



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

Licenciatura de Medicina Humana

Tema: Resumen segunda semana de Desarrollo

Alumno: Gloria Gordillo Herrera

Materia: Embrologia

Docente: Roberto Javier Ruiz Ballinas.

Semestre: 1º

Grupo: D

Desarrollo de la Cara

El crecimiento de estos procesos faciales se debe fundamentalmente a la proliferación de las células de la Cresta neural que llegaron hasta este lugar durante la cuarta semana. El proceso maxilar contiene células de la Cresta neural provenientes del prosencéfalo y el mesencéfalo, y el proceso mandibular de células del mesencéfalo, y el proceso rombocéfalo es de los dos primeros rombómeros. El proceso frontonasal medial, que está situado por arriba del estomodeo, recibe células de la Cresta neural del prosencéfalo y está formado por dos porciones: la frontal, y la nasal, en la parte inferior, que derivan origen a la nariz. Al final de la cuarta semana comienza a romperse la membrana bucofaringe por un proceso de muerte celular fisiológica. En la porción nasal del proceso frontonasal comienza a expresarse PAX-6 en dos pequeñas regiones situadas a los lados, formando dos engrosamientos ovales del ectodermo superficial, las placodas nasales.

pronto estas placodas comienzan a invaginarse
en su parte central formando una leve depresión;
la fovea nasal, primordio de la cavidad nasal.
Durante la quinta semana, la foveas nasales
se profundizan y el mesénquima de los
bordes de las placodas nasales proliferan.
Durante la sexta semana continúa el desplazamiento
medial de los procesos maxilares y las
prominencias nasales, y hacia el final de esta
semana los procesos maxilares comienzan a
unirse con las prominencias nasales laterales a lo
largo del surco nasolagrimal, el ectodermo se
invagina y forma un cordón sólido, que
posteriormente se separa de la superficie y
se canaliza en su interior y da lugar al
cocto nasolagrimal, cuyo extremo cranial se
expande para formar el saco lagrimal.



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

Licenciatura de Medicina Humana

Tema: Resumen segunda semana de Desarrollo

Alumno: Gloria Gordillo Herrera

Materia: Embrologia

Docente: Roberto Javier Ruiz Ballinas.

Semestre: 1º

Grupo: D

Desarrollo de Cara y Cuello

Este el aparato faringeo o bronquial consta de arcos, bolsas, surcos y membranas, que estan situados en la region cefalica del embrión, estas componentes se forman externa;

- Arcos faringeos que estan separados por una superficie externa llamada, Surcos faringeos dentro de ellos estan las bolsas faringes.

El desarrollo del aparato faringeos comienza desde la 4ta semana. Las areas faringeos → Inician desde la cuarta semana como resultado de la celulas de la cresta neural, que migran a un par o arco mandibular que son areas faringeos que tiene 2 par o arco hioideo. El primer par o arco maxilar; Este aparece en los dias 23 ± 1 dias y esta forma a las dos primeros procesos maxila y mandibular estos procesos llevarón acabo la formación del esqueleto y tejidos blancos. Segundo par o arco hioideo que este aparece en el dia 24 ± 1 y estos contribuyen a la formación de huesos hioides. Esta tambien los derivados aorticos, que estos se encuentran en una arteria la cual derivan del saco aortopulmonar y termina con las aortas dorsales.

El primer par de arcos aórticos. Este arco mandibular
estos aparecen en el día 22 ± 1 y 3 o 4 días más
tarde han desaparecido y aquí dan origen a la
Arteria maxilar y aparecen arterias carótidas
externas.

El segundo par de arcos aórticos, aquí se
forman las arterias hioideas y estapedios en
el día 28 ± 1 y ya son más identificables

El tercer par aórtico. Estos se originan las
Arterias carótidas comunes

El cuarto par aórtico izquierdo se formará un
segmento del cayado aórtico comprendido entre
la carótida y la subclavia izquierda



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

Licenciatura de Medicina Humana

Tema: Resumen segunda semana de Desarrollo

Alumno: Gloria Gordillo Herrera

Materia: Embrologia

Docente: Roberto Javier Ruiz Ballinas.

