

Ensayo

GAMETOGENESIS

Carlos Ulises Gordillo Cancino

1°A

*Biología del Desarrollo

Gametogénesis - Células Germinales Primordiales.

En esta sección de la gametogénesis se habla acerca del desarrollo con la fecundación en la cual el gameto masculino (Espermatozoide) y el gameto (Femenino) se unen para dar origen a un óvulo.

En esta parte del desarrollo los gametos derivan en unas "células germinales" primordiales (GPD) formando el epiblasto durante la segunda semana.

(Se desplazan a través de la estria "primaria" hacia la gastrulación migrando directo a la pared del saco vitelino).

Durante la segunda semana las células migran hacia las gónadas en desarrollo hasta el final de la quinta semana.

Una vez llegada a la gónada. Las divisiones mitóticas se incrementan durante su migración.

En el momento del proceso de la preparación para la fecundación, las células germinales llegan a pasar hacia el proceso de lo que sería la gametogénesis en la cual llega a incluirse lo que es la meiosis su función y proceso es para lograr disminuir el número de los (cromosomas) y la cito diferenciación, especial para lograr completar su maduración.

Carlos Ulises Gordillo Carano

1ºA

Dr. Julio Andres Ballinas
Gómez.

ESPERMATOGENESIS

ENSAYO

Espermatogénesis - La maduración de los espermatozoides inicia en la pubertad.

• A inicios de la pubertad las espermatogonias se transforman en espermatozoides.

Los cordones sexuales suelen conocerse como "Células germinales" ya que son (Cordones Sexuales de los testículos) las cuales son células pálidas grandes que llegan hacer circundados de soporte.

Células de soporte, que derivan del epitelio superficial de los testículos al igual que las células foliculares llamándose * Células sustentacubres o de Sertoli.

Se ha visto que poco antes de la pubertad los cordones desarrollan un lumen y se llegan a convertir en **túbulos seminíferos**.

* El CGP da origen a las células troncales espermatogónicas.

* Intervalos regulares emergen células de la población de células troncales así dando origen a lo que es la espermatogonias de tipo A.

En la etapa de la última división celular, es aquí donde da origen a las espermatogonias tipo B la cual hacen divisiones para la formación de 6 espermatoцитos primarios.

BIOLOGIA DEL
DESARROLLO

OVOGENESIS

Carlos Ulises Garrido Canino

10A

Dr. Julio Andres Ballinas Gomez

Ovogenésis - La maduración de los ovocitos inicia antes del nacimiento.

Cuando las CGP logran llegar al punto de la gónada del embrión con genética femenina se diferencian en ovogonias.

* Células que llegan a experimentar varias divisiones mitóticas y al final del 3er mes de la digestión.

Las ovogonias de un mismo cúmulo que de origen solo de una célula que vendrían siendo las células epiteliales planas que reciben el nombre de Células foliculares originándose del epitelio celómico que cubre al ovario.

Parte de las ovogonias continúa dividiéndose por la mitosis aunque alguna de ellas llegan a detenerse su división celular en la profase meiótica formando los ovocitos primarios.

En el quinto mes la cantidad y el número de ovogonias se incrementan con cierta rapidez y el desarrollo prenatal con cierto número total de células germinales. El ovario alcanza su máximo con un cálculo de 7 millones.

Momento en el cual es el inicio donde comienzan a morir células, ovogonias y también ovocitos primarios degenerándose y desarrollando atresia.