



UDS

Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL.

Nombre del Alumno: MARIA FERNANDA MORALES VAZQUEZ.

Nombre del TEMA: DESARROLLO DE CUELLO Y CARA. .

Parcial: TERCER PARCIAL

Nombre de la Materia: BIOLOGIA DEL DESARROLLO.

Nombre del docente: ROBERTO JAVIER RUIZ BALLINAS

Nombre de la Licenciatura: MEDICINA HUMANA

Grupo: I;C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 07 de noviembre de 2024

DESARROLLO DE LA CARA Y CUELLO

Durante la 3 semana aparece la Placa neural cuyo extremo señalara donde sera desarrollado el encefalo. craneo y cara del embrión. 4 semana el tubo neural crece y forma las vesículas encefálicas primarias, la membrana bucofaríngea se rompiendo acceso a la faringe. las vesículas encefálicas y la cara dibñan el origen a la cabeza.

Arco faríngeo

Esta situado en la región cefálica rotando ventrolateralmente a la faringe primitiva. los arcos faríngeos que estan separados por depresiones Comienza su desarrollo en la 4^{ta} semana.

Arcos faríngeos

4 semana con la llegada de las cel.

di creta neural Craneal. Se desarrolla en Pares a los lados de la faringe

- Cada arco mandibular aparece 23-31
- Proceso maxilar
- Proceso mandibular
- 2: arco hioideo
- 24-31, Formación del hueso hioides

- 5 semana: Mesenquimo mixto
- Prolifera. Pequeño espacio llamado seno cervical cuando se fusiona el 2 arco con el 3, 4 y 6
- 1 semana: Faringea: se situa al fondo de los 4 procesos a cada lado del cuello. Junto con mesenquima del cuello forma parte de membrana timpánica

Formación de cara.

Tiene a Pabellón auricular Mesencefalo: facial - 4 y 8 sem. 4 semana: 5 abultamientos alrededor del estomodo. El proceso frontonasal medial proceso maxilar: 2 al 6 de desarrollo proceso mandibular: 4to. Estomodo cubierto por membrana ectodérmica y endodérmica. Molecula sonic hedgehog es el organizador morfogenético. Los TGF regulan el crecimiento de su mesenquima pellando el gen $\text{Pax}1$.

Bolsas faríngeas

En pares al interior de la faringe primitiva, recubierta por endodermo

- Dan lugar a órganos importantes de la cabeza y cuello. 1 bolsa se origina cavidad timpánica, el otro mastoideo, tubo.
- 2 bolsa: Amígdalas, fosas y cripta amigdaladas, 3 bolsa: Timo, paratiroideas III, 4 bolsa: pequeña paratiroidea

4 bolsa: pequeña paratiroidea timo II y paratiroidea sup.

4 surcos de cada lado. 1 surco: estriaciones adit. Formando conducto aditivo externo. 2-4 surco: atipado por el seno cervical. Obstruyéndose junto con este se desarrolla el cuello (5-15 sem)

Cavidad nasal, bucal y Formación del Paladar.

Permite que se formen en el 3 meso e inferior de la cara dos cavidades: la nasal y la bucal, separados por el paladar contribuyen la parte craneal o superior del sis. respiratorio y digestivo. Nariz y cavidad nasal: Nariz Primer paracordel sis. respiratorio dividida en D-I por tabique N. Nariz propiamente dicho: parte visible, raíz en parte superior y un vertice o punta, desde el nariz marinas orificios separadas por altes de la nariz

- Tabique nasal divide, una parte cartilaginosa y una parte ósea. Parte ósea la forman la lamina perpendicular de etmoides y el vomer. cavidad nasal - Bucal: - Utriculo bucal: espacio situado entre dientes y encias, labios y mejillas. - cavidad bucal propiamente dicha: espacio entre arcadas dentales sup. - inf.

- Los labios son 2 pliegues musculofibrosos

- La lengua: órgano muscular móvil.

Formación de la lengua: - una raíz, cuerpo - vertice

- Superficie rugosa debido a la presencia de Papilas linguales: circunvaladas, foliadas, fungiformes y fimbrias linguales. laterales dan origen a los dos tercios anteriores de la lengua. de la eminencia hipobranchial se forma el tercio medio posterior de la lengua. - Membranas de los moluscos que migran del micotomo de los semites occipitales. Las papilas aparecen la 8 semana. - Filiceormes.

