



SUPER NOTA

Nombre del alumno: Liliana Guadalupe Hernandez Gomez

Nombre del tema: Formacion del Esqueleto Axial
Parcial: 3

Nombre de la materia: Biologia del desarrollo

Nombre del profesor: Julio Andres Ballinas Gomez

Nombre de la licenciatura: Medicina Humana

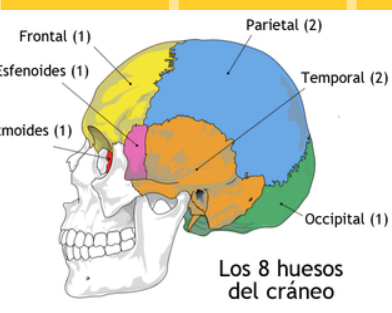
Semestre: 1



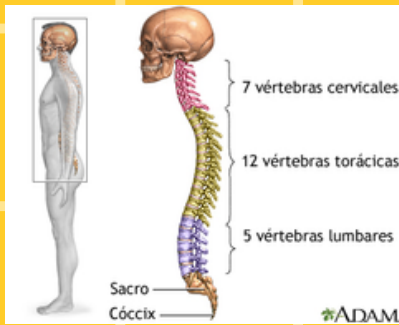
ESQUELETO AXIAL

Son los huesos situados a la línea media o eje, Se encargan principalmente de proteger los órganos internos y ellos soportan el peso del cuerpo, lo conforman por el:

Craneo



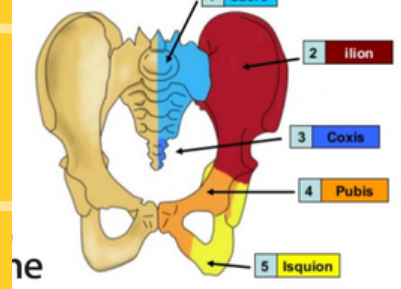
Columna vertebral



Torax



Huesos de la cadera



Se desarrolla a partir del:

MESODERMO PARAXIAL

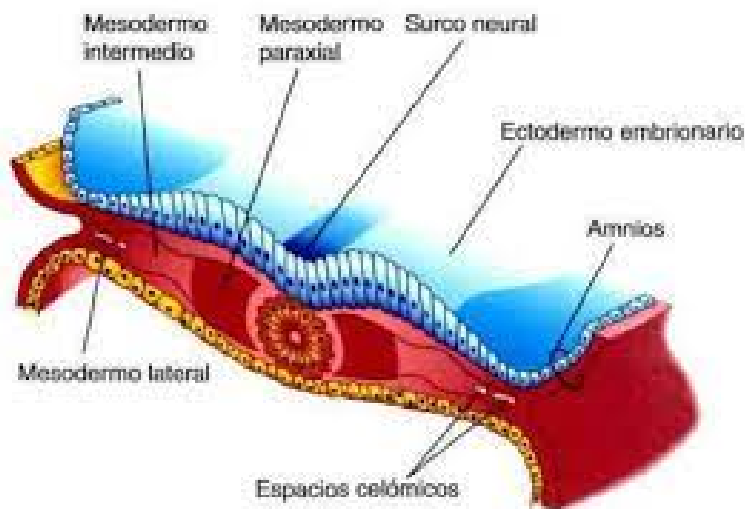
Encontraremos somitmeros a cada lado del tubo neural en la region de la cabeza y somitas entre la region occipital y caudal.

MESODERMO DE LA PLACA LATERAL (PARIETAL)

Integra los huesos de la pelvis y la cintura escapular, las extremidades y el esternon

