



*Cesar Giovanni Albores Carrillo*

*Parcial 2*

*Biología del desarrollo*

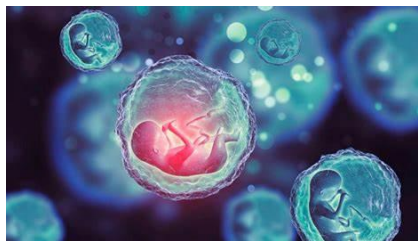
*Dr. Miguel García castillo*

*Medicina humana*

*Primer semestre grupo B*

Comitan de dominguez, chiapas 13 de octubre del 2023

# Desarrollo embrionario



En esta parte el ciclo menstrual normal libera un ovulo de los ovarios ya de ahí alrededor del dia 14 antes de la menstruacion

Aquí se da la segmentacion del cigoto y sufre una division mitotica  
Fase de 2,4,8 celulas

El resultado de la fecundacion se divide en varias celulas y comienza a formar la morula

**Dia1**

**Dia2**

**Dia3**



La morula ingresa al utero y comienza a penetrar liquido a travez de algo que se conoce como zona pelucida (blastocito libre)

se elimina la zona pelucida y permite que el blastocito se adhiera al endometrio (zona funcional del utero)

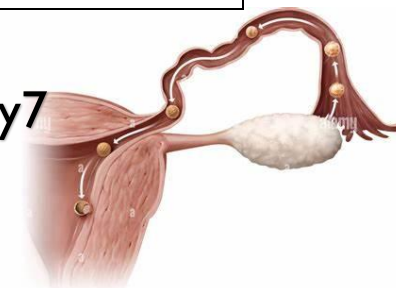
En esta parte se da la implantacion del blastocito al endometrio

**Dia4**

**Dia5**

**Dia6y7**

PC



# Día 9 y 10

## Día 8

## periodo lagunar

## Días 11 y 12

El trofoblasto se divide en dos capas el citotrofoblasto y sincitiotrofoblasto  
El embrioblasto es dividido en dos capas el hipoblásticas y epiclásticas

Hay aparición de vacuolas en el sincitiotrofoblasto

El blastocito incluido en el estroma endometrial y epitelio de superficie casi cerrado

El embrioblasto se divide en dos capas: hipoblástica y epiblásticas

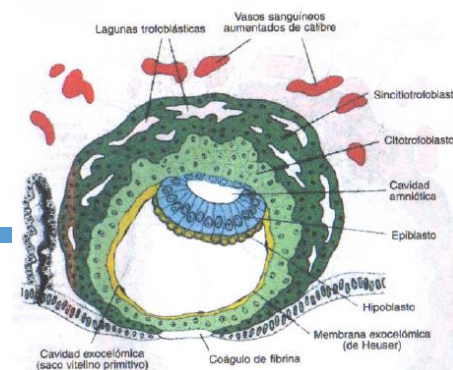
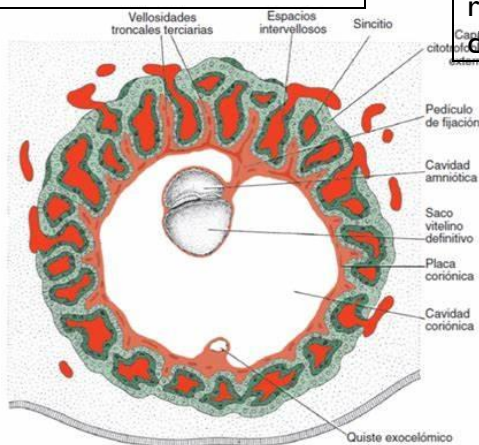
Se da la formación del mesodermo extraembrionario

También se crea una pequeña cavidad en el epiblasto

Creación de la membrana exocelómica que recubre el interior del citotrofoblasto

La unión del disco germinativo con trofoblasto mediante el pedículo de fijación

se crean las cavidad coriónica o celoma embrionario y mesodermo somapleurico extraembrionario



# Dia 13

Hemorragia en la zona de implantación y formación de vellosidades primarias

Se da origen al saco vitelino secundario o definitivo



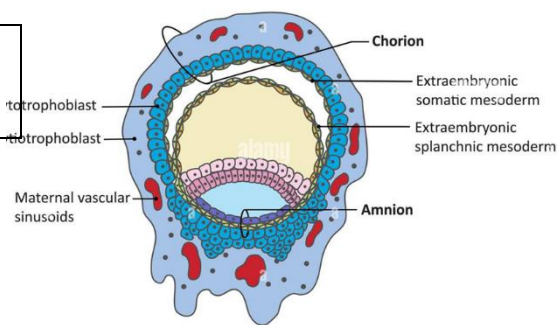
# Dia 14

Los sitios de implantación del blastocito y se da una implantación detectada mediante ecografía y técnicas de radioinmunoanálisis



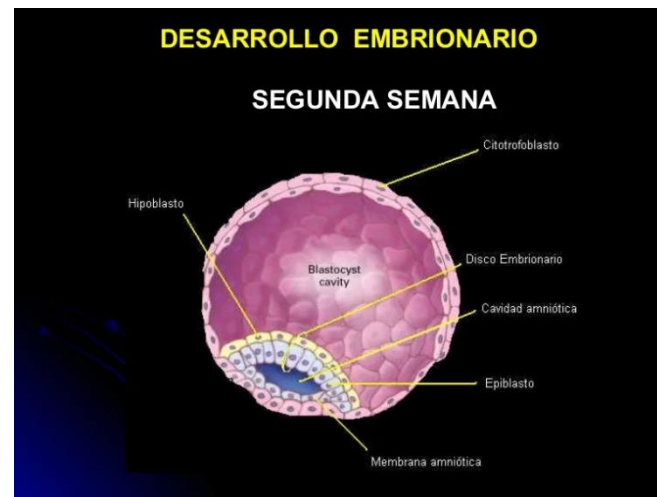
El trofoblasto se caracteriza por estructuras vellosas

Embryo at day 12 - Bilaminar



## DESARROLLO EMBRIONARIO

### SEGUNDA SEMANA



# Bibliografía:

- Arreaga Martínez, Manuel, María Isabel García Peláez. Embriología Humana y Biología del desarrollo. Miguel Hidalgo, México: Editorial Médica Panamericana, 2013.
- José René Escalona Mugica. Ciclo celular. Facultad de medicina, UNAM.
- \_María del Carmen Larguras Cruz, Anuro Valle Mendiola, Isabel Soto Cruz. Ciclo celular mecanismos de regulación, 2014.