



Mi Universidad

Vanessa Celeste Aguilar Cancino

Segundo Parcial

Biología del desarrollo

Dr. Miguel de Jesús García Castillo

Medicina Humana

Primer Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas 13 de octubre del 2023

DESARROLLO EMBRIONARIO



Día
1

En el ciclo menstrual normal se libera un óvulo de uno de los ovarios alrededor del día 14 antes de la siguiente menstruación.



Día
2

Segmentación. El cigoto sufre una serie de divisiones mitóticas:

Fase de 2 células, Fase de 4 células, Fases de 8 células.



Día
3

El cigoto, que es la célula resultante de la fecundación, se divide en varias células y comienza a formar una estructura llamada mórula.



En el ciclo menstrual normal se libera un óvulo de uno de los ovarios alrededor del día 14 antes de la siguiente menstruación

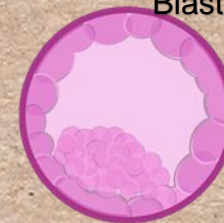


En el ciclo menstrual normal se libera un óvulo de uno de los ovarios alrededor del día 14 antes de la siguiente menstruación

Día
4

La mórula ingresa al útero y comienza a penetrar líquido a través de la zona pelúcida

Blastocito libre.



Se elimina la zona pelucida y permite que el blastocito se una al endometrio.

Día

5



segunda semana

Día

8

Blastocisto incluidos en el estroma endometrios



Embrioblasto dividido en dos capas: hipoblásticas y epiblastica.



Día

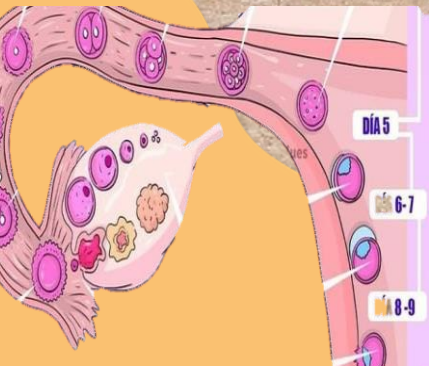
6 y

Implantación.

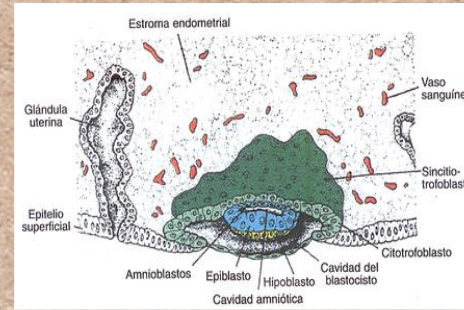


7

Unión de Blastocitos al endometrio.



Trofoblasto dividido en dos capas: citotrofoblasto y sincitiotrofoblasto



Cavidad pequeña en epiblasto.

Día 9 y 10
Periodo
Lagunar.

Blastocisto más
implantado en el
endometrio

Días
11 y 12

Blastocisto incluido en el
estroma endometrial y
epitelio de superficie casi
cerrado.

Embrioblasto dividido en
dos capas: hipoblásticas
y epiblastica



Aparición de
vacuolas en el
sincitiotrofoblasto



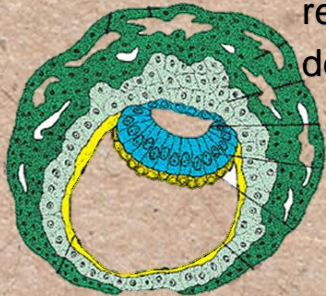
Creación de la
membrana
exocelómica que
recubre el interior
del citotrofoblasto



Espacios lagunares
forma una Red de
intercomunicación
en el sincitio



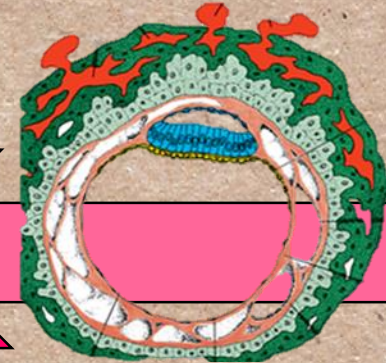
Formación de
mesodermo
extraembrionario



Cavidad coriónica o
celoma
extraembrionario



Estroma
endometrial muy
vascularizado y
edematoso



Mesodermo
somatopleúrico
extraembrionario



Mesodermo
esplacnopleúrico
extraembrionario



Unión de disco
germinativo con
trofoblasto mediante el
pedículo de fijación



Día 13

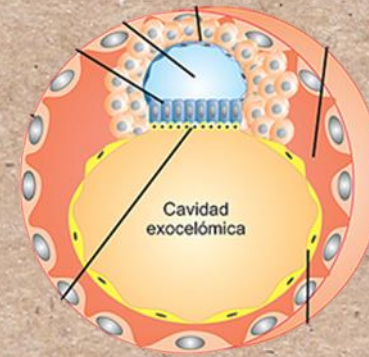
Hemorragia en el sitio de implantación



Formación de vellosidades primarias



Día 14



Sitios de implantación de blastocito



El trofoblasto se caracteriza por estructuras vellosas



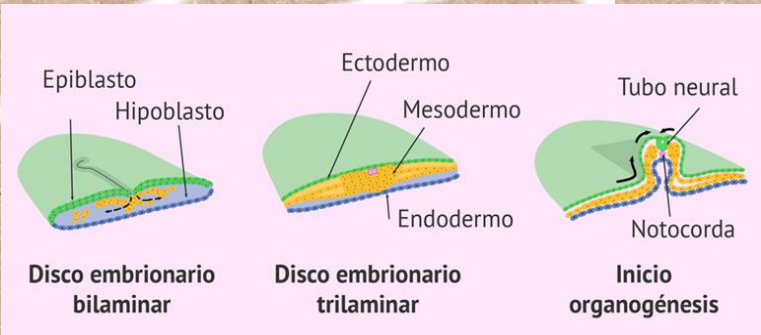
Origen del saco vitelino secundario o definitivo



Formación de cavidad celoma extraembrionario



Implantación detectada mediante ecografía y técnicas de radioinmunoanálisis



Disco embrionario bilaminar

Disco embrionario trilaminar

Inicio organogénesis

Bibliografía:

- Areaga Martinez, Manuel, Maria Isabel Garcia Peláez. Embriología Humana y Biología del desarrollo. Miguel Hidalgo, Mexico: Editorial Médica Panamericana, 2013.
- José René Escalona Mugica. Ciclo celular. Facultad de medicina, UNAM.
- _Maria del Carmen Laguras Cruz, Anuro Valle Mendiola, Isabel Soto Cruz.
Ciclo celular mecanismos de regulación, 2014.