



Nombre del alumno: José Antonio Gamboa Velasco

Nombre del catedrático: Claudia Guadalupe Figueroa

Materia: Morfología y Función

Carrera: Lic. En enfermería

Cuatrimestre: 3 cuatrimestre

Grupo: "B"

Lugar: Comitán de Domínguez, Chiapas

Fecha: sábado 6 de junio del 2020.

SEGUNDA SEMANA DE DESARROLLO

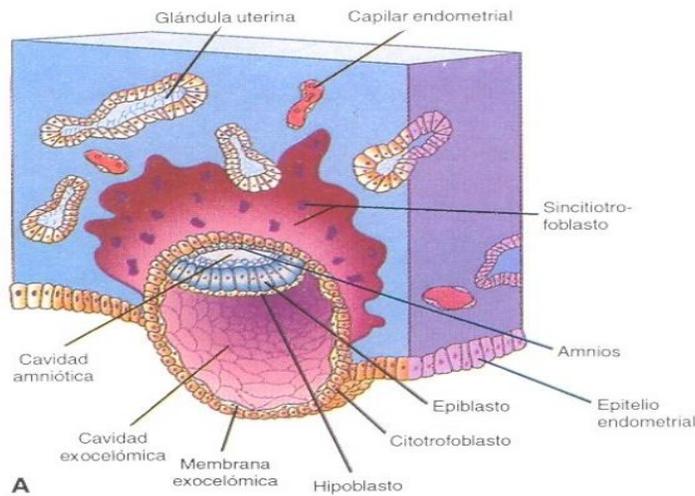


Fig. 1. La segunda semana del desarrollo embrionario, se caracteriza por la consumación de la implantación del blastocito y el desarrollo subsiguiente del trofoblasto.

La segunda semana del desarrollo del embrionario es muy importantes, porque es donde pasa por una cierta etapa donde va su crecimiento y eso depende del embrión ya que no todos son iguales con su desarrollo; y para eso tiene que suceder el contacto del blastocisto con el endometrio se produce la proliferación del trofoblasto del polo embrionario dando lugar a una masa de células sin membrana conocidas con el nombre de sincitiotrofoblasto; y el único procedimiento es por medio del conteo de las semanas que lleva el embrión.

Día 8

Alrededor del octavo día, el embrioblasto se diferencia en dos capas; una capa externa de células cilíndricas denominada epiblasto o ectodermo primario y una capa interna de células cúbicas llamada hipoblasto o endodermo primario. Al embrioblasto bilaminar se le denomina disco embrionario bilaminar; Asimismo, en el mismo día comienza a acumularse líquido entre las células del epiblasto desplazando a un grupo de células ectodérmicas hacia el polo embrionario y constituyendo una fina membrana denominada membrana amniótica.

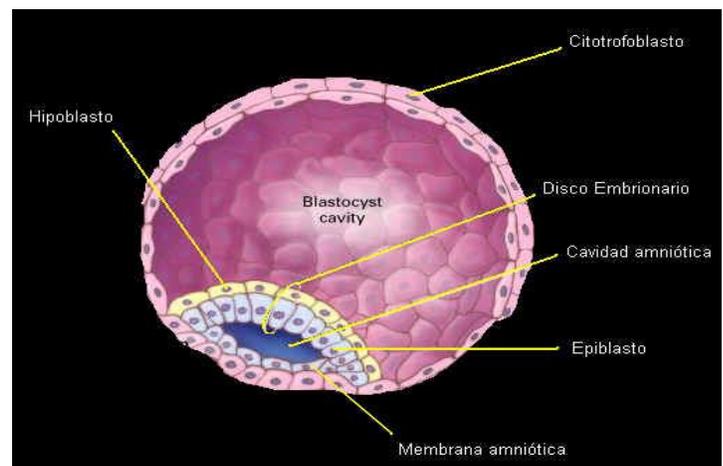


Fig.2. las células en los citotrofoblastos se dividen y migran hacia el citotrofoblasto, donde se fusionan perdiendo sus membranas celulares individuales.

Las células de la masa celular interna o embrioblastos también se diferencian en dos capas: 1) una capa de células cuboidales pequeñas adyacentes a la cavidad de blastocitos y conocida como capa hipoblastica y 2) una capa de células cilíndricas adyacente a la cavidad amniótica, la capa epiblastica; y las capas juntas forman un disco plano.

Día 9

En el día 9 aparecen las lagunas (espacios pequeños) en el sincitiotrofoblasto, las cuales se rellenan de sangre materna, procedente de los capilares endometriales rotos, y de restos celulares de las glándulas uterinas erosionadas, y este líquido se denomina embriotrofo y llega al disco embrionario por difusión y proporciona material nutritivo al embrión.

Se forma la vesícula umbilical primaria (saco vitelino), la cual está revestida por la membrana exocelómica y el hipoblasto, y las células del endodermo de la vesícula forman el mesodermo extraembrionario, capa de tejido conjuntivo que rodea el amnios y la vesícula umbilical.

