



## **Embriología**

*Jeshua Villatoro López*

*Capítulos*

*Cuarto Parcial*

*Embriología*

*Licenciatura en Medicina Humana*

*Primer Semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 19 de diciembre*

## Capítulo 18 Desarrollo del sistema muscular

Origen y desarrollo del sistema muscular: el sistema muscular proviene principalmente del mesodermo paraxial, mesodermo lateral y en ciertos casos de las células de la cresta neural

Mesodermo Paraxial Forma las somitas que estas se diferencian de esclerotomo Forma los huesos y los cartilagos, Dermiotomo Forma los musculos esqueléticos y la dermis y el Dermiomiotomo se divide en 2 regiones miopaxial Musculos, espalda y cuello

miopaxial (Dorsal) Musculos del torax abdomen y extremidades Mesodermo Lateral (Capa somática) este contribuye de las extremidades y los musculos lisos asociados a las paredes de organos y vasos

Cresta Neural origina los musculos especificos del musculo del ojo, como el esfinter y dilatador de la pupila Diferenciación celular y regulación Molecular

La formación muscular comienza con la proliferación de precursores musculares llamados Mioblastos

Los Mioblastos derivan del dermomiotomo y se fusionan para formar fibras musculares llamadas Miotubos que tienen factores de transcripción clave como MyoD Regula la diferenciación inicial de los mioblastos MyoG esencial para la formación de las fibras musculares Los musculos esqueléticos forman parte de los miotomas el Musculo

cardiaco deriva del mesodermo es planico que rodea al tubo cardiaco y se caracteriza por la formación de los discos intercalares que son estructuras que conectan o las Fibras Musculares Cardiacas

## Capítulo 21 Desarrollo del sistema respiratorio

Este capítulo se centra en la formación del sistema respiratorio, que inicia con la aparición de la yema pulmonar en la cuarta semana de gestación, y este se describe como estructura emerge del endodermo del intestino anterior y este se divide para formar la tráquea, los bronquios y los pulmones, se analizan las etapas del desarrollo pulmonar, conicular, pseudo-glándular, sacular y alveolar destacando los cambios histológicos y funcionales que ocurren en cada fase. Además se discuten las interacciones entre la mesenquima y el endodermo en la morfogénesis pulmonar y las implicaciones clínicas de anomalías en este proceso. También tiene producción surfacente que esta es producida por los neumocitos tipo II desde la semana 24 y este es crucial para reducir la tensión superficial en los alveolos y prevenir su colapso al nacer y esta compuesto por DPPC<sub>1</sub> y reduce la tensión superficial en los alveolos

## Capítulo 22 Desarrollo del sistema Digestivo

Este capítulo explora la formación de el sistema digestivo que se origina principalmente del endodermo del intestino primitivo. Se detallan las divisiones del intestino primitivo anterior, medio y posterior y los órganos derivados de cada segmento, como el esófago, estómago, intestinos, hígado y el páncreas. Se analizan los procesos de elongación, rotación y fijación del tubo Digestivo, así como la formación de las Glándulas asociadas. También se abordan las anomalías congénitas relacionadas con el desarrollo digestivo, como la atresia esofágica, la estenosis pilórica y al igual las malformaciones ano rectales al igual que el onfalocelo, gushtos gushtis y mal rotación intestinal.

Capítulo 24 Desarrollo del Sistema Urogenital.  
 Este capítulo describe el desarrollo de los sistemas urinario y genital debido a su origen embriológico común en el mesodermo intermedio. Se explican las etapas de formación de los riñones pronefros, mesonefros y metanefros, siendo este el último riñón definitivo. Se aborda la diferenciación sexual, incluyendo la formación de las Gónadas, conductos genitales y genitales externos, influenciada por factores genéticos al igual que por factores hormonales. Además también se habla de las anomalías congénitas así como son la agnesia renal, los riñones en la herradura y los trastornos de la diferenciación sexual así como el síndrome de insensibilidad a los andrógenos, los trastornos del desarrollo sexual se llaman (DSD)





