



**Mi Universidad**

## **CUADRO SINOPTICO**

**NOMBRE DEL ALUMNO: ANGEL DE JESUS REYES RAMIREZ**

**TEMA: FECUNDACION**

**PARCIAL: IRO**

**MATERIA: GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA**

**NOMBRE DEL PROFESOR: MASS. ERVIN SILVESTRE CASTILLO**

**LICENCIATURA: ENFERMERIA**

**CUATRIMESTRE: 5to**

# FECUNDACION

## FECUNDACION

Consiste en la formación de un cigoto que parte de la unión del Ovulo con el Espermatozoide. Esto sucede en el tercio distal de las trompas de falopio.

Por medio de las cilias y peristaltis son llevados al útero para su implantación. Durante ese trayecto ocurren 3 sucesos

-Se restablece el número de cromosomas.  
-Se determina el sexo  
-Comienzan las divisiones celulares

La determinación del sexo depende de que el cromosoma dado por los espermatozoides sea X o Y. Si es fecundado por un cromosoma X el sexo será femenino. Si el cromosoma es Y el sexo será masculino.

## DESARROLLO EMBRIONARIO Y FETAL

El desarrollo del feto pasa por 3 fases en las que se implanta y se forman partes del cuerpo importantes para el funcionamiento.

- 1.- Morula
- 2.- Embrion
- 3.- Feto

1.- La Morula consiste en la división mitótica del cigoto, hasta llegar al Blastocito. Dicha estructura cuenta con 2 capas y una cavidad: Trofoblasto, Masa Celular y el Blastocelo.

Este proceso comienza en la fecundación y termina en la implantación.

El Trofoblasto es la capa que ayudara a en la formación de la placenta.

La Masa Celular es la capa que derivaran las partes del nuevo organismo.

El Blastocelo tiene la función de permitir la migración celular.

2.- El Embrión es la fase en las que parten estructuras para la formación de diferentes partes y sistemas del feto:

- Ectodermo
- Mesodermo
- Endodermo

Esta fase ocurre de 6 a 7 días de la fecundación

El Ectodermo derivara el sistema nervioso central y la formación de epidermis.

El Mesodermo derivara el musculo esquelético vascular y el sistema urinario y reproductor.

El Endodermo formara el sistema gastrointestinal junto con el sistema respiratorio

3.- El Feto es la fase en la cual la maduración de las estructuras y sistemas antes mencionados comienza. Cada semana se van desarrollando y complementando diferentes estructuras y sistemas.

Todo este proceso ocurre a lo largo de la 8va semana.

3ra semana: madura el sistema nervioso, se forman los brazos, piernas, corazón, ojos, sistema digestivo y comienza la aparición del cordón umbilical.

4ta y 8va semana: el embrión se flexiona sobre si mismo, los dedos de la mano se diferencian, se forma el esbozo de orejas, inicio de pulsación cardiaca y la cabeza aumenta de tamaño.

8va y 12va semana: aparecen centros de osificación, diferenciación de manos y pies, diferenciación sexual y movimientos espontáneos.

12va a 16va semana: sexualidad definida, riñones formados, vagina y ano permeable el feto se encuentra activo

16va a 20va semana: fondo uterino a nivel del ombligo, se perciben los movimientos fetales, latidos del corazón,

20va a 24 semana: grasa se deposita en la piel, cabeza grande, y piel arrugada.

24 a 28 semanas: piel cubierta de grasa blanca, feto respira y llora.

28 a 32 semanas: piel roja arrugada el nacimiento se puede dar con mayor probabilidad.

32 a 36va semana: desaparecen las arrugas.

36 a 40 semana: se encuentra totalmente listo para nacer, cuerpo cubierto con vernix, testículos descendidos, huesos craneales osificados.

## ANEXOS FETALES.

Son estructuras que participan en el desarrollo, protección, y nutrición al embrión.

- Placenta
- Cordon Umbilical
- Membranas
- Liquido amniótico.

La Placenta es una estructura que envuelve al producto y se forma a partir de 3er mes. Esta estructura se encuentra en la parte alta de la cavidad uterina. Esta compuesta por membrana uterina y trofoblasto. Se distinguen 2 partes:

- Cara materna
- Cara fetal

En conjunto brindan oxígeno y nutrientes, que además elimina productos de desecho.

La Cara Materna es la parte que mira hacia el útero, contiene a los Cotiledones y es de coloración roja.

La Cara Fetal es la parte que se encuentra mirando hacia la cavidad amniótica y es de color azul acerado. En esta parte se inserta el cordón umbilical

El Cordon Umbilical consiste en un conducto en forma de soga que conecta el feto con la placenta con la finalidad de alimentar al feto. El cordón contiene en su interior dos arterias y una vena.

Por la vena viajan nutrientes y oxígeno. Mientras que las dos arterias conducen dióxido de carbono

La Membrana y Liquido amniótico son estructuras que trabajan de manera mutua. Ya que después de la implantación del cigoto aparece una membrana llamada Corion, una membrana llamada Amnios. Que básicamente tienen la función de protección al producto.

La Membrana Amnios segrega el líquido amniótico que básicamente ayuda a los movimientos del feto, mantener la temperatura y protección ante agentes externos.

El Corion y Amnios por su cuenta le brindan aislamiento al feto de la cavidad vaginal e interviene en la dilatación del cuello uterino durante el parto.