

Resumen capítulo 17: Sistema esquelético

El sistema esquelético se origina del mesodermo paraxial de la hoja lateral y de mesenquima de las crestas neurales.

El mesodermo paraxial dará lugar en una etapa posterior a las somitas y somitomeros y a su vez las primeras quedarán divididas en dos regiones denominadas esclerotomo y una dorso-lateral dermomiotomo, que dará origen a la dermis y en miotomo donde se desarrolla la estirpe muscular.

La diferenciación de las células osteogénicas (formadoras de hueso) estará dada por la expresión de moléculas como la cadherina -N y la N-cadherina y por la expresión de factores de transcripción como RUNX-2 y SOX-9.

La osificación endocondral tiene una serie de etapas que iniciará con la condensación de la mesenquima continuará con la formación de un molde cartilaginoso (condrogénesis) constituido por condrocitos y la maduración de condrocitos.

Formación de vasos sanguíneos y reclutamiento de osteoblastos, así para conformar el centro de osificación primario en la diáfisis.

La osificación intramembranosa tiene una serie de etapas que conforman la mayoría de huesos planos.

Las células mesenquimales se condensarán y se diferenciarán en osteoblastos, los cuales establecerán

Neurocráneo: tienen diferentes tipos de osificación
(Endocondral) (Intramembranosa) el primero
genera huesos de porción petro