



Nombre del Alumno: Francisco Manuel Gomez Guillen

Nombre de la Materia: Fisiología de la reproducción

Nombre del profesor: Gonzalo Rodriguez Rodriguez

Cuatrimestre: 4to grupo: B

Fecha de elaboración: 12 de octubre del 2024

Fisiología de la reproducción

Segmentación y desarrollo embrionario temprano.

Se denomina a segmentación o clivaje al proceso embriológico temprano

Consiste en una serie de división celular (mitosis) del ovulo fecundado (cigoto) que se producen antes de la gastrulación.

Se relaciona con morfología del huevo y en particular con la cantidad de vitelo que contienen

Implantación.

El proceso en el que un embrión se adhiere al revestimiento del útero.

Que marca el inicio del embarazo

ocurre en el tercio superior de la pared posterior del útero

Suele ocurrir en el día 7 desde la fecundación

Reconocimiento materno de la gestación.

Es un proceso fisiológico que se da cuando el embrión envía señales moleculares para indicar su presencia en el tracto reproductivo de la madre.

Este proceso es importante para que la gestación se mantenga.

El interferón tau (IFN-t) es la señal principal que indica el reconocimiento materno de la gestación.

Placentación

Embrión se ha implantado se forma un órgano transitorio para facilitar el intercambio metabólico entre la madre y el embrión, éste se conoce como placenta

Compuesta por una parte fetal derivada del corion y un componente materno derivado de algunas modificaciones del endometrio

Final el desprendimiento de la placenta se separa del útero durante el parto, lo que es conocido como el alumbramiento.

Nutrición fetal

La nutrición fetal es un factor que regula el crecimiento del feto y es fundamental para su desarrollo.

La placenta es el órgano que permite el intercambio de nutrientes, oxígeno y hormonas entre la madre y el feto.

Para una nutrición adecuada durante el embarazo, se recomienda

- Consumir alimentos ricos en calcio, hierro y ácido fólico
- Incluir verduras y frutas de temporada
- Disminuir el consumo de alimentos con alto contenido de azúcar, carbohidratos y grasas
- Consumir proteínas, como carne magra, mariscos, huevos, frijoles, arvejas, frutos secos, semillas y productos de soja
- Consumir 220 mcg de yodo al día, que se encuentra en productos lácteos, mariscos, carne y huevos
- Evitar el alcohol, ya que no se conoce una cantidad segura para consumir durante el embarazo
- Limitar el consumo de atún blanco (albacora) a 6 onzas por semana
- Evitar productos que puedan contener gérmenes que causen enfermedades transmitidas por los alimentos
- Limitar la cafeína a menos de 200 mg por día

Placenta y transporte de nutrientes.

La placenta es un órgano que se desarrolla en el útero durante el embarazo y que transporta nutrientes al feto a través del cordón umbilical. La placenta es la principal fuente de oxígeno, agua, carbohidratos, aminoácidos, lípidos, vitaminas, minerales y otros nutrientes que el feto necesita para desarrollarse.

La placenta también elimina los desechos y el dióxido de carbono del feto. Para ello, crea una barrera que separa la circulación materna de la fetal, y a través de ella se intercambian sustancias por mecanismos como la difusión simple

- Proteger al feto de infecciones y otras alteraciones maternas
- Colaborar en el desarrollo del sistema inmune fetal
- Secretar hormonas que actúan en el embarazo, metabolismo, crecimiento fetal y parto

La placenta está conectada al bebé en desarrollo por el cordón umbilical, que es una estructura similar a un conducto. A través del cordón umbilical, la placenta le da oxígeno y nutrientes al bebé en desarrollo.