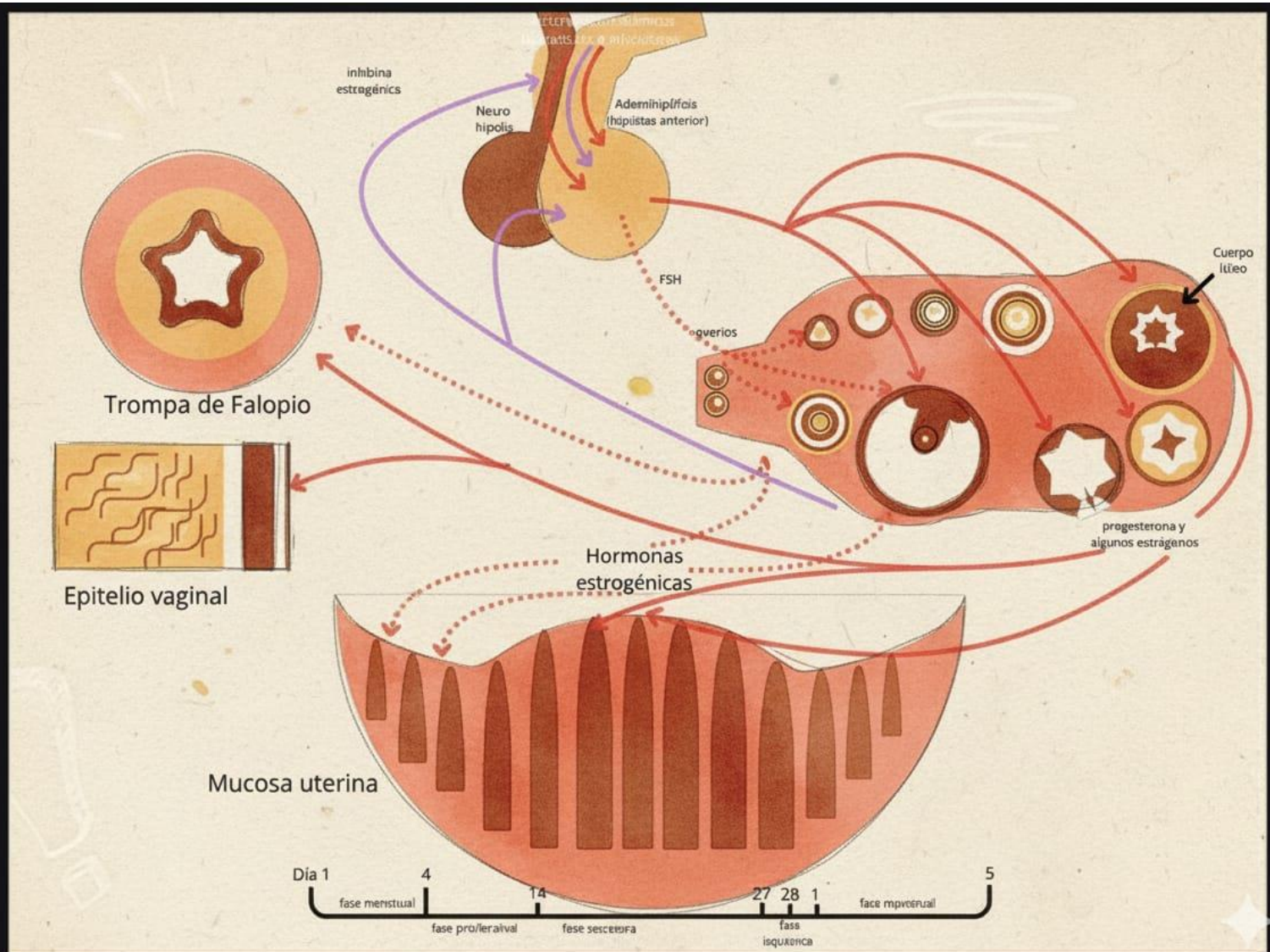
Segundo corpúsculo polar













## CONCLUSIÓN

La ovogénesis es una parte muy fundamental que se desarrolla desde la etapa embrionaria donde se congela el proceso para después volver a activarse haciendo así la meiosis 2 y terminando su ciclo en la pubertad para dar paso a lo que sería la ovulación de una mujer, el como todo empieza desde la ovogonia que se transforma en un ovocito primario y luego secundario, del cual se forman los cuerpos polares donde el primero se desecha y el segundo ya es uno funcional, en el caso del hombre como es que el cuerpo puede crear los espermatozoides a raíz de las espermatogonias, es interesante ver como se crean millones de espermatozoides pero no todos llegan a la edad adulta y aun menos al lugar donde se encuentra el óvulo

## **BIBLIOGRAFIA**

Moore, K. L., Persaud, T. V. N., & Torchia, M. G. (2020). *Embriología clínica* (11.ª ed.). España: Elsevier.