



Nombre de alumno: Alejandra Jiménez Aguilar

Nombre del profesor: Dra. Claudia Figueroa

**Nombre del trabajo: Súpernota
"Segunda semana del embarazo"**

Materia: Morfología y función

Grado: 3 er Cuatrimestre

Grupo: "C"

Segunda semana de embarazo

Día 8

El blastocito está sumergido en el estroma endometrio

- ✚ El embrioblasto y trofoblasto se diferencia por 2 capas
- Citotrofoblasto → capa interna, de células mononucleadas (células en mitosis)
- Sincitiotrofoblasto → zona externa, multinucleada, sin claros límites celulares

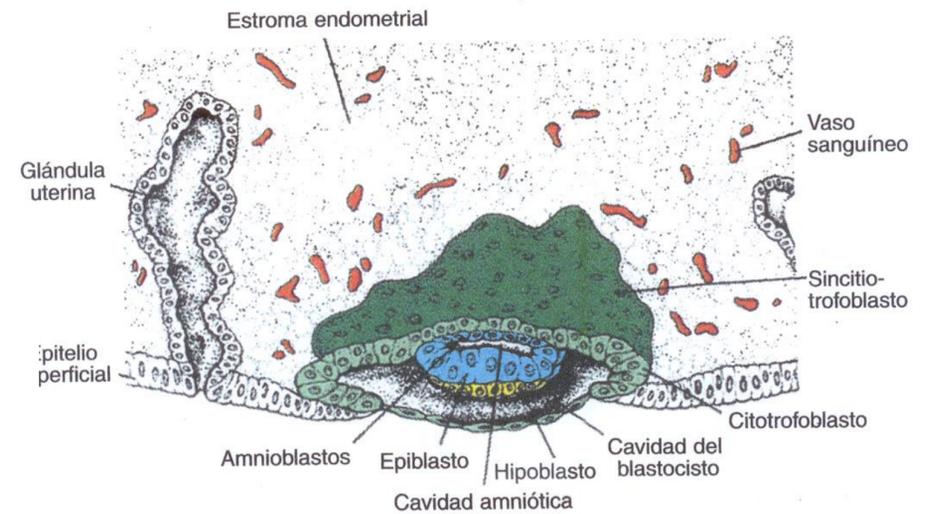
✚ La masa celular interna o embrioblasto se divide en 2 capas

Capa hipoblastica

son células cúbicas pequeñas, adyacentes a la cavidad del blastocito

Capa epiblastica

células cilíndricas adyacentes a la cavidad amniótica



Día 9

Blastocito está sumergido más profundamente en el endometrio y un coagulo de fibrina cierra la zona de penetración en el epitelio superficial

Progreso del trofoblasto, en el polo embrionario → Aparición de vacuolas en el sincitio

Formación de lagunas Periodo lagunar

Fase de desarrollo del trofoblasto

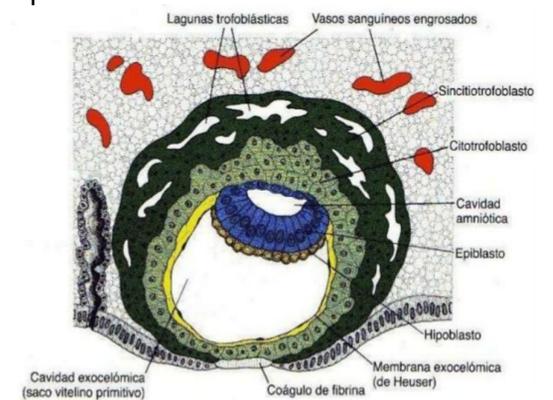
Polo abembrionario

Hipoblasto

Células aplanadas

Membrana exocelomica (Heuser)

Saco vitelino primitivo

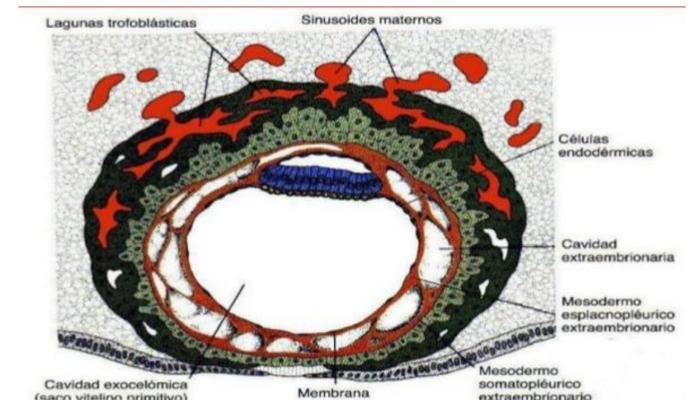


Día 11 y 12

- El blastocito está incrustado en el estroma endometrial
- El epitelio superficial recubre casi por completo la herida de la pared uterina
- El trofoblasto presenta espacios lagunares formando una red de intercomunicación
- Las células del sincitiotrofoblasto destruyen el revestimiento endotelial de los capilares maternos: **sinusoides**

La laguna sintial se comunican con los sinusoides → Sangre materna que entra al sistema lagunar → **Circulación uteroplacentaria**

Mesodermo extraembrionario → Cavidad extraembrionaria / Cavidad coriónica → Mesodermo somatopleurico extraembrionario → Mesodermo esplacnopleurico extraembrionario



Día 13

Desaparece la cicatriz de la herida superficial del endometrio

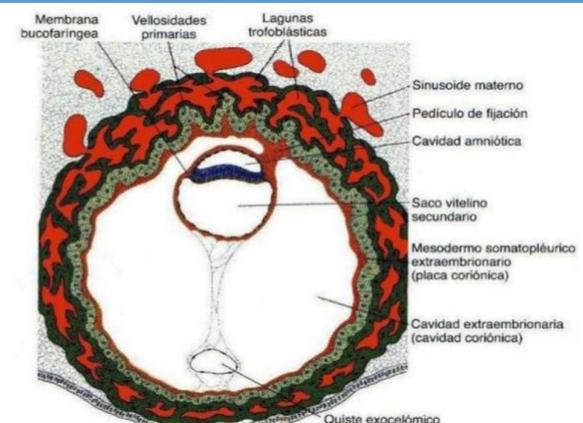
El trofoblasto se caracteriza por estructuras en forma de vellosidades

Las células del citotrofoblasto proliferan y penetran el sincitiotrofoblasto → Forman columnas celulares rodeadas de sincitio → **Vellosidades primarias**

El hipoblasto

Produce más células que migran al interior de la **membrana exocelomica**

Estas células → Saco vitelino secundario o saco vitelino definitivo → Quiste exocelomico → **Cavidad coriónica Placa** → Pedículo de fijación → **Cordón umbilical** → Vasos sanguíneos



Bibliografía

Sadler, T. (13a edición). Segunda semana del desarrollo: disco germinativo bilaminar. En T. Sadler, *Embriología médica* (pág. Capítulo 4). Lagman.

Tortora, G. J. (11ª edición). *Principios de anatomía*. Panamericana.