



**Mi Universidad**

## **Resumen**

*Paola Isabel Paniagua Pérez*

*16.Desarrollo de Cara y Cuello*

*3Parcial*

*Biología del desarrollo*

*Dr. Roberto Javier Ruiz Ballinas*

*Licenciatura en Medicina Humana*

*Semestre IB*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 21 de octubre de 2024*

Esta formado por cinco arcos faringeos, 4 surcos, bocas y membranas faringeadas, se forman en la región ventrolateral del cuello del embrión rodeando la faringe primitiva, constituido por mesodermo y células de la cresta neural, inicia en la 4 semana por la llegada de la célula de la cresta neural craneal que migran ventrolateralmente y su diferenciación craneocaudal depende de genes Hox y de gradientes de concentración de ácido retinoico, con excepción del primer arco, para la formación de segundo y tercer arco es independiente la expresión de HoxA-2 y HoxA-3. **Arco mandibular** Aparece aproximadamente a los  $23 \pm 1$  día forma dos prominencias a los lados del estomago, ambas procesos seran responsables del desarrollo del esqueleto óseo de las tercias medias e inferior de la cara y los tejidos blandos de esas porciones, **el segundo par** Aparece aproximadamente a los  $24 \pm 1$  día, constituye a la formación de hueso, durante la quinta semana, el mesenquima mixta de los arcos faringeos (**mesodermo + cresta neural**) Prolifera de manera constante, la mayor parte del crecimiento es el que presenta el segundo arco que crece fundamentalmente en dirección caudal, ocasionalmente, el seno cervical puede persistir de forma parcial o total y dar lugar a quistes, senos o fistulas de cuello, emerge el saco aortopulvar y termina en gigan de las ortas dorsales dan origen a diversas segmentos vasculares de la cabeza y el cuello el primer par de arcos aorticos aparecen a los  $22 \pm 1$  día  $3, 4$  día mas tarde ya desaparecido casi en su totalidad y la porción que

Persiste dar origen a la arteria maxilar y a parte de las arterias carótidas externas. Cartilagos del mesenquima o del molde cartilaginoso de cada uno de los arcos faringeos se formaron diferentes estructuras osas o ligamentar de la region, el mesenquima el primer par de arcos faringeos en su proceso maxilar, dar origen a las maxilas cigomaticas y porcion escamosa de los huesos temporales mientras que en su proceso mandibular de ambos lados forman la mandibula. Cartilago del primer arco este dar origen al maxilar y al yunque. Cartilago segundo dar origen al estribo, el proceso estiloides del temporal, el ligamento estilohideo, Cartilago del tercer arco forma la mitad inferior y las alas mayores del hueso hioides. Cartilago cuatro y sexto se fusionaran y daran lugar a los cartilagos faringeos laterales, musculo del primer arco musculos de la masticacion, el vientre anterior del digastrico. Musculo del segundo arco de la expresion facial el estilohideo y el vientre posterior del digastrico. Nervios estos nervios craneales inervan por lo tanto a los derivados musculares de cada arco. El nervio V par craneal es el primer del arco que inerva, la piel de la cara. Segundo nervio VII (facia) y el del tercer IX (glossofaringeo) que inerva mucosa de la lengua y laringe. Cuarto y sexto por el X par craneal (vago) inerva mucosa de la faringe.



**Mi Universidad**

## **Resumen**

*Paola Isabel Paniagua Pérez*

*17.Desarrollo del Sistema Esquelético*

*3Parcial*

*Biología del desarrollo*

*Dr. Roberto Javier Ruiz Ballinas*

*Licenciatura en Medicina Humana*

*Semestre 1B*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 06 de noviembre de 2024*

El sistema esquelético se divide en esqueleto axial y esqueleto apendicular. Axial craneo, columna vertebral, costillas, esternon, escapular, cintura pelvica, miembros superiores e inferiores y se origina de 3 componentes el mesodermo Paraxial Columnas vertebral, costillas/esternon y algunos huesos del craneo la hoja somática lateral cintura escapular, cintura pelvica, miembros superiores e inferiores mesenquima que las crestas neurales, huesos del vicerocraneo, Huesos del neurocraneo al igual tiene osificaciones que es la formación de nuevo va precedida por la formación de un cartilago, mesenquima molde cartilaginoso - condrocitos - reclutamiento de osteoblastos - Centro de osificación etc. Intramembrana se genera directamente el tejido mesenquimatoso; Huesos Diploe - parientales, hueso escamoso, Craneo Neurocraneo; Alaja el encefalo, vicerocraneo brinda protección y sostén a estructuras de cavidad bucal y bucofaríngea parte de las vías respiratorias Neurocraneo los huesos de RN, las suturas, fontanelas, Hipoterenismo, sería la deformación en el craneo.