



Mi Universidad

resúmenes

Flores González Fulvy Karen

Resúmenes 18,20,21,22,23,24

4to parcial

Biología del desarrollo

Dr. Ruiz Roberto

Medicina Humana

Grado I

grupo "B"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 19 de Diciembre del 2024

Capítulo 18: Desarrollo del sistema Muscular

1 - Origen embrionario del sistema muscular.

Musculo esquelético: Deriva de las somitas, que a su vez provienen del mesodermo paraxial. Cada somita se segmenta en dermatomiotoma (parte dorsal) y esclerotoma (parte ventral).

- el dermatomiotoma origina las células que son precursoras musculares (mioblastos).
- La diferenciación sigue una dirección craneo-caudal.

- Musculo liso: proviene del mesodermo esplácnico (viseral) y de las células mesenquimáticas locales.

- Musculo cardíaco: se origina en el mesodermo esplácnico que rodea al tubo cardíaco primitivo.

2 - Formación de musculo esquelético.

† Miogénesis: Los mioblastos proliferan, se alinean y se fusionan para formar los miotubos que son multinucleados. Estos se diferencian en fibras musculares maduras.

† Patrones de desarrollo

- Musculo epaxiales: (extensores de la columna): Derivan del miotoma dorsal.

Capítulo 20: Desarrollo del sistema Digestivo

1.- Origen Embriionario:

- + El sistema digestivo deriva principalmente del...
 - **Endodermo:** Forma de revestimiento epitelial del tubo digestivo y glándulas asociadas (hígado, páncreas.)
 - + **Mesodermo:** (esplanico) Da origen a las capas musculares conectivas del tubo digestivo.
 - + **Ectodermo:** Contribuye a las regiones del intestino delgado anterior y posterior (boca y ano).

2.- Formación del tubo digestivo primitivo

Durante la cuarta semana, el plegamiento del embrión genera un tubo digestivo que es primitivo que se divide en 3 regiones principales.

Intestino anterior: Da lugar a la faringe, esófago, estómago y duodeno proximal.

Intestino Medio: Origina la mayor parte del intestino delgado y del colon proximal.

Capítulo 21: Desarrollo de Sistema R.

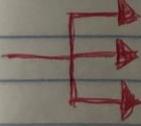
Constitución Morfológica Definitiva del Sistema Respiratorio: el sistema respiratorio es responsable del intercambio gaseoso esto es por que capta el oxígeno (O_2) y elimina el dióxido de carbono (CO_2). Esta constituida por vias respiratorias.

Vias respiratorias superiores:

- Nariz
- Cavidad Nasal
- Senos paranasales
- Faringe

- El tejido de sostén originado del mesodermo esplácnico, recubre todas las estructuras anatómicas a partir de bronquios lobulares.

- Los dos pulmones, órganos de consistencia esponjosa, se localizan en la caja torácica. Esta formada por las células derivadas del endodermo y del mesodermo.

Pulmones.  pleura parietal y v. v.
cavidad interpleural.
líquido pleural.

Capítulo 22: Formación de sistema Cardiovascular.

1.- Desarrollo Inicial del Sistema Cardiovascular:

El sistema cardiovascular comienza a formarse durante la tercera semana del desarrollo embrionario. Este proceso inicia con la formación de los islotes sanguíneos en el endodermo esplácnico, que afecta los primeros vasos sanguíneos (angiogénesis). Simultáneamente, se desarrolla en el tubo cardíaco primitivo, precursor del corazón.

2.- Formación del tubo cardíaco.

El corazón comienza como un tubo recto compuesto de 5 regiones: Seno venoso, aurícula primitiva, ventrículo primitivo, bulbo cardíaco, tronco arterioso. Durante el plegamiento del tubo cardíaco, estas regiones se reorganizan para formar la estructura básica del corazón.

3.- Septación Cardíaca:

La separación del corazón en cuatro cámaras ocurre durante las semanas 4 a 8. Este proceso implica a la formación de:

El septo interauricular (separación de las aurículas).

El septo ventricular

