



Mi Universidad

Cuadro Comparativo

Oswaldo Daniel Santiz Hernández

Espermatogénesis y Ovogénesis

Primer Parcial

Biología del Desarrollo

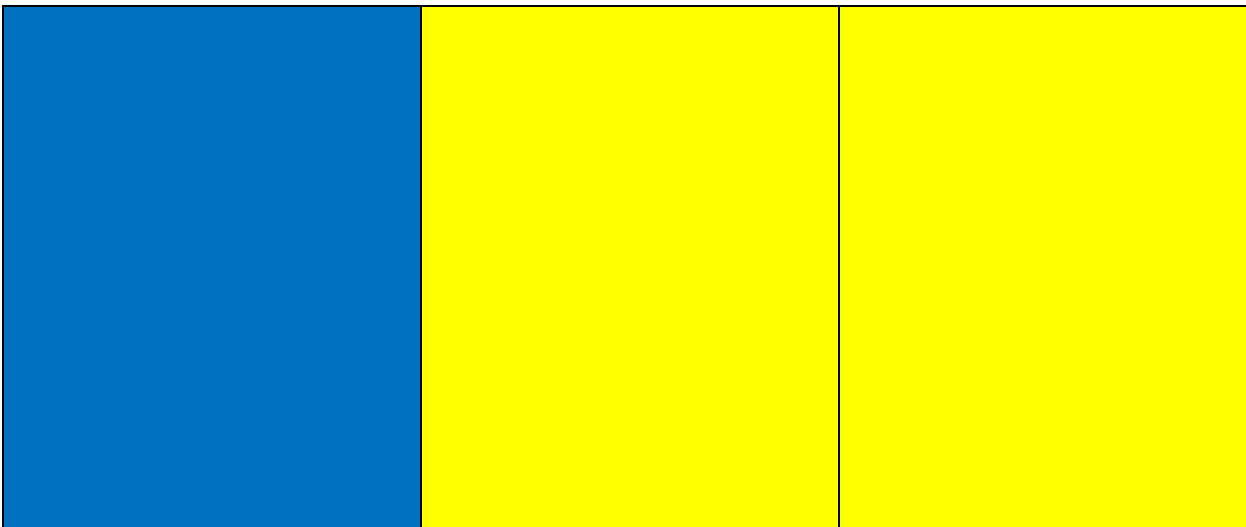
Dagoberto Silvestre Esteban

Medicina Humana

Primero A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 11 de marzo del 2024

DIFERENCIAS Y SIMILITUDES ENTRE LOS PROCESOS DE OVOGÉNESIS Y ESPERMATOGÉNESIS		
GAMETOGÉNESIS	DIFERENCIAS	SIMILITUDES
OVOGÉNESIS	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Las células resultantes de la ovogénesis presentan tamaños distintos debido a que el material nutritivo no se distribuye equitativamente ➤ Se produce solo un gameto funcional ➤ No se requiere diferenciación ➤ La ovogénesis se inicia en el tercer mes del desarrollo intrauterino ➤ Los ovocitos primarios de la ovogénesis, quedan retenidos en la premeiosis, hasta el momento de la ovulación. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ En ambos procesos hay divisiones meióticas y mitóticas ➤ Tanto en espermatogénesis como en ovogénesis hay producción de células sexuales ➤ Requerimiento del FSH y LH ➤ Tienen como objetivo final la fecundación ➤ Sobrecruzamiento de las cromátidas
ESPERMATOGÉNESIS	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Todas sus células resultantes son de igual tamaño ➤ Se producen 4 gametos funcionales ➤ Se requiere de un proceso de diferenciación para obtener gametos funcionales ➤ La espermatogénesis se inicia cuando se alcanza la pubertad ➤ Los espermatozoides primarios continúan su proceso de reproducción meiótica 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ En ambos procesos hay divisiones meióticas y mitóticas ➤ Tanto en espermatogénesis como en ovogénesis hay producción de células sexuales ➤ Requerimiento del FSH y LH ➤ Tienen como objetivo final la fecundación ➤ Sobrecruzamiento de las cromátidas



