

MEDICINA HUMANA

Josué Alejandro Roblero Diaz

Dr. Miguel Abelardo Ortega Sánchez

Infografía de las Semanas de Gestaciones

Biología del Desarrollo

1°

“A”

PASIÓN POR EDUCAR

El desarrollo humano se inicia con la fecundación.

PRIMERA SEMANA DEL DESARROLLO HUMANO

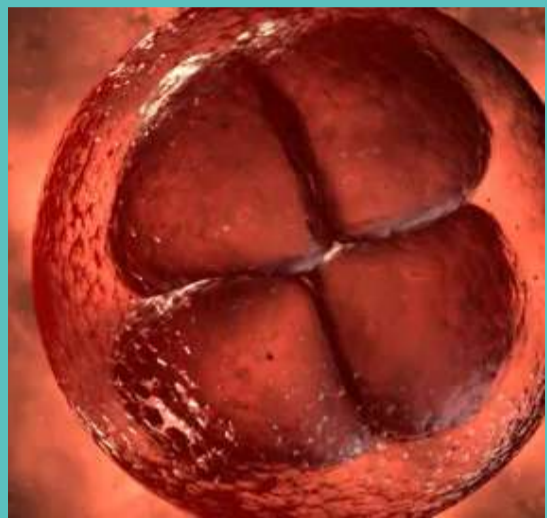


Día 1. Proceso de Fecundación

24 horas en cual esta en cigoto a convertirse en células diploides de 46 cromosomas.

Día 2. Segmentación

24 a 48 horas, en cual en su fase 2 celular de aproximadamente 30 horas inicia con blastómeros. Fase 3 celular de aproximadamente de aproximadamente 48 horas hay compactación de un ligando y receptor y fase 4 celular de 30 horas



Día 3. Morula

Es donde hay de (12 - 32) pasa a (16-32) sobre su masa celular externa a su masa celular interna en cual sigue con su zona pelúcida y no pase en TF.

Día 4. Blastulación

Inicia con el proceso de blastulación, en cual se va formando las capas de Embrioblasto y Trofoblasto para después formar el blastocito.



Día 5. Se rompe la zona pelúcida.

Es el proceso para que se pueda implantar.

Día 6. Implantación

Es el proceso en cual se rompe el polo embrionario para hacer una implantación en la ubicación del tercio medio de útero pos anterior.

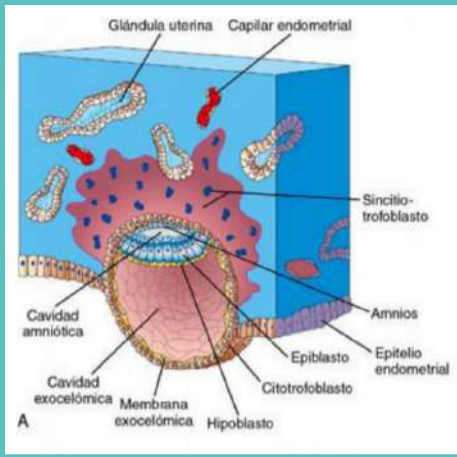


Día 7. Gastrulación

Es la formación de la capa bilaminar germinal en cual están las células de epiblasto y hipoblasto.



Aquí comienza a desarrollarse el embrión. SEGUNDA SEMANA DEL DESARROLLO HUMANO

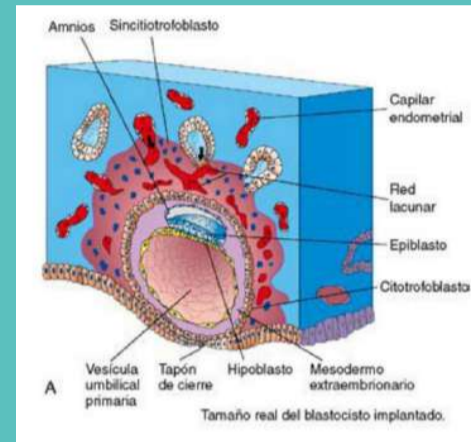


Día 8.

Implantación y formación de la cavidad amniótica.