Formación del Paladar: - Paladar duro: forma la vueda, formado por los procesos palatinos de las maxilares y las lamina horizontales - Paladar blando: cauce de esqueleto óseo y es móvil - la óvula - Paladar primario del segmento intermaxilar, paladar secundario del proceso palatino lateral.

Glandulas del Cuello.

Glandulas endocrinas, la glandula tiroidea y paratiroideas y un órgano linfode el timo

Glandula tiroidea localización a nivel de las vertebrae C5 a T1 cubiertos por los musculos esternotiroideos y estri notioideos. Glandula dia 21-31 como engrosamiento del endodermo para construir al diverticulo tiroideo

- conducto tiroideo - el primordio tiroideo para originar las células tiroideas, formando el tubo renal

El primordio tiroideo para originar las células tiroideas, formando el tubo renal

Aparato Faringeo.

- 5- Arcoas Faríngeas
- 4- Glicós
- 4- Botós
- 4- Membrana

Participa en la Formación de cara y cuello.

BIBLIOGRAFIA

Martínez, A, p. 6. Embriología humana y biología del desarrollo: (2013). Editorial Médica Panamericana (Buenos Aires bogota) pag 248 - 276



UDS

Mi Universidad

RESUMEN.

Nombre del Alumno: MARIA FERNANDA MORALES VAZQUEZ.

Nombre del TEMA: DESARROLLO DEL SISTEMA ESQUELETICO. . .

Parcial: TERCER PARCIAL

Nombre de la Materia: BIOLOGIA DEL DESARROLLO.

Nombre del docente: ROBERTO JAVIER RUIZ BALLINAS

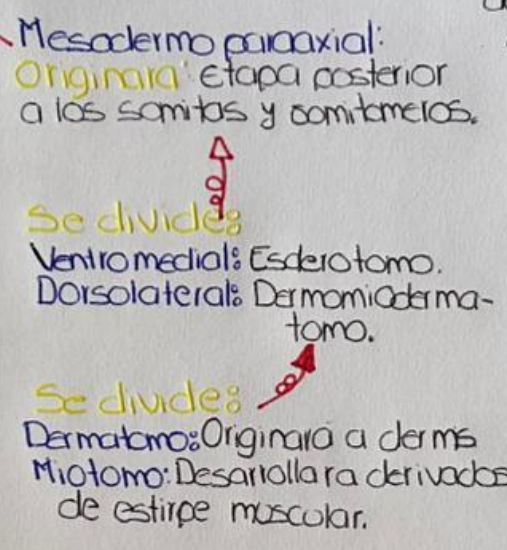
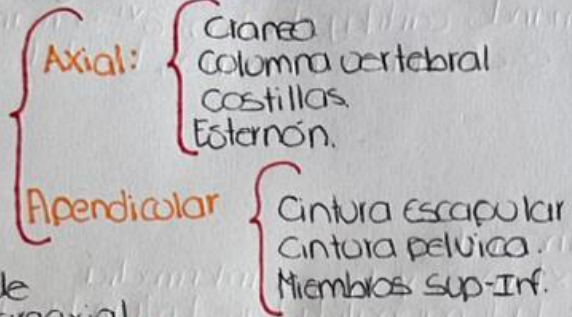
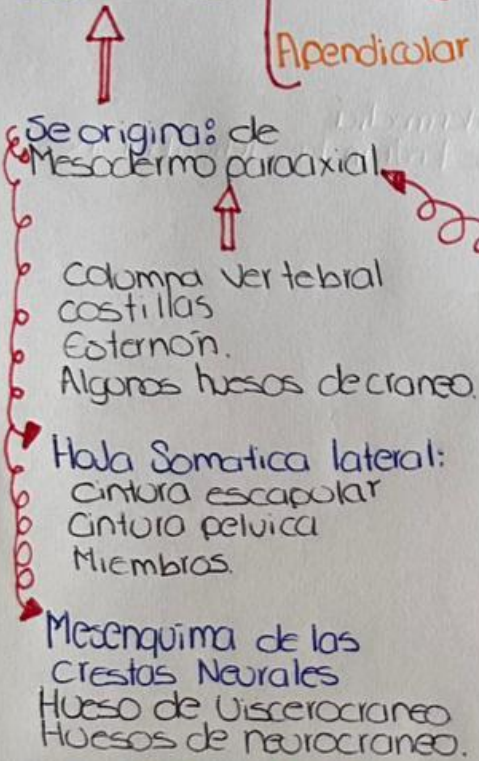
Nombre de la Licenciatura: MEDICINA HUMANA

Grupo: I;C

CAP. 17 DESARROLLO DEL SISTEMA ESQUELÉTICO.

