



Mi Universidad

Cuadro comparativo

Maybelline Isabel Zamora Herrera

Espermatogénesis y Ovogénesis

Parcial I

Biología del desarrollo

Dr. Dagoberto Silvestre Esteban

Medicina humana

Semestre 1°A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 11 de marzo del 2024

Cuadro comparativo de las diferencias entre la ovogénesis y espermatogénesis

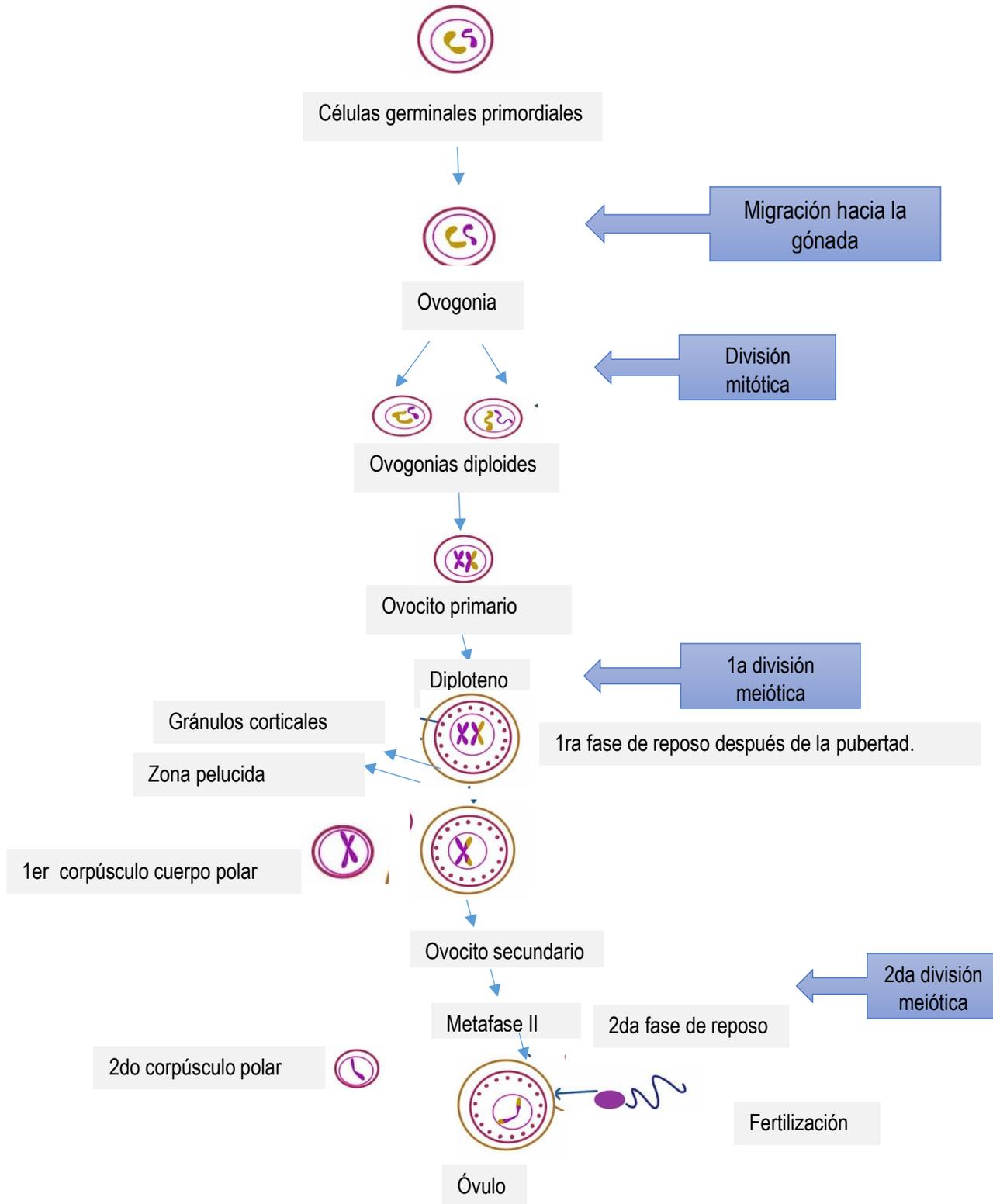
Ovogénesis	Espermatogénesis
<ul style="list-style-type: none"> ❑ Ocurre en el ovario. ❑ Concluye hasta después de la pubertad (12 a 50 años). ❑ Sólo existe un tipo de ovocito secundario (23, X). ❑ Morfología de gametos resultantes (Ovocito) ❑ De cada ovogonia solo se genera 1 ovocito maduro. ❑ El ovocito es una célula de mucho mayor tamaño y carece de movilidad. ❑ El gameto femenino debe ser fecundado para terminar su maduración. ❑ La meiosis sufre dos interrupciones. ❑ Durante la vida el número de células desaparece paulatinamente. 	<ul style="list-style-type: none"> 🐾 Ocurre en los túbulos seminíferos de los testículos. 🐾 Se inicia en la pubertad y continúa durante toda la vida adulta del varón. 🐾 Existen dos tipos de espermatozoides normales (23, X y 23, Y). 🐾 Morfología de gametos resultantes (Espermatozoide). 🐾 Se generan 4 espermatozoides de una espermatogonia. 🐾 El espermatozoide es muy pequeño y con gran movilidad. 🐾 El gameto masculino si termina su maduración. 🐾 La meiosis es ininterrumpida. 🐾 Se mantiene la provisión de células germinales para toda la vida reproductiva.

