



Mi Universidad

Resumen

Angel Gabriel Aguilar Velasco

Parcial 3

Embriología

Dr. Roberto Javier Ruiz Ballinas

Licenciatura en Medicina Humana

Semestre I

Grupo “ C ”

Comitán de Domínguez, Chiapas a 08 de Noviembre de 2024



Mi Universidad

Resumen

Angel Gabriel Aguilar Velasco

Resumen

Parcial II

Embriología

Dr. Roberto Javier Ruíz Ballinas

Licenciatura en Medicina Humana

Semestre I Grupo " C "

Comitán de Domínguez, Chiapas a 07 de Septiembre de 2024

CAPITULO 16.

Desarrollo de cara y cuello: Durante la tercera semana aparece la placa neural, como extremo dilatado neural que en esa región se desarrollan el encéfalo, cráneo y cara del embrión.

En la cuarta semana el tubo neural crece rápidamente y forma las vesículas encefálicas primarias. → siendo el componente más voluminoso de la región craneofacial.

ventral al encéfalo en desarrollo, se encuentra en la cara, constituida por una depresión vasomeros central (estomodeo), rodeado de varias puentes o relieves, los primordios faciales.

Al fondo hay una membrana: "La membrana buco faríngea", que se rompe al final de esta cuarta semana. Dando acceso a la faringe primitiva.

Los vesículos encefálicos y la cara dan origen a la cabeza.

Aparato faríngeo: 5 arcos faríngeos y cuatro surcos, bolsos y membranas faríngeas.

"Se forman en la región ventrolateral del cuello del embrión a la faringe primitiva y van apareciendo en pares: en secuencia cefalocaudal" a partir de la cuarta semana.

○ consta de arcos, bolsos, surcos y membranas.

El aparato faríngeo comienza su desarrollo en la cuarta semana; sus arcos, bolsos, surcos y membranas se forman en pares (con excepción del cefalocaudal).

En otros especies 6 Pares de arcos faríngeos
En el humano 5 Pares de arcos faríngeos.

Arcos faríngeos.

Cuarto semana, con la llegada de los células de la cresta neural craneal.

Cada arco tiene un núcleo de mesénquima, recubierta por ectodermo; en su cara externa. Endodermo; en su cara interna.

Dentes de vesu. Paracaxial y lateral.

El primer par aparece en la día $23 \pm$.

El segundo par o arco hialino a los $24 \pm$.

Dentados vasculares (Arcos aórticos)

Se encuentra una arteria que emerge del tronco aórtico pulmonar \rightarrow suministrando en una de las aortas dorsales.

Durante el trayecto, los vasos rodean lateralmente a la faringe primitiva.

Arcoes cefálicos.

- El primer Par de arcos cefálicos (arco mandibular) aparece a los 22 ± 1 días. 3-4 días desaparece.
- El segundo Par de arcos cefálicos (aparece casi igual que el primero). También desaparece días después.
- El tercer Par de arcos cefálicos se originará finalmente los arcos carotídeos comunes y la porción proximal de los arcos carotídeos internos. y del cuarto se forma el segmento del arco cefálico.

Derivados óseos: El mesénquima del Par 1, en su proceso maxilar dará origen a los maxilas, cigomáticos y porción escamosa de los huesos temporales.

En su proceso mandibular de ambos lados formará juntos la mandíbula.

↳ se forman por osificación los huesos.

Cartilago

El Par 2

cartilago de Reichert: origina el estribo

Cartilago

El Par 3

Forma la mitad inferior y los ostos anteriores del meso hialino.

CAPÍTULO 17.

DESARROLLO DEL SISTEMA ESQUELÉTICO: Brinda sostén al cuerpo y protección a varios órganos y donde su morfología es muy variada y se quedará estable desde los etapas tempranas del desarrollo.

AXIAL.

- Cráneo
- Columna vert.
- Costillas.
- Esternón.

APENDICULAR.

- Cintura escapular (pectoral).
- Pélvis (cadera).
- Miembros superiores e inf.

ORIGEN: I. Mesodermo paraxial.

II. Haja somática lateral.

III. Mesénquima de los crestos neurales.

TIPOS DE OSIFICACIÓN: Inicia con la condensación del mesénquima, luego existe la formación de un molde cartilaginoso - **condrogénesis** -

- Condrocitos.
- Apoptosis.

Formación de vasos sanguíneos - **vasculogénesis** - y el reclutamiento de osteoblastos para la mineralización de matriz circundante.

- Diáfisis.
- Epífisis.

Crecimiento de huesos por la proliferación de los condrocitos: "placa o disco de crecimiento".

Centros de osificación secundaria.

SEGMENTACIÓN DEL MESODERMO Y FORMACIÓN DE LOS SOMITES.

- I. Mesodermo axial o "notocorda".
 - Laminina.
- II. Mesodermo para axial.
 - Fibroectiva.
- III. Mesodermo intermedio.
 - MEC. (M)
- IV. Mesodermo lateral.

Los primeros 7 somitómeros nunca adaptarán la morfología de somite: "El primer par aparece en el día 18 ± 1 "; Para la quinta semana son 42-44.

ESQUELETO AXIAL: Está conformado por el cráneo, la columna vertebral, los costillos y el esternón.

- I. CRÁNEO: Neurocráneo - viscerocráneo.
 - Sutures!
 - Fontanelas.
- II. COLUMNA VERTEBRAL: 33 huesos.
 - Genes Hox.
 - Sonic - hedgehog.
- III. COSTILLAS: 12 (a cada lado del tórax).
 - Microcefalia.
 - Macrocefalia.
 - Craneosquisis.
 - Craneosinostosis.
- IV. ESTERNÓN: Manubrio
 - cuerpo del esternón
 - Proceso xifóideo.
 - Klippel-Feil.
 - Hemivértebra.
 - Espina bifida.
 - Pectus excav.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

Arteaga Martinez, S. M. (2020 2 de Diciembre). *Embriología Humana y Biología del desarrollo*. Editorial Médica Panamericana. S. A. de C. V. 3a edición.