



Mi Universidad

Lucia del Rosario Hernández Aguilar

Esquema

Parcial 2

Biología del desarrollo

Miguel de Jesús García castillo

Medicina humana

Primer semestre

Comitán de Domínguez chiapas , 12 de octubre del 2023.

BLASTULACION

Y FIRMACIÓN DEL DISCO BILAMINAR



DIA 1

BLASTOCISTO

Tras la unión del óvulo con el espermatozoide, la información genética de ambos gametos se reorganiza formando un nuevo núcleo celular compuesto por 46 cromosomas.



DIA 2

Comienza la división celular del cigoto. Primero se divide en dos células y luego cada una de ellas en otras dos hasta llegar a 4 células.



DIA 3

Las divisiones continúan hasta alcanzar las 8 células. En este momento se evalúa la calidad de los embriones, ya que no todos ellos serán capaces de desarrollarse correctamente, y se seleccionan los mejores para ser transferidos al útero materno.



DIA 4

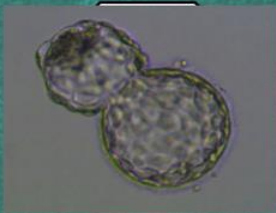
Las divisiones continúan aumentando el número de células y al mismo tiempo se unen entre ellas para formar lo que denominamos mórula (llamado así por su parecido con una mora). Este proceso se denomina compactación celular y es fundamental para que las células, que hasta ahora se han dividido sin relacionarse entre sí, comiencen a establecer conexiones entre ellas y les permita el siguiente paso fundamental en la evolución embrionaria: la formación del blastocisto.



Día 5

DIA 5 y 6

estadio de blastocisto. Una vez que se forma la mórula en día 4, las células empiezan a tener conexión entre ellas y esto les permite no solo seguir dividiéndose aumentando el número de células hasta unas 100, sino que se redistribuyen en dos grupos. Un grupo de células se reparte por toda la periferia formando una esfera denominada trofoectodermo y otras forman una masa muy compacta unida al trofoectodermo denominada masa.



DIA 7

Gracias a las enzimas que segrega el trofoectodermo, el endometrio estará más receptivo, por lo que el blastocisto podrá implantar quedando adherido a las paredes del útero. El endometrio comenzará a segregar la hormona hCG que permite la producción continua de progesterona. En consecuencia, el ciclo menstrual se interrumpe y la matriz se preparará para el embarazo.



SEMANA 2

A partir de este momento, el saco amniótico se empezará a formar y el embrión, implantado en el endometrio, irá creciendo poco a poco. Mediante ecografías verás cómo van tomando forma sus órganos, su esqueleto y sus extremidades, e irá cobrando autonomía funcional progresivamente. Poco después ese embrión se convertirá en un hermoso bebé al que sentirás cada día dentro de ti.