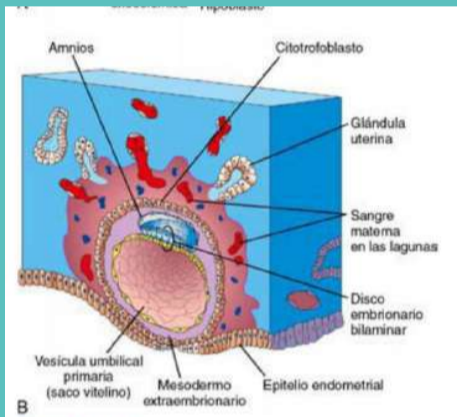
Día 9 y 10.

El blastocisto se encuentra implantado a mayor profundidad en el endometrio y el efecto de su penetración genera un coágulo de fibrina. Aparecen recubrimiento del saco vitelino primitivo.



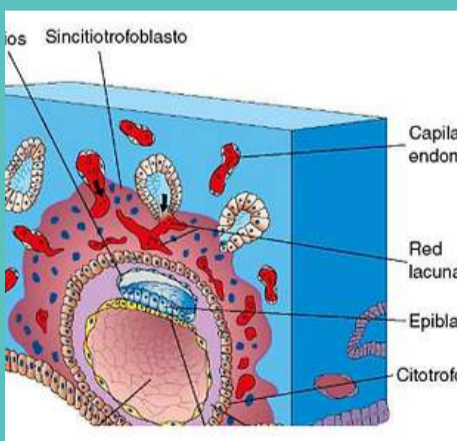
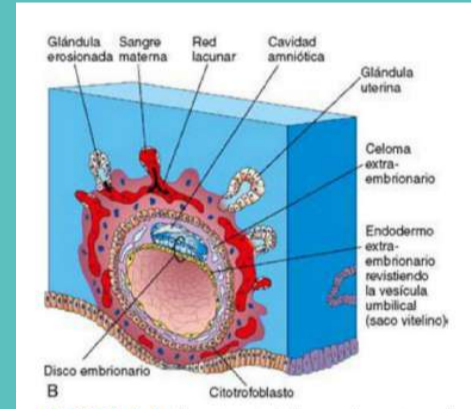
Día 11 y 12.

El blastocisto está del todo incluido en el estroma endometrial. Capilares coongestionados y capilares - sinoides - circulación uteroplacentaria.



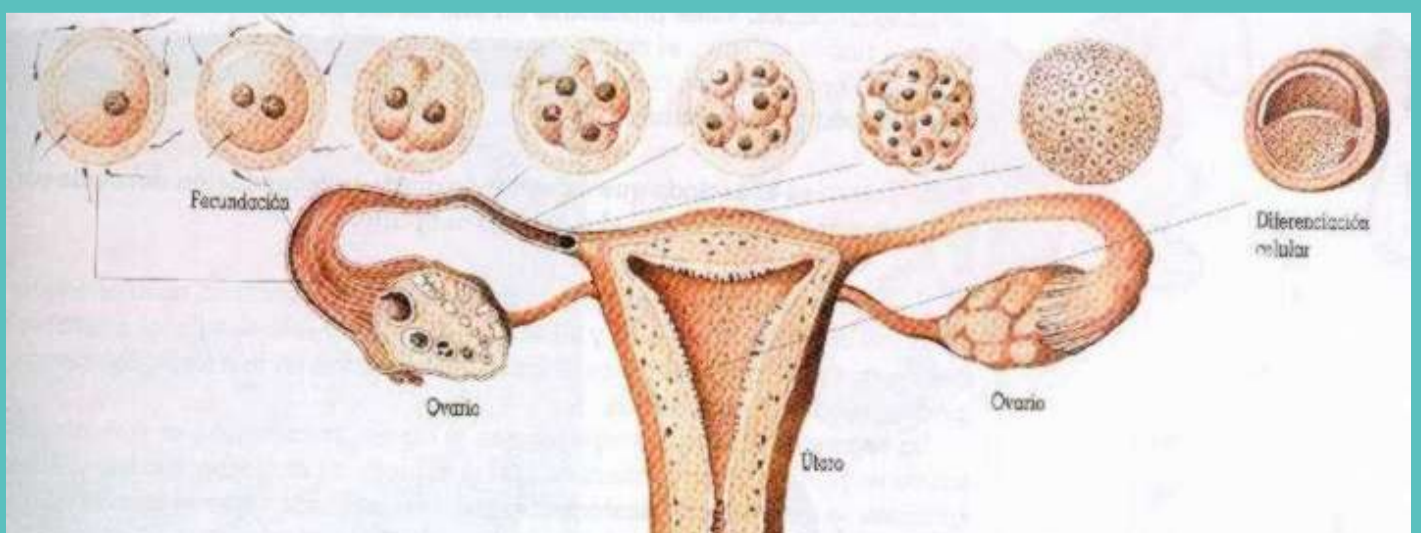
Día 13

El defecto superficial del endometrio debió haber cicatrizado.