Brinda sostén al cuerpo y protección a varios órganos. El desarrollo normal de los huesos depende también de factores endocrinos, ambientales y alimenticios.

SISTEMA ESQUELÉTICO



Tipos de Osificación.

- El hueso se formara a través de 2 procesos. dependiendo de un molde cartilaginoso
- Osificación Endocondral:**
Iniciara con la condensación del mesenchima, con formación de un molde cartilaginoso condrogénesis. - formado de condrocitos, - Regulación de osteoblasto - centro de diáfisis - centro de osificación secundario en epifisis - Osificación.
 - Intermembranoso:**
Se genera directamente a partir del Tejido Mesenquimario.
celulas mesenquimatosas - osteoblastos - centro de osificación - calcificación osteocito.
- Hueso Diploce: 2 placas formando 1 hueso esponjoso.

ESQUELETO AXIAL:

Cráneo: se divide en 2.
Neurocráneo: Aluja al encefalo
Viscerocráneo: Brinda protección y sostén a estructuras contenidas en cavidad oral y orofaringe, vías respiratorias altas

Neurocráneo: Ambos tipos de osificación
condrocráneo: bóveda craneal, esfenoideas etmoides y esfenoides. En el RN están separados por áreas de tejido conectivo = suturas y fontanelas. Fontanelas evidentes La anterior o bregma, mide 2;5-4cm y la posterior o lambda triangular mide -0.5cm

Viscerocráneo: cartilaginoso, se origina de mesenchima derivado de las células de la cresta neural del 1-2 arco faríngeo. 1 arco se forma el martillo y yunque, 2 arco el estribo, proceso estiloides del temporal y parte del hueso hoides, viscerocráneo membranoso se condensa formando la prominencia maxilar y mandibular.

Columna Vertebral.
Consta de 33 Huesos (vertebras), se denominan de acuerdo a situación en cervicales torácicas, lumbares, sacras y coccigeas, producto de esto es el gen Hox, cada vertebra se compone de un cuerpo y un arco vertebral. La sonic hedgehog actua sobre el esclerotomo haciendo que las células expresen Pax-1, PAX-4 y paraxis aumentando la mitosis

Costillas y esternón.
Las costillas (12) se formara de células mesenquimatosas del esclerotomo, tienen discos de crecimiento uno en cada extremo que une diáfisis con epifisis.
Esternón: se compone de manubrio, cuerpo y proceso xifoides. Se origina del mesodermo somático de pared ventral tomando 2 cartilagos = bandas esternales y el Proesternón.

ESQUELETO APENDICULAR
constituido por la cintura escapular, huesos de los miembros sup, cintura pelvica que se originan del mesenchima de la hala somática del mesodermo lateral, esta integrado por huesos y articulaciones

HUESOS.

Condensación de células mesenquimáticas en el centro de la parte proximal de la Yema del miembro, formando un molde de Precartilago, los agregados de precartilago comienzan a expresar BMP-2 y BMP-4 que se transforman en cartilago. en la 6ta semana los moldes se condifican formando cartilago hialino- 8va semana oscificación de huesos largos a partir de centros de oscificación primarios, la edad osea permiten conocer el grado de madurez del niño.

Articulaciones.

Uniones entre 2 o más huesos

Clasificación: Fibrosa, cartilaginosa y sinoviales

Interzona: Estructurada por 2 capas externas y 1 zona intermedia.

El Hox-11 regula tanto morfologica como la funcionalidad que tendrán las articulaciones.

BIBLIOGRAFIA.

Martinez, A. p. G. embriología humana y biología del desarrollo: (2013). editorial Médica Panamericana (Buenos Aires bogotota). pag 277-294
Obtenido en 08 de noviembre 2024