



Mi Universidad

desarrollo Embrionario

presomítico

Carlos Daniel Aguilar deleon

Parcial 2

Biología del desarrollo

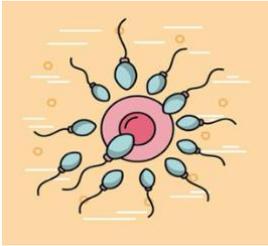
Dr. Garcia Castillo Miguel de Jesús

Medicina humana

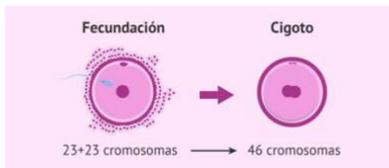
Cuatrimestral

Durante la primera semana del desarrollo embrionario presomítico, ocurren varios eventos importantes:

Día 1: La fecundación ocurre en la trompa de Falopio, donde un espermatozoide se fusiona con un óvulo para formar un cigoto.



Día 2: El cigoto comienza a dividirse en células más pequeñas llamadas blastómeros a través de un proceso llamado división celular.

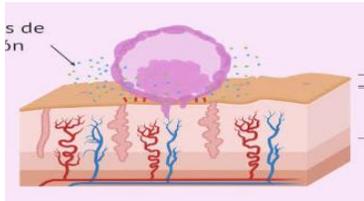


Día 3: El cigoto continúa dividiéndose y forma una estructura llamada mórula, que consta de aproximadamente 16 células.



Día 4: La mórula se convierte en una estructura llamada blastocisto, que tiene una cavidad llena de líquido en su interior. El blastocisto se divide en dos partes: el trofoblasto, que dará lugar a la placenta, y el embrioblasto, que dará lugar al embrión.

Día 5: El blastocisto se implanta en el revestimiento del útero, conocido como endometrio. El trofoblasto comienza a formar estructuras llamadas vellosidades coriónicas, que ayudarán a la implantación y a la formación de la placenta.



Durante la segunda semana del desarrollo embrionario presomítico, ocurren los siguientes eventos:

Día 6: El trofoblasto continúa creciendo y formando más vellosidades coriónicas. El embrioblasto se divide en dos capas: el epiblasto, que dará lugar a los tejidos del embrión, y el hipoblasto, que dará lugar a las estructuras extraembrionarias.

Día 7: El blastocisto se entierra más profundamente en el endometrio y las vellosidades coriónicas continúan creciendo. El epiblasto forma una estructura en forma de disco llamada disco embrionario bilaminar.

Día 8: El disco embrionario bilaminar se divide en dos capas: el ectodermo, que dará lugar a la piel y el sistema nervioso, y el endodermo, que dará lugar a los órganos internos.

Día 9: El hipoblasto forma una capa adicional llamada mesodermo, que dará lugar a los músculos, los huesos y los sistemas circulatorio y reproductor.

Día 10-14: El disco embrionario trilaminar se forma a medida que el mesodermo se divide en dos capas: el mesodermo paraxial, que dará lugar a los somitas y los músculos, y el mesodermo lateral, que dará lugar a los órganos internos.

En resumen, durante la primera semana del desarrollo embrionario presomítico, ocurren eventos como la fecundación, la división celular y la formación del blastocisto. Durante la segunda semana, se produce la implantación del blastocisto en el útero y la formación de las capas germinales (ectodermo, mesodermo y endodermo) que darán lugar a los diferentes tejidos y órganos del embrión.