

Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: Jarumy Azuceli Ortiz López.

TEMA: Etapas del desarrollo embrionario.

MATERIA: Morfología.

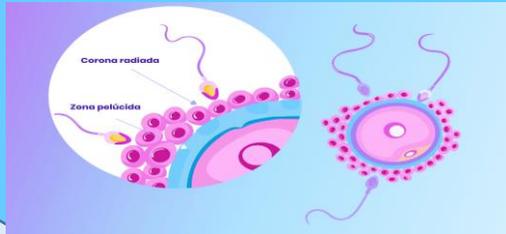
NOMBRE DEL PROFESOR: Mario Antonio Calderón.

LICENCIATURA: En enfermería.

CUATRIMESTRE: 3°

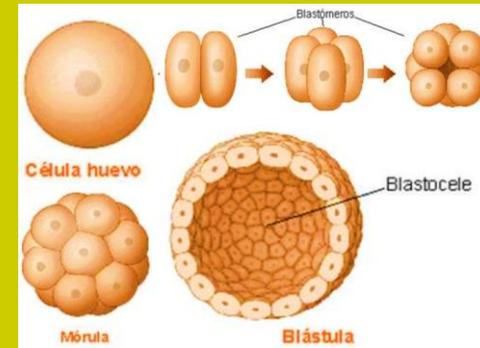
FECUNDACIÓN

El ovulo sale del ovario a mitad del ciclo menstrual. Los espermatozoides se dirigen hacia las trompas de Falopio. Cuando el espermatozoide entra el ovulo cambia su estructura para que no entre otro. El espermatozoide pierde su cola y funciona con el ovulo formado un conjunto de células.



LA SEGMENTACIÓN

El cigoto se divide por mitosis sucesivas hasta formar los blastómeros conocidos como mórulas. En este punto el cigoto ha alcanzado un gran número de células.



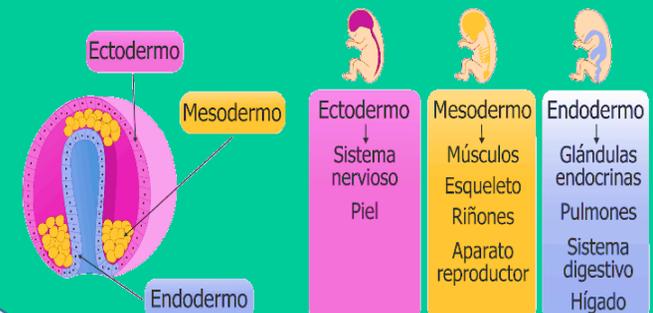
LA ORGANOGENESIS

Es el conjunto de cambios que permiten que las capas embrionarias se transformen en los diferentes órganos que conforman el organismo.



GASTRULACIÓN

Es la invagación, una parte de la célula se introduce a otra, se forma así las capas embrionarias.



Formación de cigoto

8ª SEMANA

Implica morfogénesis y diferencia celular, se diferencian todos los tejidos principales y surgen los esbozos de los órganos.



Periodo fetal

9ª SEMANA-NACIMIENTO

Se desarrolla los aparatos y sistemas, continúan las diferenciaciones tisulares y prima el crecimiento.



Factores que regulan el desarrollo

Regulación genética: influencia del plan genético establecido por ADN y contenido en los cromosomas.

Regulación epigenética: influencia de los factores externos que inciden en el desarrollo (morfológicamente).



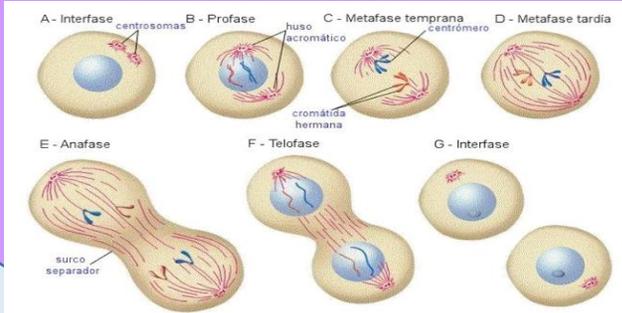
NACIMIENTO

Acontecimiento fundamental durante el proceso de desarrollo, ya que el nuevo ser adquiere independencia y se produce un cambio radical en el sistema respiratorio y cardiovascular.



