



**Esmeralda Jiménez Jiménez**

**Doctora: ORTA VAZQUEZ GRECIA PAMELA**

**Biología del desarrollo**

**Discos trilaminar**

**Grado: 1°**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de Noviembre de 2022.

## DERIVADOS DEL DISCO TRILAMINAR

Gastrulación	El proceso mediante el cuál: se forma en el embrión las tres capas germinativas y se establece la orientación axial (línea Primitiva)
Ectodermo	Origina: la epidermis, los sistemas nervioso central y periférico, los ojos y los oídos internos, también origina la formación de las células de la cresta neural y, a través de ellas muchos tejidos conjuntivos de la cabeza.
Endodermo	Es el origen de: los revestimientos epiteliales de los tracto respiratorio y digestivo, incluyendo de las glándulas que se abren hacia el interior del tracto gastrointestinal y las células glandulares de los órganos asociados como el hígado y el páncreas.
Mesodermo	Da lugar: a los músculos esqueléticos, las células de la sangre y los revestimientos de los vasos sanguíneos, el músculo liso visceral, los revestimientos serosos de todas las cavidades corporales, los conductos y los órganos del sistema reproductor y excretor, la mayor parte del sistema cardiovascular
Línea Primitiva	Es posible identificar en el embrión: eje craneocaudal, los extremo craneo y caudal, las superficies central y dorsal, los lados derechos e izquierdo
Notocordal	Es proceso notocordal crece cranealmente entre el ectodermo y el endodermo, hasta que alcanza la placa precordal.
Notocorda	Define el eje longitudinal primordial del embrión y le confiere cierta rigidez, genera señales que son necesarias para el desarrollo de las estructuras músculo esqueléticas axiales y del sistema nervioso central.
Alantoides	Pequeño divertículo en la pared caudal del saco vitelino aparece alrededor del día 16 y se extiende hasta el tallo de conexión o pedículo de fijación.
Neurulación	Conjunto de procesos implicados en la formación de la placa neural y de los pliegues neurales, así como el proceso de los cierres de estos últimos forman el tubo neural.

## DERIVADOS DEL DISCO TRILAMINAR

Cresta neural	constituyen una población celular que aparecen en la tercera semana de vida embrionaria, cuando se inicia el proceso de neurulación y los mecanismos morfogénéticos que caracterizan su desarrollo son la migración celular y la diferenciación.
Desarrollo de los somitas.	Aparece de la notocorda, las células derivadas del nodo primitivo, forman el mesodermo paraaxial.
Desarrollo del celoma Intraembrionario.	Aparecen espacios celómicos en el mesodermo lateral y el mesodermo cardiogenico. Estos espacios al poco tiempo confluyen y forman una cavidad única en forma de herradura el celoma intraembrionario dividiendo el mesodermo lateral en dos.
El sistema cardiovascular primordial	Durante la tercera semana se forman los tubos cardíacos endocárdicos, que se fusionan y forman el tubo cardíaco primordial , entonces el sistema cardiovascular primordial quedará formado por las conexiones que se establece entre el corazón tubular y vasos sanguíneos del embrión , pedículo de fijación, corion y saco vitelino
Desarrollo de las vellosidades coriónicas	Las vellosidades coriónicas comienzan a ramificarse al final de la segunda semana. Hacia la tercera semana el mesénquima crece hacia el centro de estas vellosidades en esta fase denominan vellosidades crónicas secundarias, cubre toda la superficie del saco corionico.