

MEDICINA HUMANA

CRECIMIENTO Y DESARROLLO ÓSEO

La osificación resulta de un conjunto de fenómenos anatómicos, histológicos y fisiológicos que transforman tejido conjuntivo diferenciado en tejido óseo.

OSIFICACIÓN ENDOMEMBRANOSA

Este proceso se observa en los huesos del cráneo y cara (huesos planos). Tiene lugar en condensaciones de tejido mesenquimático muy vascularizado.

OSIFICACIÓN ENDOCONDRA

El cartílago adopta una forma parecida a la del hueso que va a dar origen. El molde de cartílago es invadido por grupos celulares que forman centros de osificación ubicados a nivel de la diáfisis, epífisis y metáfisis (en el caso de un hueso largo).

CRECIMIENTO Y RESORCIÓN ÓSEA

El crecimiento óseo se inicia en la vida embrionaria y sigue hasta la pubertad. El crecimiento en longitud se efectúa mediante la adición de hueso nuevo a la cara diafisaria de la placa de crecimiento o fisis.

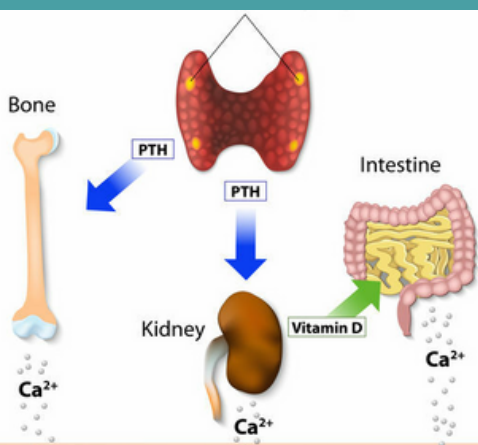


HORMONAS QUE INTERVIENEN EN EL CONTROL DEL CRECIMIENTO ÓSEO

Hormonas necesarias para el crecimiento: hormona de crecimiento, hormona tiroidea, insulina.

Hormonas inhibidoras del crecimiento: cortisol.

Hormonas activadoras de la maduración: hormonas sexuales. Vitamina D y hormona paratiroidea.



MODELADO ÓSEO

Mecanismo que permite una renovación constante del esqueleto antes de que cese el crecimiento, permite que los distintos huesos conserven su forma durante el proceso de crecimiento.

REMODELADO ÓSEO

El remodelado o recambio óseo se lleva a cabo mediante la acción sucesiva (acoplamiento) de osteoclastos y osteoblastos sobre una misma superficie ósea.



CELULAS OSEAS

