



Nombre de alumno: Sebastián Urbina Sánchez.

Nombre del profesor: Gonzalo Rodríguez Rodríguez.

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Fisiología de la reproducción

Grado: 4.

Grupo: B.

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de septiembre de 2024.

Unidad 2

Segmentación y desarrollo embrionario temprano.

Segmentación

Proceso embriológico que consiste en la división celular del óvulo fecundado (cigoto) antes de la gastrulación. Este proceso está relacionado con la morfología del huevo y la cantidad de vitelo que contiene.

Desarrollo temprano

Durante las primeras etapas del desarrollo fetal, el embrión se divide en células y se forma una estructura conocida como blastocisto. Sus partes:

1. La masa celular interna, que se convertirá en el feto.
2. El trofoblasto, que se convertirá en la placenta y los anexos fetales.

Implantación.

Que ocurre

El embrión invade el endometrio

Donde ocurre

En el tercio superior de la pared posterior del útero

Cuando ocurre

Suele ocurrir alrededor del día 7 después de la fecundación

Síntomas

Náuseas, vómitos, cansancio, sueño, hormigueo, hinchazón, sensibilidad, dolor.

Reconocimiento materno en la preñez.

Proceso fisiológico en el cual el embrión, mediante señales moleculares como la secreción de interferón tau (IFN-t), anuncia su presencia en el tracto reproductivo materno, con el fin de evitar que se desencadene el mecanismo luteolítico ejercido por la prostaglandina $F2\alpha$ (PGF2 α) sobre el cuerpo lúteo, prolongando la vida de éste y garantizando la producción de progesterona para el mantenimiento de la preñez.

Placentación.

Proceso mediante el cual se forma la placenta, a partir del trofoblasto del embrión y del endometrio materno. La placenta establece un sistema de intercambio de nutrientes y gases entre la madre y el feto, y además produce hormonas necesarias para mantener el embarazo. Este proceso es esencial para el desarrollo adecuado del feto durante todo el embarazo.

Nutrición fetal

Cuando el feto recibe los nutrientes esenciales para su crecimiento y desarrollo durante el embarazo. Este intercambio de nutrientes ocurre principalmente a través de la placenta, que actúa como interfaz entre la circulación materna y fetal.

Transporte de nutrientes.

A través de una serie de mecanismos de transporte, el feto recibe los nutrientes, el oxígeno y las sustancias esenciales para su crecimiento, mientras que los productos de desecho son eliminados hacia la madre para ser procesados. Un desarrollo placentario adecuado y una buena salud materna son cruciales para asegurar un intercambio eficiente de nutrientes durante todo el embarazo.