



Mi Universidad

Resumen

Rubí Esmeralda Velasco García

Resumen

Tercer parcial

Biología del desarrollo

Roberto Ruiz Ballinas

Medicina Humana

Primer semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 08 de octubre de 2024

Desarrollo de Cara y Cuello

El aparato faríngeo consta de arcos, bolsas, surcos y membranas, y está situado en la región cefálica del embrión rodeando ventrolateralmente la faringe primitiva. Estos componentes del aparato faríngeo forman externa e internamente unos abultamientos muy notorios, los arcos faríngeos, que están separados por unas depresiones que por la superficie externa del embrión se denominan ~~arcos~~ arcos faríngeos, y por dentro, en la faringe primitiva, se conocen como bolsas faríngeas.

Separando a los surcos faríngeos de sus correspondientes bolsas faríngeas queda una banda de tejido, las membranas faríngeas. El aparato faríngeo comienza su desarrollo en la 4ta semana, pueden observarse con toda la claridad. Sus arcos, bolsas, surcos y membranas se forman en pares en secuencia cefalocaudal; para el final de la cuarta semana pueden observarse con claridad en la superficie del embrión, 4 pares de arcos faríngeos y uno más en posición caudal que se continúa con el cuerpo del embrión. En otras especies surgen seis pares de arcos faríngeos y en el humano sólo son cinco pares de arcos.

Desarrollo del Sistema Esquelético

El sistema esquelético se origina del mesodermo paraaxial (columna vertebral, costillas, esternón y algunos huesos del cráneo), de la hoja somática lateral (cinturas escapular y pélvica) y de mesénquima de las crestas neurales (huesos del viscerocráneo y neurocráneo). El mesodermo paraaxial dará lugar en una etapa posterior a las somitas y somitómeros. Existen tipos de oscificación como la endocondral. Involucra una serie de etapas sucesivas que iniciará en la condensación mesénquimática, constituido por condrocitos. Hay un centro de oscificación primaria en la diáfisis. El crecimiento de los huesos continuará gracias a la proliferación de los condrocitos que darán lugar a la placa o disco de crecimiento. Cuando los vasos sanguíneos invadan las epifisis, se establecerán otros centros de oscificación o "secundaria". Finalmente, los cartílagos de crecimiento terminarán por oscificarse y con ello también se detendrá el crecimiento del hueso.