Semestre: 1º

Grupo: D

Desarrollo del Cuello

La Glandula tiroides se desarrolla a partir del endodermo del piso de la faringe primitiva, desde donde migra hasta alcanzar su posicion definitiva en el Cuello.

En el porción ventral del Cuello se encuentran dos conjuntos de glandulas endocrinas de suma importancia para el funcionamiento del organismo: La glándula tiroides y las glandulas paratiroides, y un órgano linfático, el timo. En su desarrollo tendran una contribución crucial de parte de las células de la Cresta Neural.

Glandulas tiroides: Estas glandulas se localiza en la parte anterior del Cuello a nivel de las vertebbras C5 a T1, quedando parcialmente cubierta por los musculos esternotiroideos y esternohioides.

Glandulas paratiroides y timo: Son Cuatro, pequeñas, aplanadas y de forma ovoide, que se localiza en la cara posterior de las glandulas tiroides. Estan compuestas por una capsula y tabiques de tejido conectivo denso.

localizado en la porción inferior del cuello y la anterior del mediastino superior. Tiene un papel muy importante en el desarrollo y mantenimiento del sistema inmunitaria.

El embrión de la cuarta semana que ilustra el engrosamiento endodérmico en el piso de la faringe primitiva que dará al primordio tiroideo. El embrión de la cuarta semana: se ha formado el divertículo tiroideo que comienza a crecer caudalmente. El embrión en la quinta semana: el divertículo tiroideo ha crecido dirigiéndose a la región cervical. Embrión de la sexta semana: se ha formado el conducto tirogloso y el primordio tiroideo comienza a bifurcarse para dar lugar a los lóbulos de la tiroides y la cabeza y cuello de un adulto, mostrando la

ubicación final de la tiroides y el trayecto la línea punteada que sigue durante su descenso. El desarrollo de las glándulas paratiroides y del timo. A piso de la faringe primitiva en la quinta semana. Notes la posición de los primordios de paratiroides, timo y cuerpo posbranquial.

calictonina disminuye las glóbulos de sangre



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

Licenciatura de Medicina Humana

Tema: Resumen segunda semana de Desarrollo

Alumno: Gloria Gordillo Herrera

Materia: Embrologia

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 Endocondral y osificación intramembranosa, dependiendo de si hay o no una etapa previa de formación de un molde cartilaginoso.

Osificación endocondral: involucra una serie de etapas sucesivas que iniciaría con la condensación del mesénquima, continuara con la formación de un molde cartilaginoso (condrogenesis) constituido por condrocitos. El crecimiento de los huesos continuara gracias a la proliferación de los condrocitos que darán lugar a la placa o disco de crecimiento.

Tipos de osificación: Existen dos tipos de osificación: la endocondral y la intramembranosa cuya diferencia radica en que en la primera.

Osificación intramembranosa: También con lleva una serie de etapas sucesivas que terminarán por formar a la mayoría de los huesos planos. Inicialmente, las células mesenquimatosas se condensarán y se diferenciarán en osteoblastos, los cuales establecerán el centro de osificación primario u osteoide.

16 hasta
↓ Craneo

Segmentación del mesodermo de las Somitas: Las somitas se originan del mesodermo paraaxial que está formado por el miotomo, el dermatomo y el esclerotomo, este último responsable de la formación del esqueleto axial.

Mesodermo axial o notocorda En la tercera semana, el mesodermo intraembrionario queda dividido en varias regiones que da la línea media hacia los bordes laterales se denominan.

Durante la cuarta semana, se delamina y da lugar a la formación de dos capas o laminas: La capa somática, que con el ectodermo forma la somatopleura y la capa esplácnica, que en el endodermo da lugar a la esplanchopleura.

Tipos de osificación: Existen dos tipos de osificación: la endocartilácea y la intramembranosa. La endocartilácea es la que forma el cartílago y el hueso a través de los procesos de formación de los huesos.