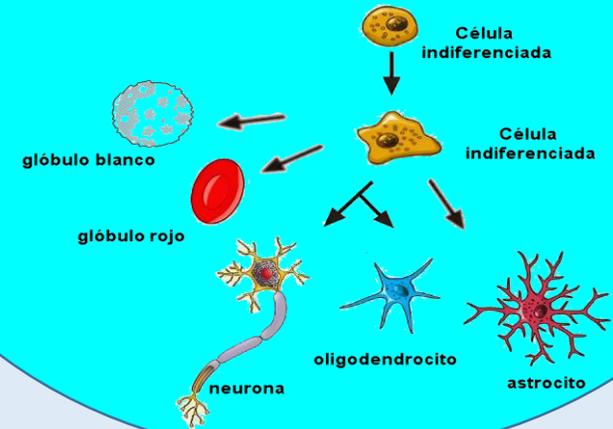
MECANISMOS QUE DIRIGEN EL DESARROLLO

Proliferación celular: multiplicación celular por mitosis a partir del cigoto; regulado por factores estimulantes como el de crecimiento e inhibidores.



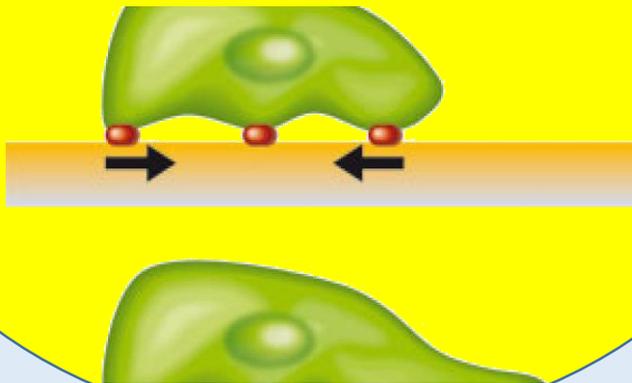
DIFERENCIACION CELULAR

Resulta de la especialización estructural y funcional de las células individuales



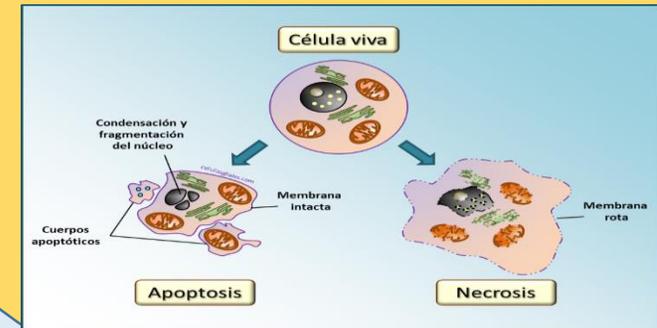
MIGRACION Y MOVIMIENTO CELULARES

Consiste en el desplazamiento y migración el en seno del embrión, de células aisladas o de grupos celulares.



REGRESIÓN O INDUCCIÓN

Se denomina apoptosis a la muerte celular programada; el núcleo se fragmenta y luego son fagocitados por los macrófagos.



