



Mi Universidad

Esquema cronológico

Brayan Emmanuel López Gómez

Primera semana y segunda

Parcial II

Biología del Desarrollo

Dr. Garcia Castillo Miguel de Jesus

Medicina Humana

Primer semestre grupo C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de octubre del 2023

primera y segunda semana

1

fertilización

contacto inicial del espermatozoide fertilizante con el ovocito secundario

Día 1-4 (segmentación)

al llegar la cantidad de 16 a 32 blastómeros se considera como mórula debido a su parecido con una mora entre los días 3 y 4

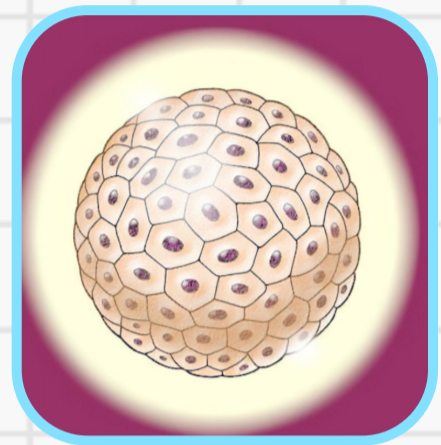
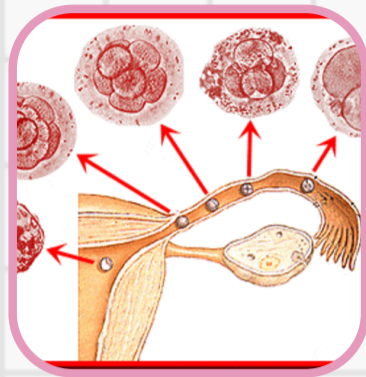
primeras 24 horas, el cigoto realiza división mitótica, su resultado será dos blastómeros

36 a 40 los blastómeros se dividen por mitosis, su resultado será 4 células

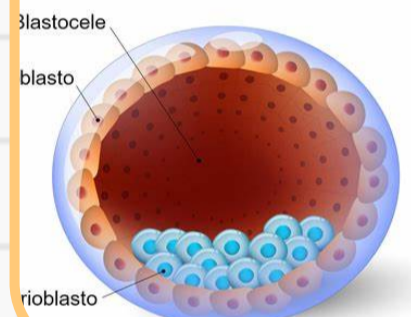
los blastómeros se vuelven a dividir por mitosis su resultado será 8 células. se origina una hendidura de comunicación

al llegar la cantidad de 10 a 32 blastómeros día 3 y 4 se activa genes específicos

2



Blastocisto



Día 5-6 (Formación del Blastocisto)

4

los blastómeros se acomodan de 8 a 10 en el interior del embrión originando al embrioblasto

presenta células poligonales o esféricas las cuales formaran al cuerpo del embrión y anexos embrionarios

el resto de blastómeros permanecen en la periferia originando al trofoblasto

se conforman de células paladanas que forman un epitelio monoestratificado

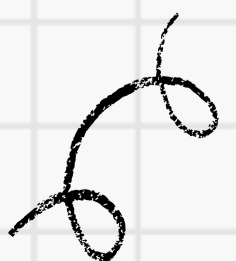
entre el trofoblasto y embrioblasto se acumulan líquidos procedente de sus células formando a la cavidad del blastocisto o blastocele

el cual facilitara la migración celular y formara el disco embrionario bilaminar y trilaminar

6

transporte del embrión durante la primera semana

el embrión en esta etapa de blastocitos llegara a la cavidad uterina procedente a la tuba, flotará libre en el útero por uno o dos días y finalmente romperá la zona pelúcida y se implantara en el endometrio



7

Día 6-7 (formación del Disco Bilaminar)

7+ 1 el embrioblasto aun dentro de la zona pelúcida se reorganiza y forma una estructura discoidal llamado disco embrionario bilaminar el cual esta formado por dos capas.

el epiblasto e hipoblasto los cuales establecen nexos de unión y forma a una placa pecordal la cual origina al extremo cefálico del embrión y en el otro extremo a la plaba anal

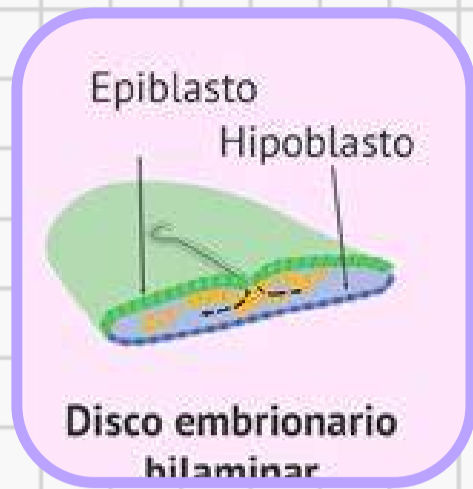
el epiblasto mas la células del hipoblasto forman a la amniótica primitiva.

la cual tendrá una cubierta en forma de cúpula constituida por ambioblastos

el hipoblasto con el trofoblasto migran y forman una capa delgada que cubre al trofoblasto y al blastocele, originando al endodermo extraembrionario

la cavidad en el saco interior se llama saco vitelino primario

día 11+ 1 las células epiteliales cambian sus características y se convierten en células mesentimaticas



las cuales se ubican entre el trofoblasto y embrioblasto y se originan el mesodermo extraembrionario en el se forma espacios se unen y originan al celoma extraembrionario

alcalsa la periferia del blastocito dejando una banda del mesodermo extraembrionario denominado tallo de conexión para el disco embrionario bilaminar, cavidad amniótica y al saco vitelino miotico

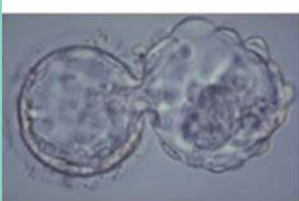
con la pared trofoblasto las células del mesodermo embrionario origina al : mesodermo extraembrionario somático y al mesodermo extraembrionario esplácnico

el saco vitelino se estrecha dando origen al saco vitelino secundario otra parte mas pequeña que desaparece

Dia 7-8 (Eclosión del Blastocito)

8

blastocisto



La mayor parte del embrión ya ha salido de la cavidad formada por la zona pelúcida

día 7+ 1 el embrión se introduce

el trofoblasto estimula por el embrioblasto produce e tripsina la cual ocasiona poros de la zona pelúcida, la rompe y para que el embrión pueda escapar