

Biología del desarrollo

Control de lectora.

23 al 30 agosto 21

Dra: Escarpelli; s/o magali; Guadalupe  
 alumna: Hernandez Chacha Yari Karina

Realizar el resumen capítulo 4 de embriología de (arteaga)  
 "Gametogenesis, Formación del espermatozoide y del ovocito,"

El proceso mediante el cual se desarrollan los gametos masculinos y femenino recibe el nombre de gametogenesis y al concluir este proceso los gametos serán genotípicos y fenotípicamente maduros, capaces de participar en el proceso de la fecundación. Algunas células germinales primordiales pueden perderse durante la migración y llegar a sitios distintos de las gónadas; la mayoría de estas células extrañadas suelen morir, pero algunas pueden sobrevivir y dar origen a tumores denominados teratomas. No todos los teratomas tienen origen ya que también pueden ser producidos por cualquier célula pluripotencial que sea capaz de desarrollar tejidos. La espermatogénesis es un proceso que ocurre en 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. Las espermatogonias aumentan de tamaño y entran nuevamente en mitosis, transformándose en espermatoцитos primarios, diploides (2n) y con fórmula cromosómica 46, XY. Los espermatoцитos primarios entran nuevamente en división pero ahora en meiosis. El espermatozoide morfológicamente maduro mide entre 50 y 60 μm de longitud. La presencia de espermatozoides anormales morfológicamente o funcionalmente es frecuente y en un varón sin problemas de fertilización se puede encontrar hasta en un 10% del total del espermatozoides eyaculados. Formación del semen Durante el coito ocurre la eyaculación, proceso que

Consiste en la salida brusca de los espermatozoides del epidídimo a través del conducto deferente, debida a las contracciones musculares de este, y que al mezclarse con las secreciones de las glándulas anexas van a formar el semen, lo que va a aumentar la maduración bioquímica de los espermatozoides. El proceso mediante el cual se forman los espermatozoides requiere de un control hormonal. Todo comienza en el hipotálamo donde se secretan los factores liberadores de gonadotropinas. La adenohipofisis produce 3 hormonas que son la hormona foliculoestimulante, luteinizante y la prolactina, la prostata aporta aproximadamente el 30% de las secreciones del semen y tiene ácido cítrico.

La Gametogénesis en la mujer. El sistema genital femenino está constituido por los ovarios, las tubas uterinas, el útero y la vagina. En los ovarios es donde ocurrirá la formación y maduración de los ovocitos y de los folículos ováricos. Durante la infancia muchos ovocitos primarios degeneran y se vuelven atresícos, y solo unos 40000 persisten hasta el inicio de la pubertad. El ciclo sexual femenino se refiere a los cambios que experimentan el sistema reproductor femenino durante un periodo determinado de tiempo. Se inicia en la etapa de la pubertad con la aparición de la menarquía entre 12 y 13 años de edad y termina entre los 45 y 50 años con la menopausia. Ovulación ocurre al día 14 ± 1 en general alrededor de los 14 días antes del primer día de la siguiente menstruación. Aproximadamente 2 días antes de la ovulación tiene lugar un aumento brusco de la hormona luteinizante producida por la adenohipofisis, que aproximadamente 16 horas antes de la rotura del folículo alcanza un

pico de 6 a 10 veces mayor el de los niveles basales.

Ciclo menstrual o uterino, este ciclo corresponde el ciclo sexual femenino, los cuales son producidos por los estrógenos y progesterona. Esta fase comprende los 3 a 5 primeros días del ciclo y es causada por la disminución brusca de los estrógeno y progesterona.