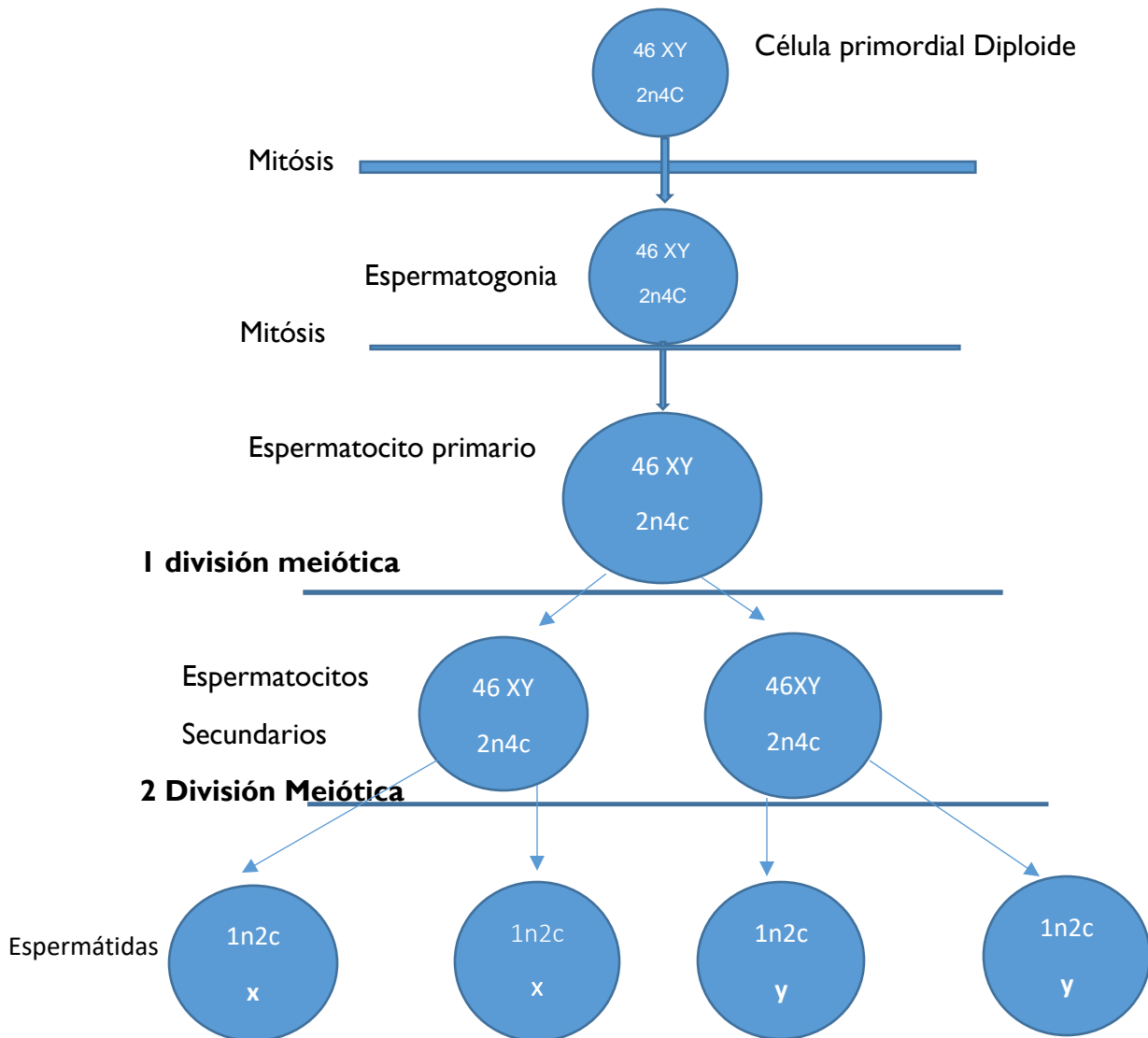
Espermatogénesis: Proceso de producción de un gameto masculino