Cuadro de las similitudes entre la ovogénesis y espermatogénesis

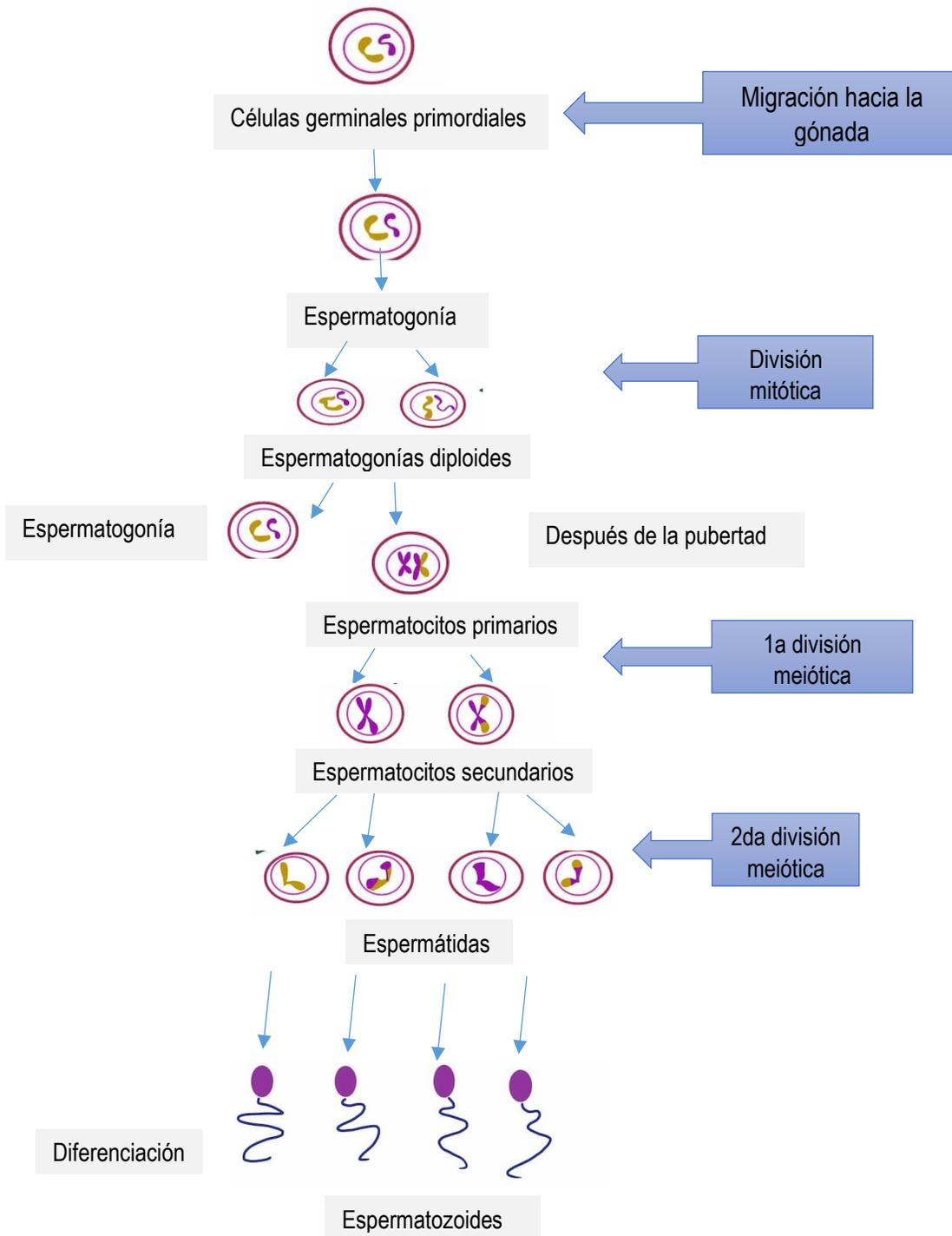
Ovogénesis y Espermatogénesis

- En ambos procesos intervienen divisiones mitóticas y meióticas.
- En ambos procesos hay producción de células sexuales.
- CGP tienen el mismo origen embrionario, difieren solo si hay expresión del gen SRY.
- Para iniciar tanto la espermatogénesis como la ovogénesis es necesario que las gónadas secreten factores quimio sintéticos para CGP.
- Requerimiento de FSH y LH.
- Tienen como objetivo final la fecundación.
- Ambos gametos resultantes son células toti potentes.
- Los gametos son células haploides que pueden experimentar cariogamia.
- Sobre cruzamiento de las cromáticas.
- Ambos procesos se llevan a cabo dentro de órganos reproductores o gónadas.
- Son células capaces de individualizarse y de separarse del organismo que las ha elaborado.

FASES DE LA OVOGÉNESIS



FASES DE LA ESPERMATOGÉNESIS



Conclusión:

Al finalizar este trabajo pude entender que la espermatogénesis es un proceso que ocurre en los túbulos seminíferos de los testículos, mediante el cual las espermatogonias se transforman en espermatozoides maduros; se inicia en la pubertad y continúa durante toda la vida adulta del varón.

Y la ovogénesis es el proceso que ocurre en el ovario y mediante este proceso las ovogonias se transforman en ovocitos maduros; se inicia en el período prenatal y concluye hasta después de la pubertad (12 a los 50 años aproximadamente)