



Nombre de alumnos: Anallely Álvarez Aguilar

Nombre del profesor: Claudia GPE. Figueroa
López

Nombre del trabajo: Súper nota

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Morfología y función

Grado: 3er. Cuatrimestre

Grupo: "B"

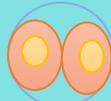
Comitán de Domínguez Chiapas 30 de mayo de

DEFINICION

La segmentación es el proceso por el cual el cigoto se va volviendo más pequeño con cada segmentación.

DIVISIONES MIOTICAS

Cuando el cigoto está en la fase biselular, pasa por una serie de divisiones mióticas en la cual se aumenta el número de células y se vuelven cada vez más pequeñas.



-Fase bicelular



-Fase de cuatro células

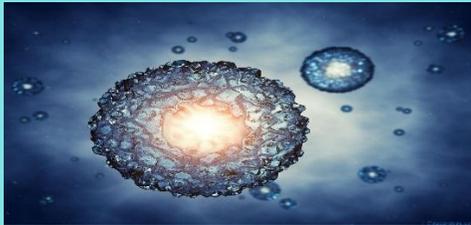


-Mórula

DESARROLLO

El cigoto se desarrolla desde la fase bicelular hasta la fase final mórula. La fase bicelular se logra 30 horas después de la fecundación, la fase de 4 células es 40 horas después, la fase de 12 a 16 células a los tres días y la fase final (mórula) a los cuatro días. Mientras tanto los blastómeros se encuentran rodeados por la zona pelúcida que desaparece al final del cuarto día.

INICIO

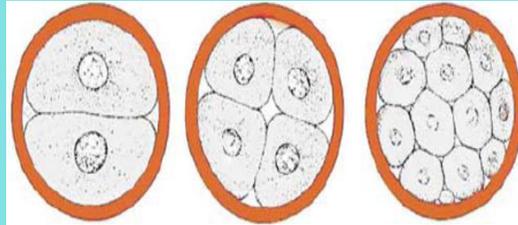


Incrementar el interés

Activar la atención y

entendimiento

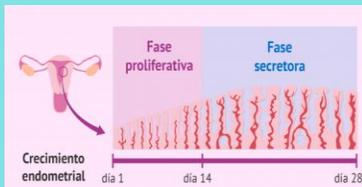
SEGMENTACION



FORMACION DEL BLASTOCITO

Sucede más o menos cuando la mórula entra a la cavidad uterina, comienza a penetrar un líquido en la zona pelúcida en los espacios intracelulares de la masa celular interna. Estos espacios se confluyen y aparece una cavidad: Blastocelo, entonces el embrión es un blastocito y las células de la masa interna se les llama embrioblasto. Ya desaparece la zona pelúcida.

FASE PROLIFERATIVA Y FASE SECRETADORA



Fase proliferativa: comienza al final del ciclo menstrual, la fase secretora comienza unos 2 a 3 días después de la ovulación. Si no hay fecundación el desprendimiento del endometrio marca el inicio de la fase menstrual. En cambio si se tiene lugar la fecundación, el endometrio participa en la implantación y en la formación de la placenta.

FIN

FASE MENSTRUAL

La sangre escapa de las arterias, rompiéndose fragmentos de estroma y de las glándulas. En los 3 o 4 días siguientes, las capas compacta y esponjosa se expulsan del útero: capa basal es la única que se conserva que esta irrigada por las arterias basales que funcionan como capa regenerativa en la reconstrucción de las nuevas glándulas y arterias durante la fase proliferativa.

SELECTINAS

Son proteínas que se unen a los carbohidratos e intervienen en las interacciones entre leucocitos y células endoteliales que permiten capturar leucocitos de flujo sanguíneo.

FASE

Pubertad (11 a 13 años de edad) hasta la menopausia. (45 a 50 años de edad) el endometrio experimenta cambios aproximadamente de 28 días bajo el control hormonal de los ovarios. Durante este ciclo el endometrio pasa por 3 etapas: 1. Fase proliferativa
2. Fase secretadora o progestacional
3. Fase menstrual

EL UTERO EN EL MOMENTO DE LA IMPLANTACION

La pared del útero consta de 3 capas: 1. Endometrio mucosa: que reviste la pared interna.
2. Miometria: capa gruesa de musculo liso.
3. Perimetrio: capa peritoneal que recubre la pared externa.

CAPTURA MEDIANTE LAS SELECTINAS

Tras la captura, la adherencia e invasión del trofoblasto empieza a usar integrinas expresadas por el trofoblasto y las moléculas de la matriz extracelular: La lámina y la fibronectinas. Estas moléculas interactúan en vías de transducción de señales y regulan la diferenciación del trofoblasto. Al final de la primera semana de desarrollo el cigoto humano pasa ya por las fases de mórula y blastocito e inicia la implantación en la mucosa uterina.

REFERENCIA

Libro de morfología y función. segmentacion