



**NOMBRE DEL ALUMNO:**

Kenny Janeth Hernández morales

**NOMBRE DEL TEMA:**

Cuadro sinóptico

**NOMBRE DE LA MATERIA:**

Morfología y función

**NOMBRE DEL PROFESOR:**

Karla patricia cabrera gracia

**GRADO:** I

**GRUPO:** A

# MESODERMO

Es una de las tres hojas embrionarias

Que constituyen el embrión.

Puede realizarse por

Enterocelia o esquizocelia a partir de un blastocito

La formación del mesodermo y a la gastrulación

Existen dos capas

El hipoblasto y el epiblasto

Los animales que poseen esta tercera hoja embrionaria

Son denominados triblásticos

Pertencen al grupo Bilateria

Se divide en mesodermo paraxial, mesodermo intermedio y mesodermo lateral

Mesodermo cordado

Este tejido dará lugar a la notocorda, órgano transitorio

Su función

Es la inducción de la formación del tubo neural

Y el establecimiento del eje antero-posterior.

Mesodermo dorsal somítico

Las células de este tejido formarán las somitas

Bloques de células mesodérmicas

Mesodermo intermedio:

Formará el aparato excretor

Mesodermo latero-ventral:

Dará lugar al aparato circulatorio

Y va a tapizar todas las cavidades del organismo

Mesodermo precordial:

Dará lugar al tejido mesenquimal de la cabeza

Aparece durante el periodo trilaminar

Se desarrolla en la tercera semana de gestación.

Dará lugar a los músculos, el esqueleto, los riñones y el aparato reproductor

Cuando empieza a terminar el proceso de gastrulación

El mesodermo intraembrionario de cada lado de la línea media se diferencia

en un mesodermo paraxial, un intermedio y un lateral.

# ENDODERMO

Es la capa germinal

Se desarrolla en el tracto gastrointestinal y las glándulas

Que es la primera parte del embrión

Se sitúa en la parte más interna del embrión

Es la encargada de la formación de los órganos de la cavidad abdominal

Ir generando nuevos tejidos y células

Se forma el aparato digestivo—excepto

Es la primera parte del embrión que se crea

Consiste inicialmente de células aplanadas que subsecuentemente se vuelven columnares.

Forma también las células que tapizan las glándulas

También da origen a la vejiga urinaria

Tipos de endodermo

Endodermo embrionario

Endodermo intestino craneal

Intestino medio

Intestino caudal

# ECTODERMO

Es una de las tres capas germinales

Aparecen en el desarrollo embrionario temprano.

Da lugar, principalmente, al sistema nervioso

La epidermis y a estructuras como pelos y uñas

Está presente en el desarrollo de todos los seres vivos

Es la primera en desarrollarse, apareciendo en la etapa de la blástula.

El ectodermo nace a partir del epiblasto

Este engrosamiento del ectodermo se conoce como "placa neural"

Partes

Ectodermo externo o superficial

Cresta neural.

El ectodermo experimenta un engrosamiento

Durante la fase de neurulación.

Dan a lugar a:

Las neuronas y células gliales

Las neuronas y glía de los ganglios autónomos

Células neurosecretoras de las glándulas suprarrenales

Células que van a transformarse en tejidos no neurales

Partes del cuerpo derivadas del ectodermo

Epidermis.

Glándulas sudoríparas y mamas.

Esmalte dental.

Pelo y uñas

Los cristalinios de los ojos.

Partes del oído interno.

Se deriva en las siguientes estructuras

Sistema nervioso (cerebro, médula espinal y nervios periféricos).