

# LA BLASTULACION Y FORMACIÓN DEL DISCO BILAMINAR

## FERTILIZACIÓN

Es la unión del espermatozoide con un ovocito secundario.

## FECUNDACIÓN

se lleva a cabo en la ampolla de la trompa de falopio .

## ANFIMIXIS

permiten la fusión del material genético entre ambos gametos.



## SEGMENTACIÓN DEL CIGOTO

Consiste en que el cigoto inicia su división mitótica , la cual concluye aproximadamente 24 horas después.

\* se obtiene dos células, denominadas blastómeros el tamaño de la mitad del cigoto ,se encuentra dentro de la zona pelúcida. Sin dar el crecimiento de los blastómeros cada uno de ellos entra nuevamente en mitosis , aunque no al mismo tiempo dentro de la zona pelúcida.

\*36 y 40 horas forman 4 blastómeros.

\*48 horas forman 8 blastómeros, la cual esto ocurre el fenómeno de compactación >pierden su periféricas sus límites> llegamos la etapa de morula con16 y 32 células durante 3 y 4 días después de la fertilización



**DÍA 1-4**

## FORMACIÓN DEL BLASTOCISTO

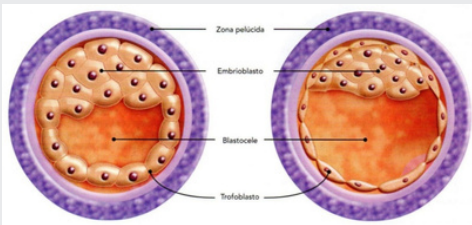
Los blastómeros se van acomodando de tal manera que ocho o diez de ellos se agrupan en un sitio determinado del interior formando el embrioblasto, mientras que el resto permanece en la periferia constituyendo el trofoblasto.

ESTE PROCESO SE CONOCE COMO **BLASTULACIÓN**

## EMBRIOBLASTO

Tiene una morfología esférica o poligonal y serán encargadas de formar el cuerpo del embrión y la mayor parte de los anexos embrionario(amnios,saco vitelino, cordón umbilical y alantoides.

\*Células trofoblasto se irán aplanando paulatinamente para constituir un delgado epitelio monoestratificado y serán las encargadas de formar la mayor parte de las membranas extraembrionaria.



**DIA 5 +/-1**

## BLASTULACION

**DIA 6-7 +/-1**

Es el proceso mediante el cual en el interior del blastocisto se forma el disco embrionario bilaminar ,la cavidad amniótica y el saco vitelino, este último revestido por el endodermo extraembrionario.

\*El sitio donde se localiza el embrioblasto marca el polo embrionario del blastocisto,mientras que el polo opuesto se considera el polo abembrionario.

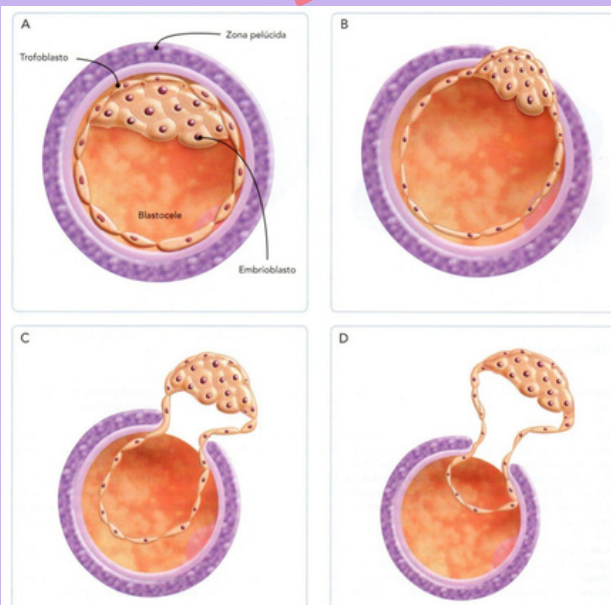
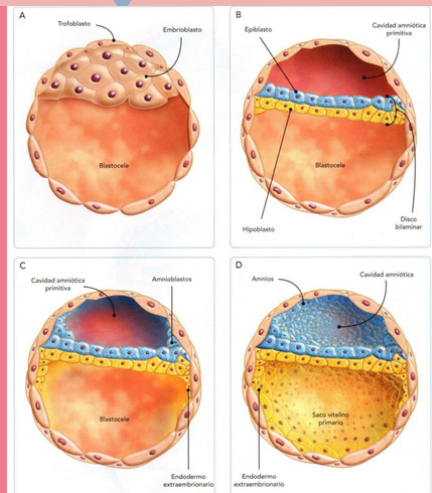
## FORMACION DEL DISCO EMBRIONARIO BILAMINAR

\*A: blastulacion tardia (dia 5-6 +/-1) mostrando el trofoblasto embrioblasto y la cavidad del blastocelo.

\*B: las células del embrioblasto se ha distribuido formando el el disco embrionario bilaminar con dos capas de célula el epiblasto y el hipoblasto (dia 6 a 7 +/-1) .

\*C: el epiblasto estan surgiendo los amnioblasto y del hipoblasto se esta originando el endometrio extraembrionario (dia 7 a 8 +/-1).

\*D: los amnioblasto han tapizado totalmente la cavidad por encima del epiblasto formando la cavidad amniotica definitiva (dia 9 a 10 +/-1) , el endodermo extraembrionario tapizó integramente al blastocelo dando origen al saco vitelino.



## ECLOSIÓN DEL BLASTOCISTO

El trofoblasto estimula por las células del embrioblasto ,comienza a producir estripsina , que va dirigiendo la zona pelúcida, produciéndose un orificio en esta capa , el embrión abandona la zona pelúcida.

**DIA 7-8**

## IMPLANTACION

Es el proceso mediante el cual el embrión se introduce en la capa funcional del endometrio ,donde permanecerá durante toda la gestación

**DIA 8**

