



Mi Universidad

Cuadro comparativo

Ingrid Monzerat Aguilar Ruiz

Ovogénesis y espermatogénesis

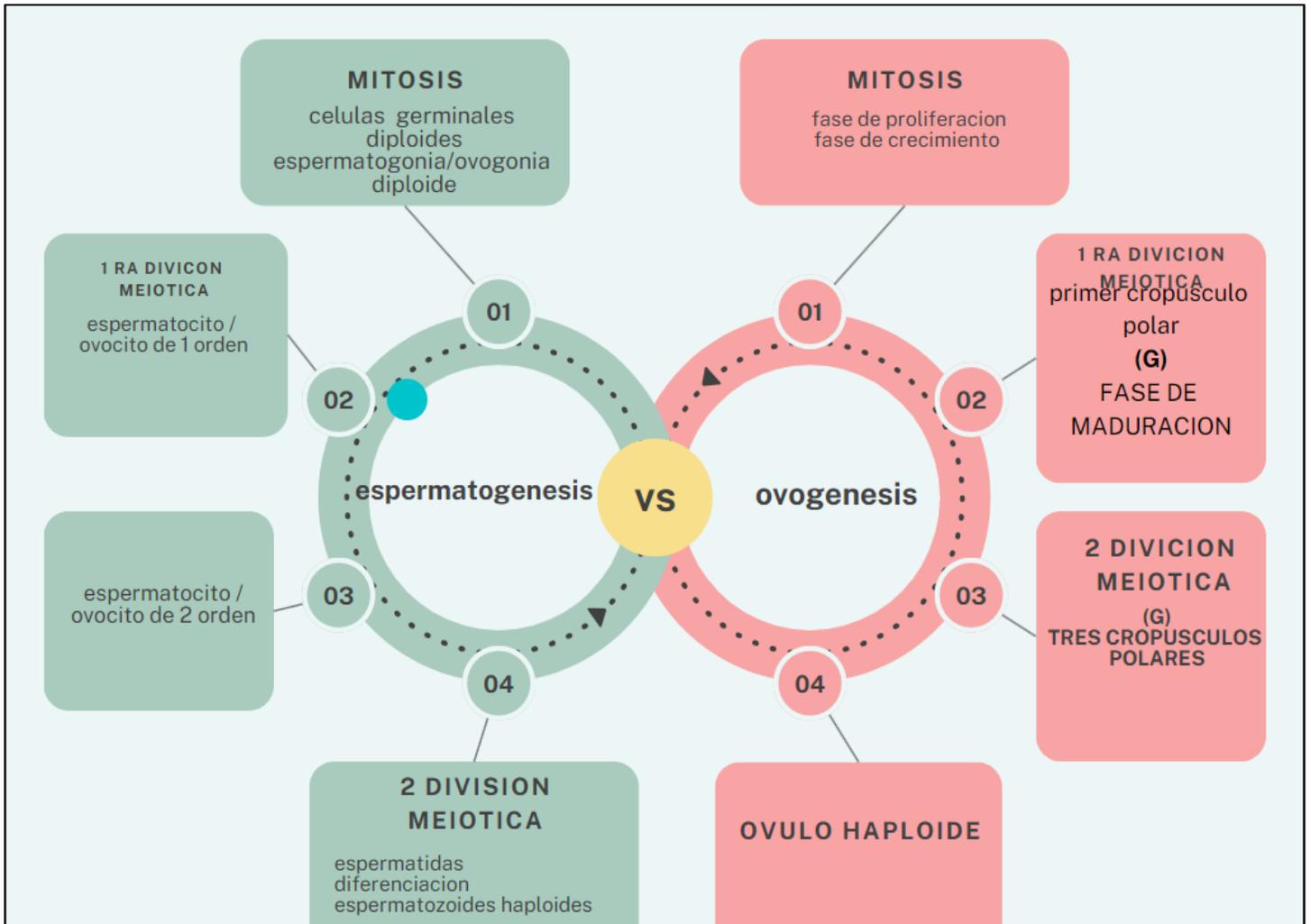
Primer parcial

Biología del desarrollo

Dr. Dagoberto silvestre esteban

Medicina humana

<i>espermatogenesis</i>	<i>ovogenesis</i>
Exclusivo para el sexo masculino	se lleva a cabo en los ovarios
Se realiza en los testículos. En la espermatogenesis, se producen 4 células funcionales (espermatozoides)	Se realiza en los ovarios. En la ovogenesis se produce una sola célula funcional (ovulo) y las otras 3 células globulos polares desaparecen, ya que no son funcionales
Ocurre a partir de una célula diploide llamada espermatogonia	Ocurre a partir de una ovogonia, se forma 1 solo ovulo, el proceso se lleva a cabo 1 vez al mes
Cada espermatogonia da origen a 4 espermatozoides	Cada ovogonia da origen a un ovulo y tres cuerpos polares
Meiosis I el material se divide equitativamente	En la meiosis 1 no se divide el material quedando casi todo en el citoplasma en una sola célula hija
Los hombres siempre producen espermatozoides	Ovulación con pausa



Espermatogénesis

Los testículos están divididos en su interior en túbulos seminíferos cada túbulo tiene en su interior **células de certoli** que protegen a las células germinales participan en su nutrición, otorgan estructura y ayudan a la liberación del espermatozoide formado fuera de los túbulos se encuentran las **células de leyding**, que poseen receptores para LH hormona reguladora y produce testosterona en la pubertad estos túbulos forman el himen en su interior para que los espermatozoides maduros salgan

Espermatogonias (mitosis), en pubertad cambian de tamaño y se transforman, espermatocitos primario (meiosis1) 2 espermatocitos secundarios (meiosis 1) 4 espermatides (de una célula diploide surgen cuatro células haploides) cambios, 1- formación del acrosoma (formado por Golgi 4c/ enzimas) ,2-condensacion del núcleo (lisosomas y proteínas) 3- formación del cuello 4- eliminación de la mayor parte del citoplasma células de certoli espermatogénesis (espermatozoides)

Ovogénesis

las **células germinales** llegan a la gónada de un embrión femenino y se convierte en **ovogonias** (c. diploides), las células experimentan varias divisiones mitóticas y al final del 3er mes de gestación, se encuentran dispuestas en cúmulos circundados por una capa de células epiteliales planas (**células foliculares**) organizadas en el epitelio cetómico que cubre el ovario

Ovogonias (mitosis), ovocito primario, al conjunto se llama folículo primordial tiene estados de maduración 1- folículos primarios 2- folículos secundarios 3- folículo maduro (ovocito)