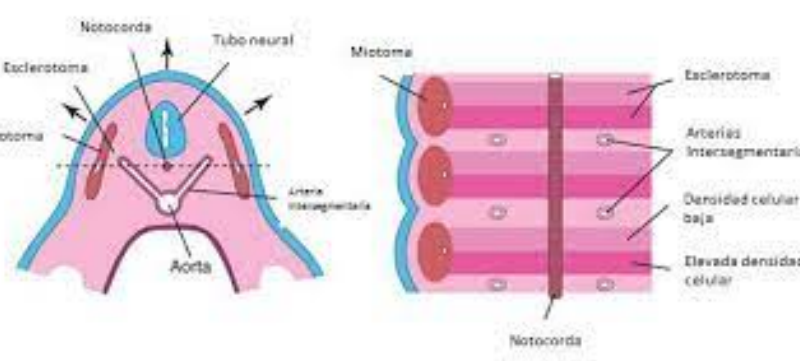
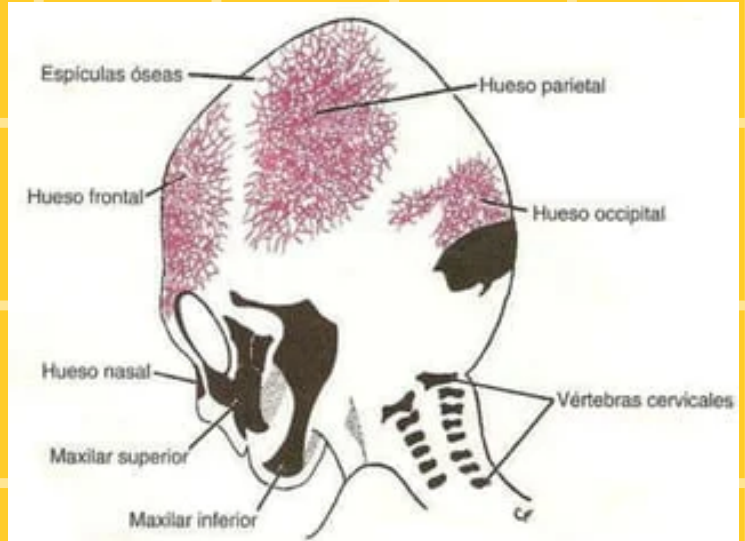
CRESTA NEURAL

En la region de la cabeza se diferencian en mesenquima y forman los huesos de la cara y el craneo.



CRANEO

Se divide en:
Neurocraneo: Forma una cubierta protectora en torno al encefalo. la base del craneo se forma cuando el condocraneo precordial y cordal se fusionan y experimentan osificacion endocondral.
Viscerocraneo: Constituye el esqueleto de la cara. Derivan de los 2 primeros arcos faringeos.



VERTEBRAS Y COLUMNA VERTEBRAL

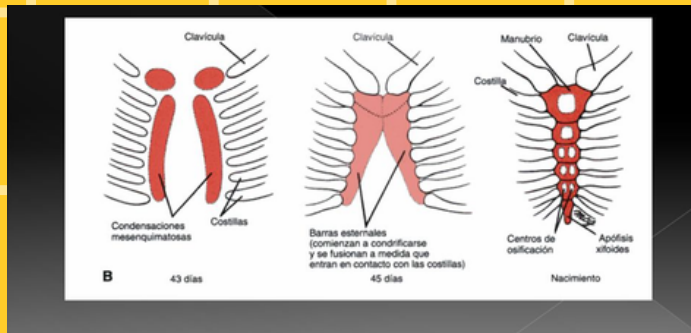
Se forman a partir de las porciones del esclerotoma de los somitas, derivan del mesoderm paraxial. Al tiempo que el desarrollo avanza, la porcion del esclerotoma de cada somita experimenta un proceso de resegmentacion.

AL TIEMPO QUE SE FORMAN LAS VERTEBRAS, SE ESTABLECEN DOS:

- Curvaturas primarias:**
- Curvatura toracica y sacra
- Curvaturas secundarias:**
- Curvatura cervical: lactante aprende a sostener su cabeza erguida
 - Curvatura lumbar: Se forma cuando aquel aprende a caminar

COSTILLAS Y ESTERNON

La porcion osea de cada costilla deriva de las celulas del esclerotoma que permanecen en el mesoderm paraxial y crecen a partir de las apofisis costales de las vertebras toracicas.



REFERENCIAS

- Lagman, Embriologia medica 14a Edicion, T.W. Sadler