Día 14

El trofoblasto se caracteriza por estructuras vellosas.



El utero esta preparado esta preparado para recibir el ovulo fertilizado.

TERCERA SEMANA DEL DESARROLLO HUMANO

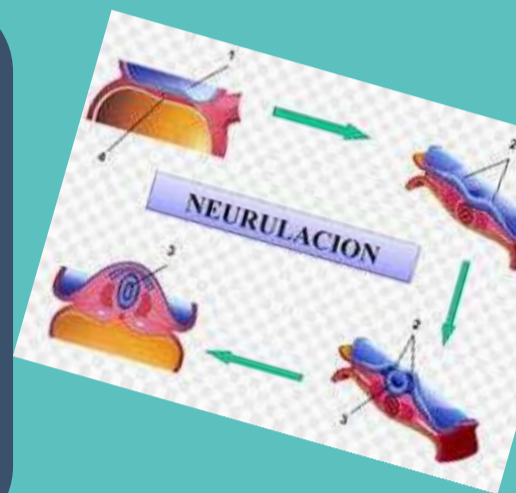


Día 15 a 18 (+) o (-) Gastrulación.

Proceso por el cual, en el disco embrionario bilaminar, las células del epiblasto migran a través de la línea primitiva y así se forma el embrión trilaminar conformado por las 3 hojas germinativas

Neurulación

- Proceso por el que, a partir del ectodermo se forma la placa neural de la que se origina el tubo neural y la cresta neural que darán origen al SN. Se inicia al final de la tercera semana y concluye en la cuarta, y durante este periodo del desarrollo al embrión se le denomina Néurula.