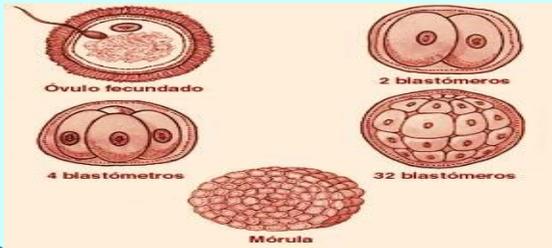
1ª Semana Del Desarrollo

SEGMENTACION Y COMPACTACION

1º División mitótica del cigoto (2-3 días) a las 24 hrs. de la fecundación 2 células hijas, blastómeras

La segmentación se extiende del 1º - 5º día,

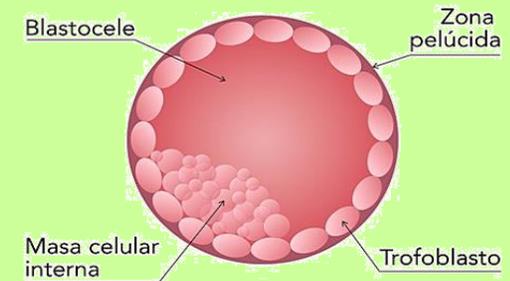
Mórula, las células comienzan a desarrollar uniones intercelulares (compactación).



CAVITACIÓN Y ECLOSIÓN

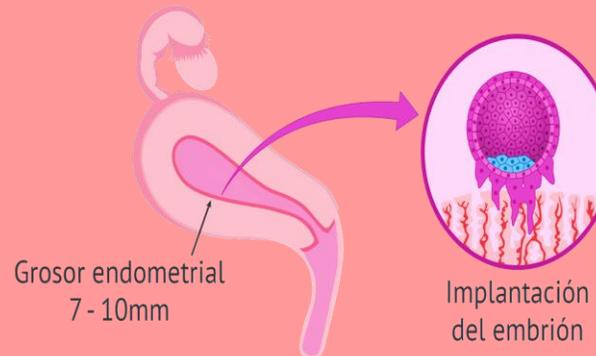
Aparece una gran cavidad entre las células del embrión y se inicia aprox. Cuando entra en la cavidad uterina (4º días). Continúa hasta formar una cavidad central, blastocito (+100 células).

Blastocisto



IMPLANTACIÓN

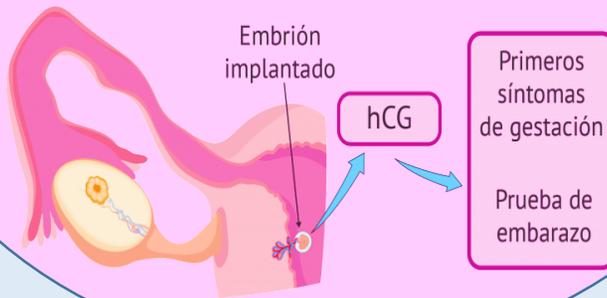
Inicia en el 20º día del ciclo, cuando el endometrio está preparado para recibir al blastocito en el interior del mismo.



2ª Semana Del Desarrollo: Embrión bilaminar

IMPLANTACION COMPLETA

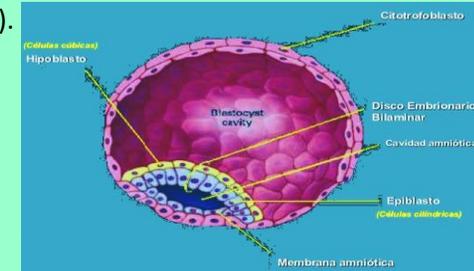
10º - 12º día del desarrollo, el embrión ha penetrado completamente en el endometrio gracias a la capacidad invasiva del sincitiotrofoblasto que ya secreta gonadotrofina crónica humana (hCG).



DISCO BILAMINAR

El embrioblasto se ha transformado por reorganización de la masa de céls. En un disco plano bilaminar.

Al finalizar la semana existe una región circular en el hipoblasto que se llama lamina precordial (organizador importante del desarrollo de la cabeza).



CAVIDAD AMNIOTICA

Pequeña cavidad ocupada por líquido que posteriormente se agranda y se convierte en la cavidad amniótica o amnios (8º días).

