



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

Licenciatura de Medicina Humana

Tema: Resumen segunda semana de Desarrollo

Alumno: Luis Diego Meza Alvarado.

Materia: Embriología

Docente: Roberto Javier Ruiz Ballinas.

Semestre: 1º

Grupo: D

Cabeza

Embriología

El mesénquima para la formación de la región de la cabeza deriva del mesodermo paraxial y de la placa lateral, la cresta neural y regiones engrosadas de ectodermo conocidas como placodes ectodérmicas. El mesodermo paraxial (somitas y somítomeros) forma gran parte de los componentes membranosos y cartilagosos del neurocráneo (cráneo) todas las músculos voluntarios de la región craneofacial la dermis y los tejidos conectivos de la región dorsal de la cabeza, así como las meninges caudales al prosencéfalo el mesodermo de la placa lateral constituye algunos cartilagos laríngeos (aritenoides y cricoides) y el tejido conectivo en esta región. Las células de la cresta neural se originan del neuroectodermo de la región del prosencéfalo, del mesencéfalo y del rombencéfalo, y migran en dirección ventral hacia el interior de los arcos faríngeos, y rostral entorno al prosencéfalo y la copa óptica para ingresar a la región facial.

Vías de migración de las células de cresta neural desde las regiones del Prosencefalo, mesencefalo y rombencefalo hacia su ubicación final en los arcos faríngeos y la cara, las regiones con engrosamiento ectodérmico (placodas epifaríngeas), que ayudan a las células de las crestas a formar al quinto, séptimo y noveno y décimo ganglios sensitivos craneales, también se ilustran.

Las características más peculiares del desarrollo de la cabeza y el cuello es la presencia de los arcos faríngeos (el concepto anterior que se utilizaba para denominar estas estructuras era arcos branquiales ya que de algún modo se asemejan a las branquias de un pez). Estos arcos aparecen durante la 4 y a 5ª semana del desarrollo y contribuyen al aspecto externo característico del embrión. Faríngeos (Arcos hendiduras y bolsas).



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

Licenciatura de Medicina Humana

Tema: Resumen segunda semana de Desarrollo

Alumno: Luis Diego Meza Alvarado.

Materia: Embriología

Docente: Roberto Javier Ruiz Ballinas.

Semestre: 1º

Grupo: D

Desarrollo de cuello.

La glándula tiroides se desarrolla a partir del endobermo del piso de la faringe primitiva, desde donde migra hasta alcanzar su posición definitiva en el cuello.

* En la porción ventral del cuello se encuentran dos conjuntos de glándulas endocrinas de suma importancia para el funcionamiento del organismo: la glándula tiroides y las glándulas paratiroides, y un órgano linfático el timo. En su desarrollo tendrán una contribución crucial del parte de las células de la cresta neural.

Glándulas tiroides: estas glándulas se localiza en la parte anterior del cuello a nivel de las vértebras C5 a T1, quedando parcialmente cubierta por los músculos esterno y esternocleidoscopiales.

Glándulas paratiroides y timo: son cuatro, pequeñas, aplanadas y de forma ovoide, que se localiza en la cara posterior de las glándulas tiroides. Están compuestas por una capsula y tabiques de tejido conectivo denso.



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

Licenciatura de Medicina Humana

Tema: Resumen segunda semana de Desarrollo

Alumno: Luis Diego Meza Alvarado.

Materia: Embriología

Docente: Roberto Javier Ruiz Ballinas.

Semestre: 1º

Grupo: D

Desarrollo del sistema esquelético.

Durante el desarrollo embrionario, el hueso se formará a través de dos procesos diferentes: osificación endocrdrial y osificación intramembrosa, dependiendo de si hay o no una etapa previa de formación de un molde cartilaginoso.

Osificación endocrdrial: involucra una serie de etapas sucesivas que iniciaría con la condensación del mesenquima, continuará con la formación de un molde cartilaginoso (condrogenesis) constituido por condrocitos.

El crecimiento de los huesos continuará gracias a la proliferación de los condrocitos que crean lugar a la placa o disco de crecimiento.

* Tipos de osificación: Existen dos tipos de osificación: la endocrdrial y la intramembrosa cuya diferencia radica en que la primera.

* Osificación intramembrosa: También con lleva una serie de etapas sucesivas que terminaron por formar a la mayoría de los huesos planos.

Inicialmente, las células mesenquimatosas se consideran y se diferenciarán en osteoblastos, los cuales establecerán el centro de osificación primario u osteoide.