

La Reproducción Humana:

Introducción:

- Si hay un encuentro sexual entre ambos sexos durante el periodo fértil de la mujer, puede producirse una fecundación, lo que originara un nuevo ser humano.

I La Fecundación, encuentro entre dos gametos:

- En la especie humana la fecundación es interna, después de un encuentro sexual.
- Se produce en la parte superior de la trompa de falopio, a la que llegan los espermatozoides ayudados por las contracciones de la pared del Útero.
- De los aprox. 300 millones de espermatozoides, un 99% de ellos no pasan del cuello del Útero, de manera que solo un centenar consigue llegar a las proximidades del Óvulo.
- Si no coincide este momento con la presencia en la trompa de un óvulo, los espermatozoides esperan en ella unos tres días. El óvulo es fecundable hasta un día después de la ovulación.
- Si se encuentra a un óvulo los espermatozoides lo rodean pero solo uno de ellos lo penetrará.
- La fecundación es la unión entre el óvulo y el espermatozoide. El óvulo fecundado se llama célula huevo, esta se divide en células, y baja por la trompa hasta el útero cuyo endometrio se encuentra engrosado. Entonces se fija a la pared del útero, fenómeno que se llama nidación, desarrollándose aquí durante los próximos 9 meses del embarazo.

II La Formación de la Placenta:

- Al dividirse la célula huevo, da lugar a una serie de formaciones necesarias para su desarrollo y mantenimiento:
- El **amnios**, membrana que se encuentra rellena de un líquido, el líquido amniótico que protege al embrión de los golpes.
- El **cordón umbilical**, de 50 a 60 cm de largo, une al embrión con la placenta.
- La **Placenta** permite los intercambios entre la sangre del embrión y de la madre. La madre a de proveer al embrión de todas las sustancias que necesita para su desarrollo además de asegurar la eliminación de los productos de desecho. También puede atravesar la placenta, el alcohol de la bebida, la nicotina del tabaco, así como los virus y las bacterias. Todo este intercambio se realiza siempre sin que haya mezcla de la sangre materna con la del embrión.

III El desarrollo del feto:

- Se siguen dos etapas:
 - **Etapa embrionaria:** durante la cual se forman los principales órganos.
 - **Etapa fetal:** A partir de los 3 meses, en la que los distintos órganos maduran.
 - Durante su desarrollo va cambiando su movilidad y su sensibilidad:
 - A las 12 semanas mueve el cuello, el tronco y dobla la cabeza.

- A las 16 semanas comienza a mover los labios.
- A las 20 semanas mueve los ojos y sus movimientos son percibidos por la madre.

IV El parto:

Al final del 9º mes, la madre habrá engordado mucho y no solo tendrá dentro el feto sino también una cantidad de líquido.

Finalmente comenzará a sentir dolores que indican que comienza el parto.

Los dolores se hacen más frecuentes y el cuello del útero se abre, las membranas que rodean al feto se rompen, produciéndose la rotura de aguas.

Fuertes contracciones empujan al feto hacia fuera. Todos los tejidos están preparados para estirarse sin romperse.

Cuando el bebé está fuera puede realizar su primera inspiración, se cierra y se corta el cordón umbilical, quedando un pequeño resto que después se cae y en su lugar queda el ombligo.

El parto acaba con la expulsión de la placenta.

La madre recupera en pocos días el aspecto que tenía antes del parto.