



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*Nombre del Alumno: Fernanda Guadalupe Quintas Santos.*

*Nombre del tema: Historia, definición y primera semana del desarrollo embrionario.*

*Parcial: I.*

*Nombre de la Materia: Biología del desarrollo.*

*Nombre del profesor: Karen Michelle Bolaños Pérez.*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana.*

*Semestre: I.*

Introducción:

En este ensayo hablare acerca de la primera semana del desarrollo embrionario con el propósito de dar a conocer todos los posibles cambios que ocurren en este lapso.

La embriología es la ciencia que se encarga de ver el proceso y etapas para la creación de un nuevo ser, estudia el desarrollo del embrión desde la formación de gametos hasta el nacimiento.

El estudio de la embriología es muy importante ya que seguimos de cerca el proceso de la vida del embrión adquiriendo mucho conocimiento acerca de un bebé o un feto desde que el espermatozoide se une con un óvulo, la embriología es muy compleja y es muy importante estudiarla ya que como futuros médicos necesitamos adquirir el conocimiento necesario a la hora de atender a una persona embarazada y este es el más importante porque cuando hablamos de un bebé tenemos mucha responsabilidad porque es la vida de un nuevo ser y a su vez la vida de su madre, gracias a la embriología tenemos la facilidad de detectar cualquier tipo de enfermedad o anomalía que el embrión o feto pueda haber desarrollado en el vientre, ya sea genéticamente o por procesos externos que puede pasar la madre en su etapa de embarazo, es muy importante conocer sobre embriología porque entendemos

cómo se forma, los diferentes procesos y etapas se tienen que pasar para crear una nueva vida.

También la importancia de la embriología radica en que permite entender las alteraciones

que pueden ocurrir en el desarrollo de los individuos y, de esta forma, es capaz de proporcionar un diagnóstico temprano y un tratamiento óptimo.

Desarrollo:

En la primera semana del desarrollo embrionario ocurre la fecundación, migración, implantación y segmentación que iremos viéndolo con el pasar de los días.

#### DIA 1 Fecundación:

Ocurre la unión del óvulo con el espermatozoide en la zona de la ampolla uterina, la información genética de ambos gametos se reorganiza formando un nuevo núcleo celular compuesto por 46 cromosomas. En este proceso nace el embrión, denominado en sus primeros días **cigoto**, y mide aproximadamente 0,15 milímetros, este proceso dura 24 horas.

#### DIA 2 Segmentación:

En el día 2 se habrá producido ya la primera y la segunda división celular por mitosis de igual manera la aparición de la zona pelúcida. La primera división da lugar a un cigoto de dos células, que tras la segunda división se convierte en un cigoto de 4 células. Llegado este momento es posible encontrar cigotos, con 2, 3, 5 y 6 células, este proceso dura 30 horas.

#### DIA 3 Mórula:

Se forma la llamada mórula por su aspecto parecido al de una mora, esta tendrá alrededor de 12 a 32 blastómeros o de 12 a 32, el embrión es de excelente calidad si tiene ocho células simétricas y con un núcleo en el interior de cada una. Todas estas etapas iniciales del desarrollo embrionario tienen lugar en la trompa de Falopio, a medida que el embrión avanza en dirección al útero. Podremos observar la masa celular interna y externa que la interna le dará origen al

embrioblasto de aquí surgirá el embrión, y la capa externa es la que dará origen al trofoblasto que de este surgirá la placenta.

DIA 4 Ingreso al útero:

El cigoto forma lo que se llama cavidad blastocélica que da lugar a su nombre blastocisto, esta cavidad se llena de líquido, por medio del bombardeo de la zona pelúcida, en donde podremos observar al polo embrionario, polo AB embrionaria y al embrioblasto.

DIA 5 Se elimina la zona pelúcida:

Al llenarse la zona pelúcida se expande y ejerce presión hasta que la rompe. Si esta zona no se llega a eliminar no podrá ocurrir la implantación.

DIA 6 Implantación:

Las células trofoblásticas sobre el polo del embrioblasto comienzan a introducirse entre las células epiteliales de la mucosa uterina por la acción de enzimas proteolíticas del trofoblasto y por facilitación del endometrio.

DIA 7 Erosión de sincitiotrofoblasto:

El blastocito finalmente llega al útero y tiene lugar la implantación embrionaria, se trata de la anidación del blastocisto en el útero de la mujer, concretamente en la capa interna denominada endometrio.

Conclusión:

Concluimos sabiendo que Al final de esta primera semana, el óvulo fecundado desciende por las trompas de Falopio para llegar al útero al quinto día. Se ancla en la pared del útero (implantación) al final de la primera semana y allí pasará nueve meses. El útero de la madre ha cambiado y se ha adaptado para el embarazo, con esto podemos observar los diversos cambios que presentan las células desde la fecundación hasta el día 7, puede parecer que las cosas que ocurren en este lapso son pocas, pero en realidad son muchos los cambios que presentan en tan solo 7 días.