



Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Lesly Yaquelin Morales Escalante

Nombre del tema : Morfología

Parcial : tercer parcial

Nombre de la Materia : Morfología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura : licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: tercer cuatrimestre

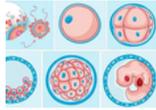
Lugar y Fecha de elaboración

Comitán de Domínguez 04/07/2025

MORFOLOGIA

ETAPA DE PREDIFERENCIACIÓN

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



Célula totipotente (cigoto):

Primera célula después de la fecundación.

Células multipotentes:

Tienen un potencial más limitado, pueden dar lugar a varios tipos de células.

Células precursora:

Ya tiene características morfológicas y moleculares del tipo celular final.

Célula pluripotentes:

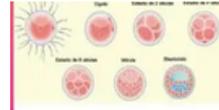
Se derivan de las primeras divisiones del cigoto. pueden formar cualquier tipo de células del cuerpo

Células progenitora:

Son más especializadas que las anteriores. solo pueden diferenciarse en uno o pocos tipos de células.

ETAPA DE DIFERENCIACIÓN

Cambios estructurales y visibles que ocurren en las células a medida que se especializan.



Célula indiferenciada:

Capacidad de dividirse y convertirse en muchos tipos celulares (como en una célula madre).

Células precursora (o progenitora):

Comienzan cambios sutiles (como alargamiento, cambio de tamaño o polaridad)

Célula indiferenciada madura:

Completamente especializada (forma definida, tamaño, ubicación de núcleo, organelos)

ETAPA DE COMPROMISO (DETERMINACIÓN)

Pocos cambios visibles aun, pero comienza a expresarse un perfil génico específico,

Diferenciación inicial:

Se desarrollan estructuras propias del tipo celular (orgánulos, núcleo, membrana específica)

MEMBRANAS FETALES Y PLACENTA

las membranas fetales son estructuras que rodean y protegen el embrión /feto.

AMNIOS:

Es la membrana interna que forma el saco amniótico, permite el libre movimiento del feto y mantiene una temperatura constante.

CORION:

Es la membrana externa que rodea al amnios. forma parte de la placenta especialmente a través de las vellosidades coriónicas.

ALANTOIDES:

Es una pequeña estructura en humanos, pero tienen funciones importantes: forma parte del cordón umbilical.

SACO VITELINO:

En humanos no almacena nutrientes como en otros animales. Ayuda en la formación de células sanguíneas.

Es un órgano temporal que conecta al feto con la madre. se forma a partir del corion fetal y el endometrio materno.

Intercambio de nutrientes y gases:

Oxígeno y nutrientes pasan por la madre al feto, y el CO2 y desechos pasan del feto a la madre.

Función endocrina:

Produce hormonas como: hGG: mantiene al cuerpo lúteo. Progesterona y estomago: sostiene al embarazo.

Barrera inmunológica:

Protege al feto de algunas infecciones y anticuerpos maternos.

Excreción:

Elimina productos de desecho fetal a través de la sangre materna.