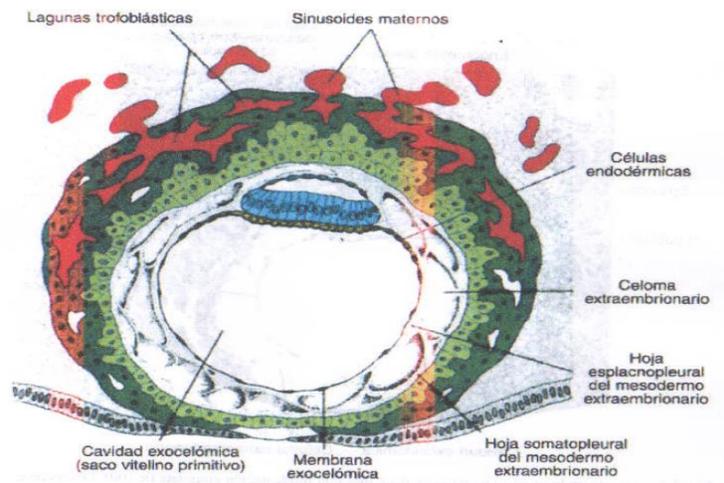


Fig.3. DISCO GERMINATIVO BILAMINAR

Día 10

El producto de concepción está incluido de manera completa en el endometrio uterino, y se produce el tapón de cierre, correspondiente a un coágulo de fibrina de la sangre, en la superficie del epitelio endometrial.

Mientras que el sincitiotrofoblasto erosiona los vasos sanguíneos endometriales, la sangre materna fluye hacia dentro y fuera de éstos y establece una circulación uteroplacentaria primitiva. El embrión recibe oxígeno y nutrientes de la sangre materna y elimina su bióxido de carbono y productos de desecho hacia la misma.

Día 11 y 12

Durante estos días de desarrollo, el blastocito está incrustado en su totalidad en el estroma endometrial, y el epitelio superficial recubre casi por completo la herida original en la pared uterina.

Los blastocitos producen una pequeña luz del útero, y también el trofoblasto, se caracteriza por espacios de lagunares, formando una red intercomunicada a esta red se hace evidente en el polo EMBRIONARIO, aún existen células CITOTROFOBLÁSTICAS.

Y al mismo tiempo las células del sincitiotrofoblasto penetran más profundamente en el estroma y erosionan el revestimiento endotelial de los capilares maternos; estos capilares que están CONGESTIONADOS Y DILATADOS se les conoce como SINUSOIDES.

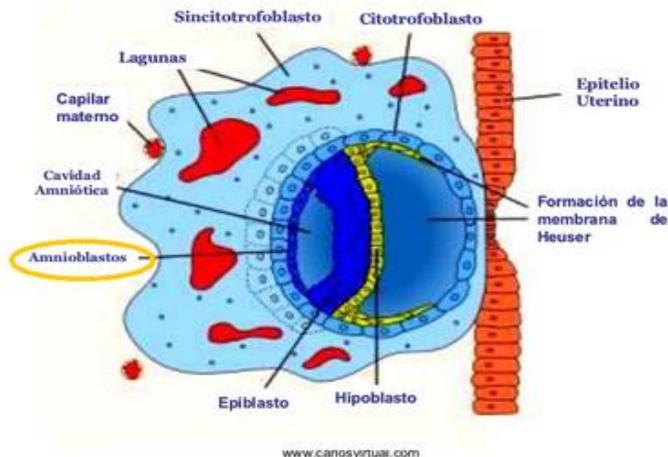


Fig.4. las lagunas sincitiales y los sinusoides se comunican y la sangre materna entra en el SISTEMA LAGUNAR.

Después del proceso hay una aparición de una nueva población de células, ya aparece entre en la superficie interna del citotrofoblasto y la externa de saco vitelino primitivo o cavidad exocelómica.

Estas células derivadas del saco vitelino forman un tejido conjuntivo laxo y delgado llamado MESODERMO EXTRAEMBRIÓNICO, que acabará llenando todo el espacio entre el trofoblastos, que queda en su parte externa y el amnios, y la membrana exocelómica que queda en su parte interna; después de esto se desarrollan grandes cavidades en el mesodermo extraembrionario, que cuando confluyen forman un nuevo espacio CELOMA EXTRAEMBRIÓNICO O CAVIDAD CORIONICA, y haciendo rodear al saco vitelino primitivo y la cavidad amniótica, excepto por el punto en el que el disco germinativo está conectado en el trofoblastos mediante el pedículo de fijación.

Día 13

Durante este día de desarrollo, ya desaparecieron la cicatriz de la herida superficial en el endometrio, por eso a veces hay sangrado en el lugar de implantación a causa de un mayor flujo de sangre hacia los espacios lagunares; y después del proceso entran el trofoblasto se caracteriza por forma de vellosidades, y en las células de citotrofoblastos proliferan localmente, penetran el sincio y forman columnas celulares rodeada de sincio, llamándose vellosidades primarias.

Mientras ocurre todo esto, el celoma extraembrionario se expande y forma una gran cavidad llamada cavidad coriónica; entonces el mesodermo que reviste el interior del citotrofoblasto se le denomina placa coriónica, siendo el único lugar por donde el mesodermo atraviesa la cavidad coriónica es el pedículo de fijación.

Y siendo así el proceso que se lleva a cabo en el desarrollo de la segunda semana del embrión, y luego seguirá con la secuencia de la tercera semana, donde ahí se encontrará un avance para su crecimiento.

Bibliografías:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/09a37c836c3974e85c77ba3473bb80ba.pdf>

https://www.google.com/search?q=segunda+semana+de+desarrollo+embrionario+por+dia&rlz=1C1NDCM_esMX825MX825&sxsrf=ALeKk02unhFXHF9aG8WGeELjc_aeU1kGJXw:1591461115920&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwjlyPP_Tzu3pAhVLLKwKHUy4BEoQ_AUoAXoE

