



Nombre de la alumna: Alondra janeth Pérez
Gutiérrez

Parcial: 1°

tema: Fecundacion, nidacion ovular,
placnetacion .

Nombre de la materia: Ginecología y
obstétrica.

Nombre de la maestro: Dr. Víctor Manuel
Nery González.

Nombre de la licenciatura: Enfermería.

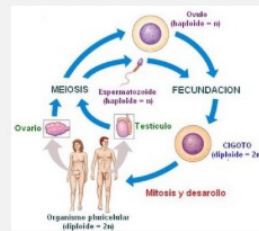
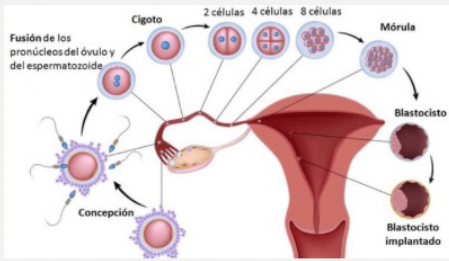
Cuatrimestre: 5to.

Pichucalco Chiapas a 23 de enero del 2025

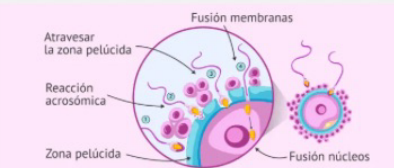
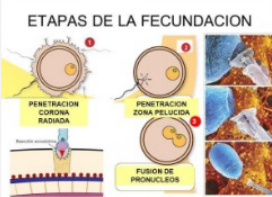
FECUNDACIÓN, NIDACIÓN OVULAR, PLACENTACIÓN

CONCEPTO DE FECUNDACIÓN

Fecundación al proceso de fusión de las células reproductivas o gametos, provenientes una de cada uno de los progenitores, para crear un cigoto del cual se formará un individuo totalmente nuevo. Para ello, ambas células (masculina y femenina) deberán juntarse y fusionar sus núcleos celulares, entremezclando su material genético para obtener un genoma nuevo y entero.

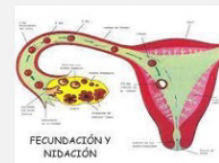


Etapas de la fecundación Penetración de la corona radiada, Penetración de la zona pelúcida, Fusión de membranas, Activación del óvulo y formación del cigoto.



CONCEPTO DE NIDACIÓN OVULAR

La nidación ovular, también conocida simplemente como nidación, es el proceso en el cual un óvulo fertilizado (huevo) se implanta en el revestimiento del útero. Este proceso es fundamental para el inicio del embarazo y ocurre después de la fertilización del óvulo por un espermatozoide.



1. Fertilización: Ocurre cuando un espermatozoide se une a un óvulo, generalmente en las trompas de Falopio. El resultado es un cigoto.
2. División Celular: El cigoto comienza a dividirse y formar un embrión mientras se desplaza hacia el útero.
3. Formación del Blastocisto: Alrededor del día 5 o 6 después de la fertilización, el embrión se convierte en un blastocisto
4. Implantación o Nidación: Alrededor del día 6 a 10 después de la fertilización, el blastocisto llega al útero y comienza a adherirse al endometrio
5. Desarrollo del Embarazo

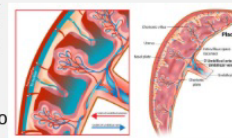
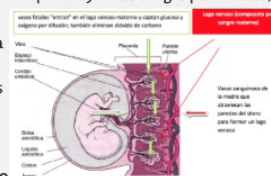
CONCEPTO DE PLACENTACIÓN

La placentación es el crecimiento y la formación de la placenta y el desarrollo de la capacidad uterina para suministrar la sangre necesaria. Así, las arterias espirales, que normalmente transportan 3 ml de sangre por minuto, transportan unos 500 ml por minuto a término.

- **Decidua basal:** Parte materna de la placenta que se forma a partir de la mucosa uterina.
- **Corion frondoso:** Parte fetal de la placenta que está formada por vellosidades coriónicas.
- **Barrera placentaria:** Actúa como barrera entre la sangre materna y la fetal.

- **Cara fetal:** La cara fetal tiene una superficie lisa, brillante y es de color gris azulada. Este color gris azulado es debido a la presencia de los vasos umbilicales. La cara fetal está en contacto con el líquido amniótico. Desde el centro de la placenta sale el cordón umbilical.

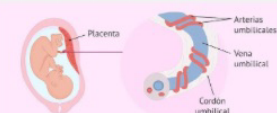
- **Cara materna:** Está compuesta por la decidua, que es el endometrio modificado que se forma para preparar el embarazo. En la decidua se encuentran las arterias y venas endometriales maternas.



CORDÓN UMBILICAL

El cordón umbilical está rodeado por una sustancia gelatinosa llamada gelatina de Wharton, que protege los vasos sanguíneos y mantiene su forma.

1. **Vena umbilical:** Es la única vena en el cordón umbilical y tiene la función de transportar sangre oxigenada y nutrientes desde la placenta hacia el feto. Esta sangre es rica en oxígeno y sustancias esenciales para el desarrollo del bebé.
2. **Arterias umbilicales:** Son dos arterias que transportan sangre desoxigenada y productos de desecho desde el feto de regreso a la placenta



La placenta humana típicamente tiene 15 a 20 cotiledones. Cada cotiledón es una unidad funcional que contiene vellosidades coriónicas y está rodeado por un tejido materno. El número exacto de cotiledones puede variar entre las mujeres y en diferentes embarazos, pero en general, esta es la cantidad que se observa. Los cotiledones son importantes porque facilitan el intercambio de nutrientes y desechos entre la madre y el feto.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

<https://concepto.de/fecundacion/>

<https://www.reproduccionasistida.org/como-se-produce-la-fecundacion/>

<https://www.famivita.com.br/conteudo/es/nidacion-cuando-la-implantacion-se-produce-despues-de-todo/?srsltid=AfmBOooKAqXD9CtmVEA-E363sXITXpgnTa7SGowmmBPySAKOZDS8Y5j->

<https://www.reproduccionasistida.org/sintomas-de-implantacion-embionaria/#:~:text=a%20sufrirlos%20antes.-,%C2%BFC%C3%B3mo%20es%20el%20sangrado%20de%20implantaci%C3%B3n?,de%20sangrado%20al%20quedarse%20embarazada.>

<https://gpnotebook.com/es/pages/obstetricia/placentacion>

<https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/placentacion>

<https://ve.scielo.org/pdf/og/v73n1/art08.pdf>

<https://www.mayoclinic.org/es/healthy-lifestyle/pregnancy-week-by-week/in-depth/placenta/art-20044425>

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/placenta>