

Ensayo sistema esquelético
Prácticas profesionales
Ing. Víctor Hugo torres

PRESENTA EL ALUMNO:

Ledis Lili Velázquez domingo

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

9 Semestre “c” semi Escolarizado

Frontera Comalapa Chiapas.

31 de mayo de 2020.

SISTEMA ESQUELÉTICO.

En el cuerpo hay 206 huesos con nombre en el esqueleto humano adulto nos dice que el esqueleto se divide en dos partes el esqueleto axial y esqueleto apendicular el cual el esqueleto axial es el eje central del cuerpo y consiste de 80 huesos los cuales son el que sostiene la cabeza, incluidos los huesecillos del oído, el cuello y el torso, el cráneo, columna vertebral, costilla y esternón. También está el esqueleto apendicular que consta de 126 huesos el cual son de las extremidades superior e inferior el cual es brazos, piernas así como la cintura escapular y pelvis que son los huesos que se conectan con el esqueleto axial. El esqueleto incluye huesos, ligamentos, cartílago y tejido conjuntivos que dan estabilidad o fijación a los huesos tienen varias funciones:

-Da soporte: excepto por huesos y cartílago, todo el tejido corporal es blando y sin el esqueleto el cuerpo tendría la consistencia de gelatina y no podría mantenerse en pie.

-movimiento: el esqueleto permite que el movimiento y participa en él. Los huesos actúan como placas que realizan la transmisión de fuerzas musculares.

-almacenamiento: los huesos almacenan minerales esenciales como el calcio, magnesio y fósforo, el calcio es el mineral más abundante en el cuerpo humano el cual el hueso tiene además la capacidad de liberar minerales almacenados en respuesta a las demandas del organismo.

-protección: los huesos como estructura rígida, protege a la mayoría de los tejidos blandos y a los órganos internos del cuerpo como por ejemplo el cráneo protege el cerebro y la costilla protege los pulmones.

-producción: muchos huesos del cuerpo producen eritrocitos y leucocitos esta se denomina hematopoyesis esto ocurre principalmente en la médula ósea roja, que llena la cavidad interna de la mayoría de los huesos.

Muchos piensan que los huesos están muertos, secos y quebradizos, pero los huesos que se encuentran en un ser humano viviente están bastante más vivos y en ellos existen tres tipos de células especializadas en los huesos humanos: osteoblastos, osteocitos y osteoclastos el cual están células son responsables del crecimiento óseo y la homeostasis mineral.

Los osteoblastos crean nuevas células óseas y secretan colágeno que se mineraliza para transformarse en matriz ósea. Son responsables del crecimiento óseo y la absorción de minerales desde la sangre.

Los osteocitos regulan la homeostasis mineral. Dirigen la absorción de minerales desde la sangre y la liberación de minerales de vuelta a la sangre según se necesite.

Los osteoclastos disuelven los minerales en la matriz ósea y los liberan nuevamente en la sangre.