



**BIOLOGIA DEL DESARROLLO**

**CATEDRATICO:**

*DRA. DENISSE BARRIENTOS*

**ALUMNA:**

*ANDREA CITLALI MAZA LOPEZ*

*DANIELA DE LOS ANGELES RAMIREZ MANUEL*

*ANGELICA MONSERRAT MENDOZA SANTOS*

**ESPECIALIDAD:**

*MEDICINA HUMANA I*

**SEMESTRE:**

*PRIMERO*

*NOVIEMBRE 2020*

# Segmentación

Es el proceso de división mitótica que experimenta el cigoto luego de la fecundación

La segmentación se caracteriza por una serie de divisiones mitóticas del óvulo fecundado, lo que origina una estructura de dos células, luego 4, luego 8 y así sucesivamente, cada una de menor tamaño que la anterior

## Formación del blastocisto

Cuando la mórula entra en la cavidad uterina a través de la zona pelúcida, empieza a penetrar líquido en los espacios intercelulares de la masa celular interna

## Implantación

Se denomina implantación a la fijación del blastocito al endometrio y a su posterior penetración hasta invadir los vasos sanguíneos maternos. Comienza el 6to día 12vo después de la fecundación

La pared del útero consta de tres capas:

- ✓ Endometrio: mucosa viste la pared interior
- ✓ Miometrio: capa gruesa de músculo liso
- ✓ Perimetrio: revestimiento peritoneal que cubre la porción externa de la pared

El blastocisto se implanta en el endometrio en la pared posterior o anterior del cuerpo

## Fecundación

El ovulo y el espermatozoide se fusionan para crear un nuevo ser único y diferentes a todos los que existen se inicia desde que sé que se deposita el semen en la vagina para iniciar una carrera de los espermatozoides

## Etapas de la fecundación

1. Penetración del espermatozoide a la llamada corona radiada
2. Penetración de la zona pelúcida (es decir ingresa el espermatozoide para permitir la fecundación)
3. Fusión de membranas (2 membranas se fusionan para formar solo una y engloba el contenido de 2 células)

Blastomero

Blastómeros

Mórula

Cada una de las células en que se divide el huevo o cigoto para dar lugar a las primeras fases embrionarias

Se distribuyen rápidamente durante los primeros días de la gestación, pese a que el número del huevo se mantiene constante, pasado los tres días, el huevo ya fecundado cuenta con 16 blastómeros, donde a partir de ese momento recibe el nombre de mórula

Al obtener el cigoto (los 16 blastómeros) llega a tener una forma de mora y por eso se le llama así (mórula), se produce tras 4 días desde el proceso de segmentación celular y todas las células presentan el mismo tamaño y forma

Blastula

Blastocele

La esfera que compone la blástula está formada por blastómeros de dos tipos:

- Un grupo de 8 o 10 células quedan en el interior: el embrioblasto
- Las células restantes forman un epitelio cubico alrededor del blastocele y del embrioblasto: el trofoblasto

Está cubierto bajo una capa de células denominadas blastodermo, durante la embriogénesis el volumen de la blástula crece hasta que poco a poco se rompe, 5 días después de la fecundación la blástula desaparece y surge la gastrula

