

NOMBRE COMPLETO: YASMÍN NÁJERA AGUILAR.

NOMBRE DEL DOCENTE: FELIPE ANTONIO MORALES.

NOMBRE DEL TRABAJO: "MORFOLOGÍA"

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: MORFOLOGIA Y FUNCIONES.

UNIDAD: 3RA UNIDAD.

LICENCIATURA: ENFERMERÍA.

LUGAR Y FECHA:

5/07/25

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS.



MORFOLOGIA

Etapa de pre-diferenciación

Ocurre desde la concepción hasta aproximadamente la tercera semana. El óvulo fecundado, llamado cigoto, comienza a dividirse y a desplazarse por las trompas de Falopio hacia el útero, donde se alojará.

Sus características más importantes son:

Fecundación y formación del cigoto:

Comienza con la unión del espermatozoide y el óvulo formando una célula que contiene el material genético de ambos padres.

Migración hacia el útero: El cigoto se desplaza a través de las trompas de Falopio hacia el útero.

Implantación: cuando llega al útero el cigoto se adhiere al endometrio que es el revestimiento del útero comenzando así la formación de la placenta.

Multiplicación celular: El cigoto se divide rápidamente mediante mitosis, formando una masa celular conocida como blastocisto.

Células totipotentes: Las células del blastocisto tienen la capacidad de diferenciarse en cualquier tipo celular lo que es fundamental para el desarrollo embrionario.

Formación de las hojas embrionarias: Al final de esta etapa, las células comienzan a organizarse en tres capas llamadas ectodermo, mesodermo y endodermo que posteriormente darán lugar a los órganos y tejidos del bebé.

Dura aproximadamente tres semanas.

Etapa de diferenciación

En el desarrollo embrionario es el proceso mediante el cual las células embrionarias se especializan y adquieren funciones específicas, dando paso a la formación de tejidos y órganos.

Este proceso ocurre a partir de células madre que se van diferenciando en diversos tipos de células como lo son:

Células madre:

Al inicio del desarrollo embrionario, las células son indiferenciadas y se conocen como células madre o células troncales.

Especialización:

Las células madre comienzan a cambiar, especializándose en diferentes tipos celulares con funciones específicas.

Tipos de células:

Se forman diversos tipos de células como nerviosas, musculares, se organizan para formar tejidos y órganos.

Organogénesis:

Es el desarrollo de los órganos a partir de las diferentes capas germinales (endodermo, mesodermo y ectodermo).

Progresiva e irreversible:

La diferenciación celular es progresiva e irreversible.

Determinación:

Es un cambio interno en la célula que la compromete a un destino celular específico.

Membranas fetales y placenta

Las membranas fetales y la placenta son estructuras que ayudan al desarrollo y protección del feto.

Las membranas fetales se conforman por:

Amnios: Membrana más interna, forma el saco amniótico que contiene el líquido amniótico, protegiendo al feto y permitiendo su movimiento.

Corion: Se encuentra por fuera del amnios y forma la capa externa del saco amniótico.

Saco vitelino: Su función principal es la formación de las primeras células sanguíneas y la migración de las células germinales primordiales.

Alantoides: Membrana vestigial que contribuye a la formación del cordón umbilical.

La placenta:

Desarrollo: Se forma a partir de tejidos maternos (endometrio) y fetales (trofoblasto). Facilita el intercambio de oxígeno, nutrientes y desechos.

Los componentes de la placenta son:

Sincitiotrofoblasto, citotrofoblasto, tejido conectivo fetal (gelatina de Wharton), endotelio de los vasos sanguíneos fetales.

Cordón umbilical: Conecta al feto con la placenta, transportando sangre entre ambos.