



Nombre del alumno: Bonifaz Álvarez Brissa Paola

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Nombre de la materia: Morfología y función

Nombre del profesor(a): Felipe Antonio Morales
Hernández

Nombre de la licenciatura: Enfermería

Unidad: 3

Cuatrimestre: 3

Comitán de Domínguez Chiapas a 05 de julio
de 2025

ETAPA DE PREDIFERENCIACION

DURANTE:

Esta fase, el óvulo fecundado (cigoto) se divide y se implanta en el útero, dando inicio a la formación de las tres capas germinales: ectodermo, mesodermo y endodermo.

QUE ES

Se refiere a las primeras tres semanas de desarrollo, comenzando con la fecundación.

CARACTERISTICAS:

División celular: el cigoto se divide rápidamente en múltiples células, proceso conocido como segmentación.

FORMACION DEL BLASTOCITO

Las células se organizan en una estructura llamada blastocisto, que se implanta en el útero. Indiferenciación celular: en esta etapa, las células son aún indiferenciadas, lo que significa que tiene la capacidad de convertirse en cualquier tipo de célula.

CAPAS GERMINALES

Se forman las tres capas germinales: ectodermo (piel, sistema nervioso), mesodermo (músculos, huesos, sistema circulatorio), y endodermo (revestimiento del tracto digestivo y respiratorio)

PLACENTA

Se comienza a formar las estructuras que permitirán la conexión con la madre, como las vellosidades coriónicas, para el intercambio de nutrientes y oxígeno.

ETAPA DE PREDIFERENCIACION

CARACTERICAS:

Este proceso es fundamental en el desarrollo de organismos multicelulares, donde células inicialmente indiferenciadas (como las células madre)

ES

Es el proceso por el cual las células cambian de un tipo celular a otro.

IMPLICA:

Cambios morfológicos y funcionales: la diferencia conlleva modificaciones en la estructura y función de la célula.

DESAROLLO EMBRIONARIO

La diferenciación es crucial para el desarrollo de un organismo multicelular, ya que las células madre se diferencian en diversos tipos celulares.

- célula madre
- células sanguíneas
- células de la piel
- células musculares

MEMBRANAS FETALES

Amnios: la membrana interna que forma el saco amniótico, que contiene el líquido amniótico, el cual protege al feto y regula su temperatura
Corion: Protege los amnios y contribuye a la formación de la placenta

PLACENTA

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