La espermatogénesis empieza por una célula germinal primordial

2 sdg Se va al epiblasto

3 sdg Migra al saco vitelino

4 sdg Migra a las gonadas primitivas



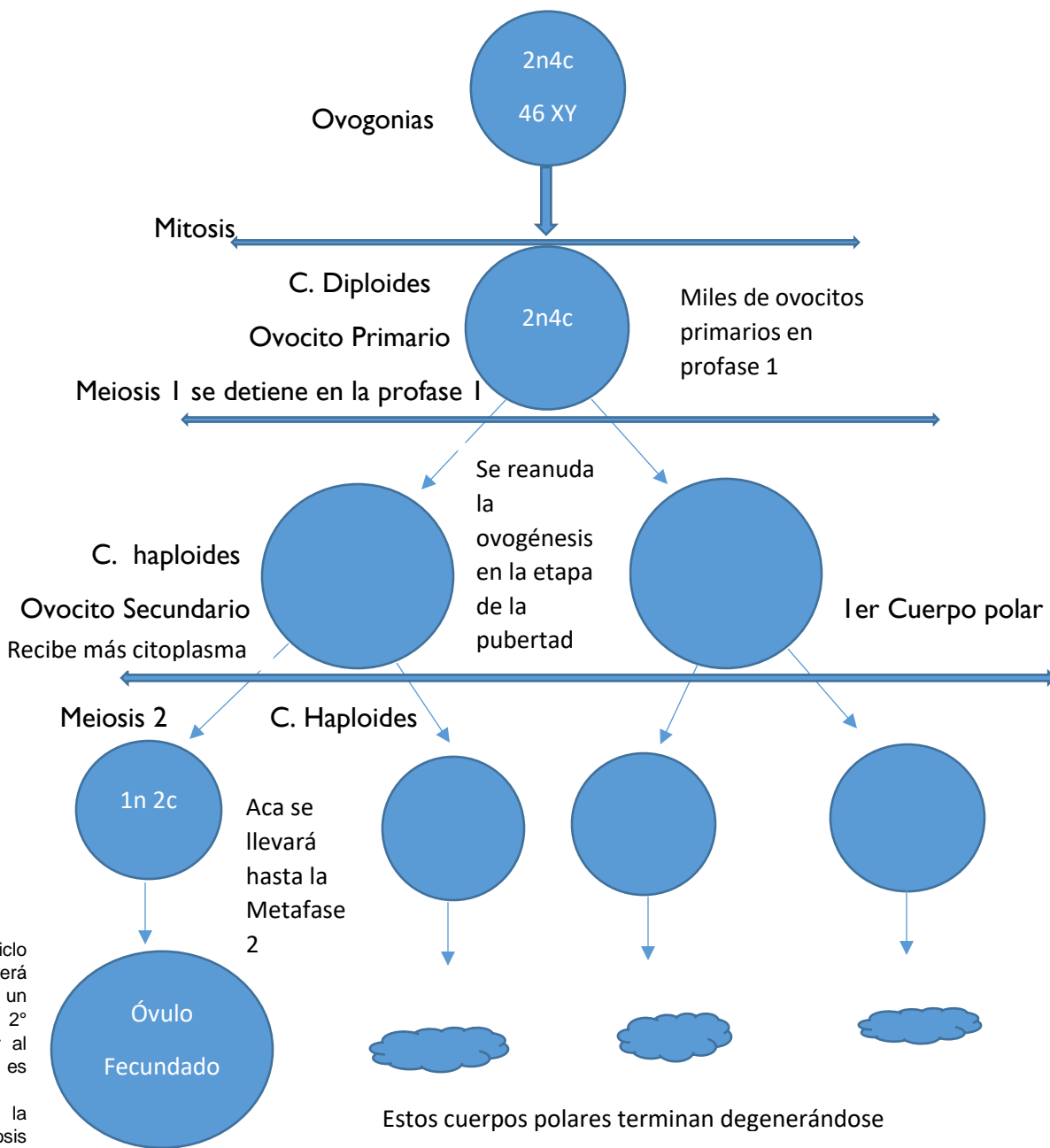
Ovogénesis: Es el proceso de producción de un gameto femenino

La ovogénesis empieza por una célula germinal primordial

2 sdg Se va al epiblasto

3 sdg Migra al saco vitelino

4 sdg Migra a las gonadas primitivas



En conclusión el proceso de espermatogénesis inicia en la pubertad y como sabemos es en los hombres y la ovogénesis inicia antes del nacimiento en las mujeres, la unión de estos dos gametos forman un cigoto para el desarrollo de un nuevo ser.