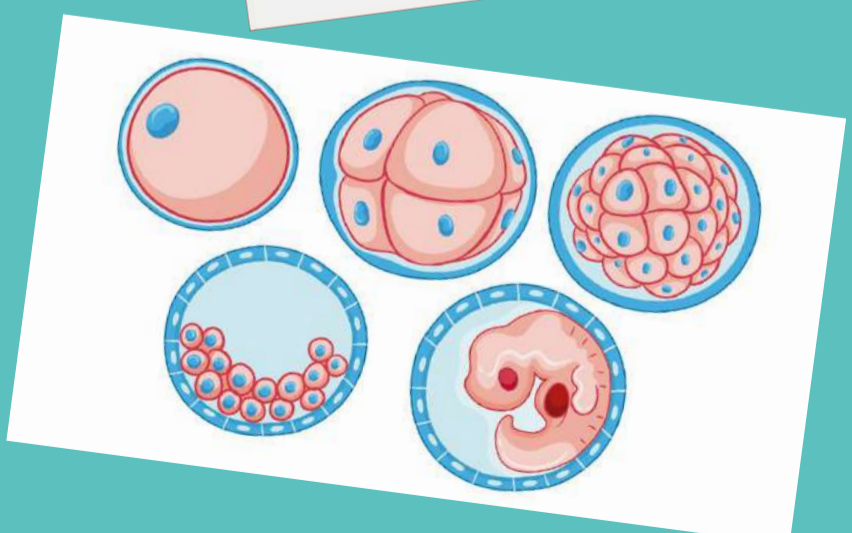
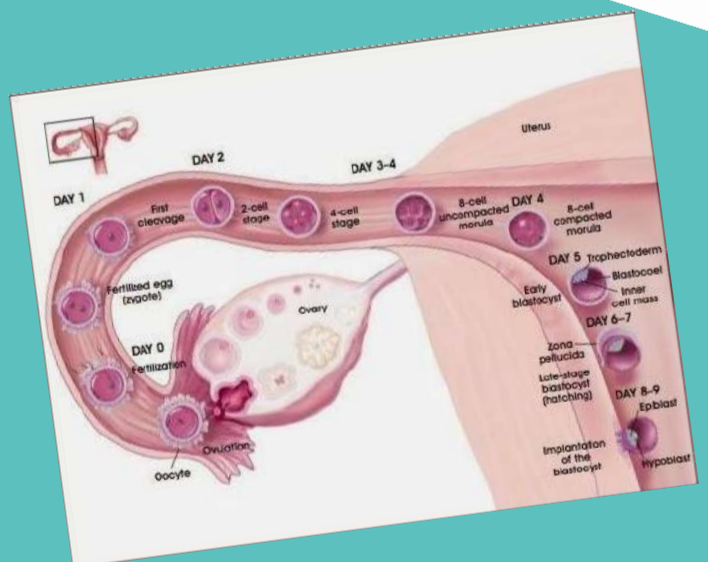
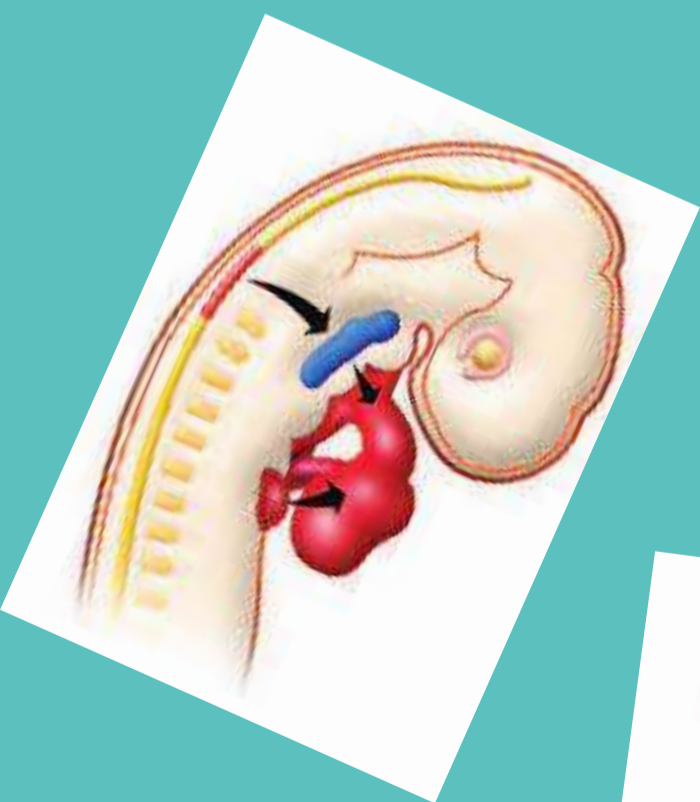
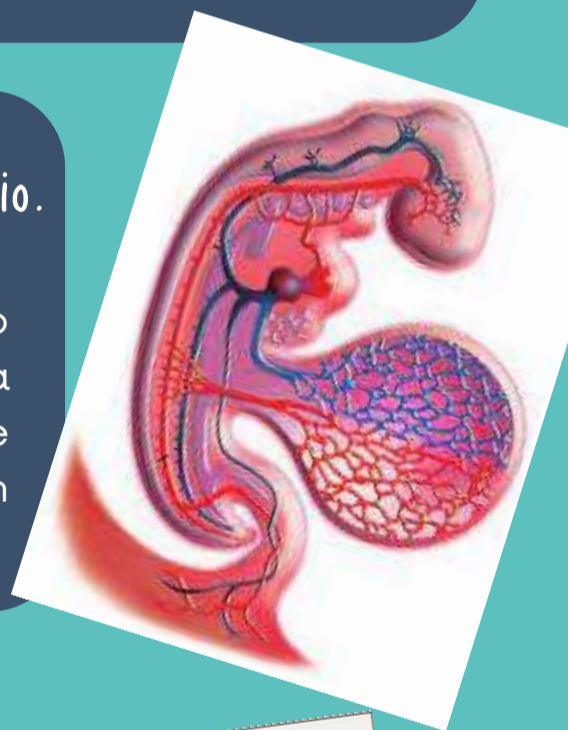


Segmentación y delimitación del mesodermo.

Corresponde a los cambios que ocurren a nivel del mesodermo y que dan lugar a la formación del mesodermo Axial, Paraaxial, Intermedio y lateral.

Inicio del desarrollo del sistema circulatorio.

En la tercera semana se inicia el desarrollo de los vasos sanguíneos, las células de la sangre y el corazón, y es así que al final de esta semana comienza la circulación sanguínea.



Bibliografía

Sadler, T. W. (2019). *Langman Embriología Médica*. Wolter Kluwers 14°.