



Mi Universidad

ALUMNA: EVELYN DEL CARMEN CITALAN PEREZ

PROFESOR: TREJO MUÑOZ CITLALHI

MATERIA: BIOLOGÍA DEL DESARROLLO

TEMA: ANÁLISIS EN FORMA DE CONCLUSIÓN

GRADO: 1

GRUPO: A

GAMETOGENESIS FORMACION DEL ESPERMATOZOIDE Y DEL OVOCITO

Para el desarrollo de un organismo, primero que nada se inicia una fecundación que consiste en un gameto masculino y otro gameto femenino para poder formar un cigoto. La mayoría de las células pueden morir, la espermatogénesis que se lleva a cabo por los testículos del hombre, las células espermatogénicas están en el interior de los tubos seminíferos, el espermatozoide maduro mide entre 50 y 60.

Cuando se produce una fecundación se hace el desarrollo de un nuevo organismo que sucede a partir del gameto femenino, las células germinales primordiales son las que pasan a la segunda semana, la gametogénesis ocurre en los testículos del hombre y se transforman en espermatozoides maduros, el espermatozoide maduro constituido por cabeza, cuello, cola. La ovogénesis ocurre en el ovario es de una mujer y es un proceso donde se inicia un período prenatal. El ciclo menstrual empieza desde la pubertad y experimentan cambios a su cuerpo, experimentan cambios en su ovario y desarrolla el crecimiento de los folículos.

PROCESOS BASICOS DEL DESARROLLO

En el desarrollo prenatal a partir de una célula el cigoto aumenta el tamaño y da cambio a las posiciones anatómicas aumentan el número de las células, las células madre son aquellas que se dividen para generar más células madre, los tipos de células madre son: totipotenciales, pluripotenciales, multipotenciales o también llamadas comprometidas que son capaces de diferenciarse en una determinada población celular, en el proceso embrionario existen procesos que son el crecimiento, la diferenciación celular, morfogénesis, el crecimiento es por el cual se incrementa el tamaño de un tejido, órgano o estructura, el crecimiento alométrico es la etapa fetal y posnatal del crecimiento. El destino de cada célula depende de las condiciones en las que se encuentra la célula madre. Las células progenitoras o precursoras no se consideran células madre, se encuentran los tipos de cadherinas que son la cadherina E, cadherina P, cadherina N, el reconocimiento de las células ocurre por proteínas situadas en la membrana celular.

EL CICLO MESTRUAL FEMENINO

La primera menstruación tiene el nombre de menarquía, la menopausia se desarrolla en las mujeres en la edad de 45 y 50 años es donde se desaparece el ciclo menstrual.

En cada ciclo se encuentra un grupo de 10 a 20 folículos ováricos que inician su maduración, solo uno de ellos alcanza su maduración para poder formar un folículo terciario y que ocurra en la ovulación en el día 14, existen dos fases la fase folicular que es a partir del día 1- 4 y la fase lútea que es del día 15 al 28, todo se inicia en el hipotálamo, donde es secretada por la hormona liberadora de gonadotropina el ciclo menstrual tiene 28 días. La ovulación ocurre en el día 14 del ciclo.

Los cambios en las trompas uterinas son las que transportan al ovocito para su posible ovulación, durante esto ocurre la fase secretora del endometrio, la progesterona es producida por el ovario, el cuello uterino y la mucosidad que esta produce son el primer obstáculo para los espermatozoides durante la eyaculación.

FERTILIZACION

La fertilización es el inicio de una nueva vida, los gametos experimentan cambios, la fertilización es cuando se unen los gametos y se lleva a cabo una fecundación en el sitio donde ocurre la fertilización, para llevar a cabo una fertilización es necesario que los gametos estén maduros que tengan una maduración morfológica que son: maduración, morfológica, funcional y bioquímica, para poder llevar a cabo una fertilización es necesario que los tubos semíferos de los testículos del hombre hasta las tubas uterinas de la mujer donde se encuentra el ovocito para que se produzca una fertilización.

El paso de los espermatozoides pueden durar minutos o varios días, el avance de los espermatozoides los lleva ahora al cuello uterino, un ovocito secundario es expulsado de un folículo maduro en el ovario.

En la ovulación se expulsa un ovocito secundario detenido en la metafase 2 rodeada por la zona pelúcida, una vez ocurrida la fertilización comienza el transporte del cigoto.

La fecundación es el sitio donde ocurre la fertilización y la fertilización es la unión de los gametos del hombre llamado espermatozoide y ovocito de la mujer, en la mitad del ciclo sexual ocurre la ovulación, transporte del ovocito y degeneración del ovocito.

La espermatogénesis es la maduración epididimaria, la zona pelúcida es la barrera más difícil de pasar, polispermia es el ingreso de los espermatozoides.

DESARROLLO EMBRIONARIO PRESOMITICO: LA PRIMERA SEMANA

La primera etapa tiene 8 semanas del desarrollo prenatal, durante la primera semana sufre una serie de cambios morfológicos, se basan fundamentalmente en las características morfológicas externas que presenta el embrión que son las características cualitativas y las características cuantitativas.

Se divide en dos: presomítico y somático.

La edad gestacional se utilizan dos métodos para poder calcularla.

La segmentación del cigoto es un proceso que abarca tres o cuatro días que siguen en la fertilización, consiste en la formación de los blastocitos del cigoto.

Una vez concluida la etapa de segmentación inicia la etapa de segmentación, la formación del blastocito es el conjunto de células formadas por el embrioblasto, el embrión durante la primera semana se encuentra en el interior de las tubas uterinas viajando a dirección de la cavidad del útero.

El cigoto es una célula diploide que da origen a las células, a las células pluriopotenciales se les llama células madres.