



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

NOMBRE DEL ALUMNO: ANDREA MELGAR VAZQUEZ

**TEMA: BASES MORFOLOGICAS: MESODERMO Y
ENDODERMO**

PARCIAL: 4°

MATERIA: MORFOLOGIA Y FUNCION

**NOMBRE DEL PROFESOR: DRA. KARLA PATRICIA CABRERA
GARCIA**

LICENCIATURA: EN ENFERMERIA

CUATRIMESTRE: 3°

Bases morfológicas

Mesodermo

El mesodermo es una membrana que se crea durante la gestación para dar vida a distintas partes del cuerpo humano. Entre las que destacan las estructuras del sistema musculoesquelético y otras más necesarias para la vida de la persona.

Cuando comienza la reproducción sexual y ya se ha comenzado a formar el embrión se desarrollan tres capas que se encargan de la formación de todos los órganos que componen al ser humano. Las cuales se denominan ectodermo, mesodermo y endodermo.

"Sus células forman parte del desarrollo embrionario"

¿Cómo se forma el mesodermo?

Al igual que las otras membranas, el mesodermo se desarrolla en el embrión, pero esta se forma a finales del primer mes de gestación, una vez que el ectodermo que es la capa más externa ya se ha formado y diferenciado. Lo cual ocurre cuando ya está culminando el proceso de la gastrulación.

¿Dónde se encuentra el mesodermo?

Se localiza en el embrión durante el embarazo y luego se comienza a dividir para dar formación a tejidos y células del sistema muscular, esquelético, circulatorio y conectivo, que pertenecen a diferentes regiones del cuerpo humano.

¿Cómo funciona el mesodermo?

Una vez que el mesodermo ha sido desarrollado gracias al ectodermo que se diferencia y es la primera capa que se forma, esta membrana también comienza a dividirse para comenzar progresivamente el desarrollo de la notocorda (primera parte que se forma del raquis) y de manera seguida la creación de otras células que se necesitan para el crecimiento adecuado del embrión.

La notocorda tiene relación con el tejido del tubo neural, ya que es la que tiene funciones relacionadas con el sostén de la médula y otras zonas del sistema nervioso.

"Se divide en tres partes, llamadas lateral, intermedia y paraxial"

¿Qué órganos forma el mesodermo?

El primer tejido que forma el mesodermo es la notocorda y así mismo el tubo neural, luego sigue su diferenciación para dar vida al tejido muscular, huesos, tejido conectivo, cartílago, estructuras del aparato circulatorio y de los órganos encargados de la micción. Las cuales son regiones que corresponden a la zona media del cuerpo, es decir se sitúan entre la capa externa que es la piel y la interna que son los órganos de las distintas cavidades.

Endodermo

El endodermo es una membrana celular que forma parte de la composición del embrión y de la formación de los órganos internos del cuerpo humano. Además, trabaja junto al ectodermo y el mesodermo para lograr un desarrollo correcto del individuo.

Duran el proceso de la gestación el embrión se va desarrollando de manera adecuada, gracias a la presencia de tres capas que se diferencian para formar tejidos y órganos del cuerpo humano. Por eso es una etapa que requiere de mucho tiempo.

"Está formado por células que se diferencian para producir glándulas, órganos abdominales, tubo digestivo y sistema respiratorio"

¿Cómo se forma el endodermo?

Al igual que el mesodermo, esta capa se forma gracias a la diferenciación del ectodermo que es la primera parte del embrión que se crea. Por lo que las tres capas son necesarias para el desarrollo embrionario.

¿Dónde se encuentra el endodermo?

Se sitúa en la parte más interna del embrión, por lo que es la encargada de la formación de los órganos de la cavidad abdominal, torácica y de las glándulas con función endocrina del organismo.

¿Qué función tiene el endodermo?

La función de cada una de las capas del embrión, es diferenciarse y de manera progresiva ir generando nuevos tejidos y células, los cuales corresponden a todos los sistemas del cuerpo humano. Por eso son las principales capas del desarrollo embrionario.

¿Qué tejidos y órganos forma el endodermo?

El endodermo se encarga de la creación de células y tejidos que forman parte de la histología del sistema digestivo y respiratorio, además gracias a su diferenciación permite la formación de las glándulas tiroides, el timo, páncreas, órganos como el hígado y de las estructuras que se encargan de la micción.

Entonces, junto a la capa mesodermo y las células del ectodermo son los que propician el desarrollo del tubo neural, los pulmones, sistema nervioso, aparato digestivo, reproductor y excretor, glándulas, esqueleto, músculos, sistema circulatorio y de todas las partes que componen al ser humano y que la diferencia de otros seres vivos.

"Sus células tienen la función de participar en el desarrollo embrionario"

