



**Nombre del alumno(a): Blanca Araceli Hernández Aguilar**

**Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López**

**Nombre del trabajo: Súper Nota Segunda Semana de Desarrollo**

**Materia: Morfología y Función**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 3º cuatrimestre**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez, Chiapas a 06 de junio de 2020

# Segunda Semana del Desarrollo

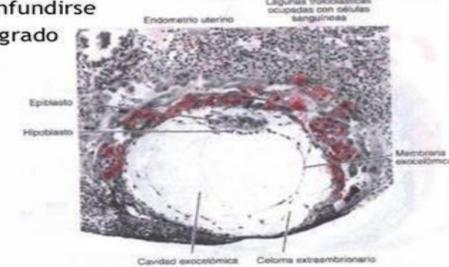
Día 8

- En este día el blastocito esta parcialmente sumergido en el Estroma Endometrial.
- En el embrioblasto y trofoblasto ya se diferenció dos capas:
- \*Cito trofoblasto: capa interna de células Mono nucleadas
- \*Sincitiotrofoblasto: zona externa multinucleada sin claros límites celulares.
- Las células de la masa interna o embrioblasto también se diferencia en dos capas:
- \*Capa Hipoblastica: células cuboidales pequeñas adyacentes a la cavidad del blastocito.
- \*Capa Epiblastica: células cilíndricas adyacentes a la Cavidad amniótica. Las capas juntas forman un disco plano.
- La cavidad se agranda para transformarse en la Cavidad Amniótica.
- Las células del Epiblasto adyacentes al cito trofoblasto reciben el nombre de amnioblastos. Junto con el resto del Epiblasto revisten la Cavidad amniótica. Blastocito de 7.5 días, parcialmente sumergido en el estroma endometrial.
- El estroma endometrial adyacente al lugar de la implantación esta edematoso y muy vascularizado.
- Las glándulas, grandes y tortuosas, segregan abundante Glucógeno y moco.



DÍA 13

- A veces hay hemorragia en el sitio de implantación como consecuencia del aumento de flujo sanguíneo hacia los espacios lacunares.
- (Puede confundirse con el sangrado menstrual normal)



- Durante este día desarrollo, ya desapareció la cicatriz de la herida superficial en el endometrio.
- Pero a veces hay sangrado en el lugar de implantación a causa de un mayor flujo de sangre hacia los espacios lacunares. El sangrado ocurre cerca del día 28 del ciclo menstrual; por tanto, puede confundirse con la hemorragia menstrual y dificulta predecir con exactitud la fecha Del parto.
- El trofoblasto se caracteriza por estructuras en forma de vellosidades. Las células del cito trofoblasto proliferan localmente y penetran en el sincitiotrofoblasto donde forman columnas celulares rodeadas de sincitio. Las columnas con cobertura sincitial reciben el nombre de vellosidades Primarias. Blastocito humano de 13 días, las lagunas trofoblásticas se Localizan lo mismo en el polo embrionario que en el abembrionario.
- Entre tanto el hipoblasto produce más células que migran por el interior De la membrana exocoelómica. Esas células proliferan y gradualmente dan Origen a otra cavidad llamada saco vitelino secundario o definitivo.
- Durante su formación se desprenden de la cavidad exocoelómica grandes Fragmentos; están representados por el quiste exocoelómico.
- Mientras tanto el celoma extraembrionario se expande para formar una gran cavidad: la cavidad coriónica. Entonces se da el nombre de placa coriónica al mesodermo que recubre el interior del cito trofoblasto.
- El pedículo de fijación es el único lugar donde el mesodermo cruza la cavidad coriónica. El pedículo se transforma en el Cordón Umbilical al desarrollarse los vasos sanguíneos.

Día 9

- Ahora el blastocito está sumergido más profundamente en El endometrio y un coágulo de fibrina cierra la zona de Penetración en el epitelio superficial.
- El trofoblasto muestra notable progreso en su desarrollo, En especial en el polo embrionario, donde aparecen vacuolas En el sincitio. Las vacuolas al fusionarse forman grandes lagunas; A esta fase del desarrollo del trofoblasto se le conoce con el Nombre de Periodo de Lagunas. Blastocito humano a los 9 días, En el sincitiotrofoblasto se observan muchas lagunas, las células Planas forman una membrana exocoelómica, el disco bilaminar Consta de una capa de células epiblasticas cilíndricas y de una Capa de células hipoblasticas cuboidales, un coágulo de fibrina Cierra la herida superficial original. Junto con el hipoblasto, esta Membrana forma el revestimiento de la cavidad exocoelómica, Llamada también saco vitelino primitivo.



Día 13

Días 11 y 12

- Durante estos dos días de desarrollo, el blastocito esta incrustado en su totalidad en el estroma endometrial, y el epitelio superficial recubre Casi por completo la herida original en la pared uterina. Blastocito humano a 12 días aproximadamente las lagunas trofoblásticas en el polo Embrionario están en contacto abierto con las sinusoides maternos en el estroma endometrial, el mesodermo extraembrionario prolifera y Llena el espacio entre la membrana exocoelómica y la cara interna del trofoblasto.
- Ahora el blastocito produce un pequeño bulto en la luz del útero. El trofoblasto se caracteriza por la presencia de espacios lagunares que Dan origen a una red de intercomunicación. Esta se distingue muy bien en el polo embrionario; en el polo abembrionario el trofoblasto Todavía consta principalmente de células citotrofoblásticas.
- Al mismo tiempo las células del sincitiotrofoblasto penetran más en el estroma destruyendo el revestimiento endotelial de los capilares Maternos. Se da el nombre de sinusoides a estos capilares, ahora congestionados y dilatados. Las lagunas sincitiales se comunican Con las sinusoides, y la sangre materna entra en el sistema lagunar. Conforme el trofoblasto va erosionando más y más las sinusoides La sangre materna empieza a fluir a través del sistema trofoblástico, dando inicio a la circulación uteroplacentaria.
- Mientras tanto una nueva población de células aparece entre la superficie interna del cito trofoblasto y la superficie externa de la cavidad Exocoelómica. Esas células, provenientes de las del saco vitelino, constituyen un tejido conectivo laxo-el mesodermo extraembrionario, que Con el tiempo llenara toda la parte externa del espacio entre el trofoblasto y la parte interna de la membrana exocoelómica.
- Pronto aparecen cavidades en el mesodermo extraembrionario, las cuales al confluir forman otro espacio conocido como cavidad Extraembrionaria o cavidad coriónica. Este espacio rodea el saco vitelino primitivo y la cavidad amniótica, salvo donde el disco germinativo Se conecta el trofoblasto mediante el pedículo de fijación. Se conoce como mesodermo somatopleurico extraembrionario al mesodermo que Recubre el cito trofoblasto y el amnios; revestimiento que recubre al saco vitelino se conoce como mesodermo esplanopleurico extraembrionario
- El crecimiento del disco bilaminar es bastante más lento que el del trofoblasto; de ahí que el disco siga siendo muy pequeño (de 0.1 a 0.2 mm). Mientras tanto, las células del endometrio se vuelven poliédricas, con abundante glucógeno y lípidos; los espacios intercelulares se llenan con Extravasado y el tejido es edematoso. En un principio, estos cambios, llamados reacción decidual, quedan confinados al área que rodea Inmediatamente el lugar de implantación, pero pronto ocurren en todo el endometrio.

