



Nombre del Alumno: Laura Valeria Aguilar Monjaraz

Nombre del tema: Funcionamiento del hueso y el sistema óseo

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología

Nombre del profesor: María del Carmen López Silba

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 1

Funciones del hueso y del sistema óseo

ESTRUCTURA DEL HUESO

Consta de varios tipos de hueso óseo, su principal función es resistir la presión que ejerce una fuerza de compresión, lo integran dos capas; la capa fibrosa y la capa osteogénica.

Los huesos largos se alojan en 3 regiones anatómicas, en el diáfisis (el eje), en el epífisis (extremos) y en la metáfisis (entre la epífisis y la diáfisis).

Los huesos cortos se alojan en capas externas (placas finas de hueso) y capas internas (hueso esponjoso).

HISTOLOGIA DEL HUESO

Osteoblastos: es provocado por las proteínas morfogénicas óseas, estas se diferencian por los receptores de la hormona paratiroidea.

Osteocitos: se diferencian a partir de que lo osteoblastos se quedan atrapados en la matriz ósea, estos no sufren división celular, se consideran células elípticas y poseen menos organelos que los osteoblastos.

Periostios: es una capa de fibras colágenas y se alojo en la superficie mas externa del hueso, así mismo se involucra en el reparo de fracturas.

FORMACION DEL HUESO

El principal proceso para su formación es la osteogénesis, este consiste en la transformación de tejidos preexistentes, se divide en 2 mecanismos: osificación intramembranosa y osificación endocondral.

Formación celular transitoria da lugar a casi cualquier estructura del cuerpo, como los huesos craneofaciales, cartílago, etc.

FUNCIONES DEL HUESO EN LA HOMEOSTASIS

La homeostasis es quien da la estabilidad y autorregulación del organismo interno. Los huesos proporcionan sostén y ayudan a dar formación al cuerpo, es importante mencionar que la homeóstasis actúa en base a la existencia de cambios que se dan en el cuerpo tanto del interior como del exterior.

ENVEJECIMIENTO DEL TEJIDO OSEO

El tejido comienza a deteriorarse conforme pasa el tiempo y todos pasamos por el mismo proceso, a los 40 años nuestro cuerpo y tejido comienza a tener cambios, se tiene una pérdida progresiva de masa ósea, esto se debe a las modificaciones de las unidades de remodelación.

Algunos factores son nutricionales, la falta de calcio y vitaminas D tiene una gran participación en la permanencia de los tejidos,.

CONCLUSION

Los tejidos se conforman de varios procesos que en conjunto pueden hacer cumplir varias funciones entre ellas son el mantenimiento y la protección de los huesos del cuerpo los cuales al igual nos ayudan a mantener una postura y a optar por un soporte, sin embargo para poder llegar a una edad mayor aun teniendo tejidos y huesos sanos debemos de cuidarnos no solamente en mantenernos activos y en movimiento sino en la alimentación que llevamos.

bibliografía: antología de anatomía y fisiología