



Rosario Yuriana Ortíz Ramos.

Lic. Vicente Albores Ariadna Danahé.

Morfología.

Lic. En enfermería

3er Cuatrimestre.

Tapachula Chiapas.

DESARROLLO EMBRIONARIO

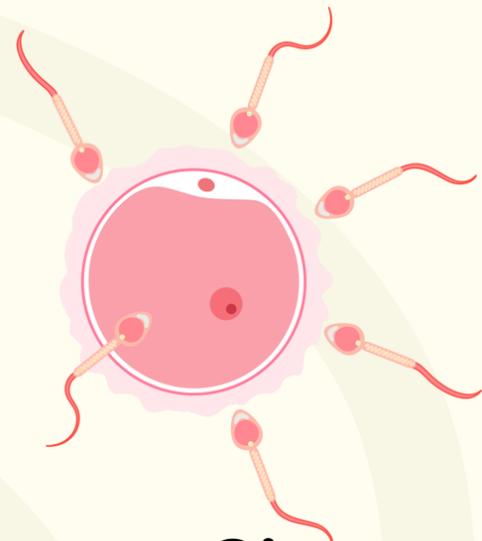


es el proceso que va desde la fecundación del óvulo por el espermatozoide hasta la formación del embrión, que luego se convertirá en feto.

Etapas

Fecundación

Después de un ciclo de menstruación normal, ocurre el desprendimiento de uno de los óvulos del ovario luego de 14 días de la última fecha de la menstruación. A este proceso de "liberación" se le conoce como ovulación. Aquí el espermatozoide se une con el óvulo, dando lugar a un cigoto (óvulo fecundado).



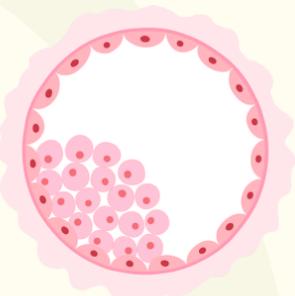
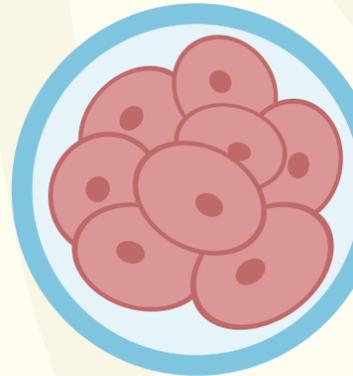
Cigoto



Ocurre inmediatamente después de la fecundación. El cigoto es el resultado de la unión del óvulo y el espermatozoide, lo que crea una única célula con el material genético de ambos progenitores. el cigoto se transforma en una estructura multicelular denominada mórula. Posteriormente, esta continúa dividiéndose hasta formar una estructura hueca llamada blastocisto, que se implantará en el útero y dará inicio a la etapa embrionaria.

Morula

A medida que el cigoto desciende por las trompas de Falopio hacia el útero, sus células se dividen y se forma una estructura compacta llamada mórula. Esta fase ocurre aproximadamente de 3 a 5 días después de la fecundación. El término "mórula" proviene del latín "morula", que significa "mora" o "frambuesa", debido a su apariencia redondeada y compacta, similar a una fruta. Durante esta etapa, las células son prácticamente indiferenciadas y totipotentes, lo que significa que tienen la capacidad de dar lugar a cualquier tipo de célula del organismo.



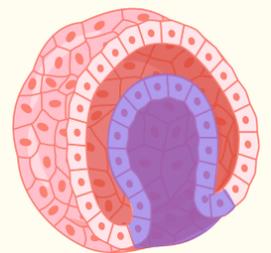
El embrión en desarrollo continúa dividiéndose hasta que toma la forma de un blastocisto, una estructura hueca que se implantará en el revestimiento del útero aproximadamente 6 días después de la fecundación.

El blastocisto tiene una zona engrosada que dará lugar al embrión, mientras que las células externas se convertirán en la placenta.

Blastocisto

Gástrula

En la etapa de gástrula, las células del embrión en desarrollo comienzan a organizarse en capas distintas, lo que dará lugar a la formación de diferentes tejidos y órganos. Este proceso es esencial para el desarrollo de estructuras anatómicas y funcionales en el embrión.



Embrión



Durante dicho periodo, el embrión experimenta una rápida diferenciación celular y especialización que dará lugar a la formación de los órganos y estructuras fundamentales del cuerpo humano.

El embrión se desarrolla dentro del saco amniótico, que lo protege y le proporciona el entorno adecuado para su crecimiento. Algunos eventos cruciales en la fase embrionaria incluyen la **formación del tubo neural**, que dará lugar al **cerebro y la médula espinal**, el **desarrollo del corazón y los vasos sanguíneos**, y la **aparición de los primeros glóbulos rojos o eritrocitos**.

Feto

Durante el desarrollo fetal, se producen cambios notables en el tamaño y la forma del feto, y sus características faciales y corporales se vuelven más definidas. El sistema nervioso central sigue madurando, y el cerebro experimenta un rápido crecimiento. Los órganos internos, como los pulmones, el hígado y los riñones, continúan desarrollándose y madurando, mientras que el sistema circulatorio y el corazón aumentan su capacidad para bombear sangre de manera eficiente.

Además, el feto desarrolla la capacidad de realizar movimientos –conocidos como "movimientos fetales" o "pataditas"–, que son un indicador importante de su bienestar. A medida que se acerca el final del embarazo, el feto adquiere la posición adecuada para el nacimiento y se prepara para su entrada en el mundo exterior.



BIBLIOGRAFIA

<https://ivinet.cl/blog/etapas-del-desarrollo-embrionario/>