



Nombre de alumno: Leonaarda Isabel
Gutiérrez salvador

Nombre del profesor: Martha Patricia Marín
López

Nombre del trabajo: ensayo.

Materia: anatomía y fisiología.

Grado: 1 cuatrimestre.

Grupo: "A"

INTRODUCCION.

En este ensayo hablaremos sobre tres temas importantes en anatomía y fisiología los cuales son: sostén y movimiento en este primer tema incluye lo que es el sistema óseo lo importante que este puede llegar hacer este, está compuesto por huesos aunque éste está acompañado por tejido conectivo. También sobre el esqueleto axial y pedicular, que es, donde lo encontramos, etc. Y por último el tema articulaciones, como se clasifica y en que formas lo podemos clasificar.

UNIDAD 2. Sostén y Movimiento.

El tejido óseo está compuesto por huesos están formados primordialmente por tejido óseo, aunque éste está acompañado por tejido conectivo propiamente dicho y por tejido cartilaginoso, el endostio está formado por tejido conectivo, con abundantes vasos sanguíneos, células ontogénicas y osteoblastos. En el adulto, contiene células inactivas que conservan la capacidad ontogénica en caso de lesión ósea para su reparación el endostio, también tiene capacidad ontogénica.

La matriz extracelular recibe el nombre de sustancia osteoide y contiene proteoglicanos, glicoproteínas y abundantes fibras colágenas. Los osteoblastos depositan sobre las fibras colágenas las sales de hidroaxipatita (fosfato de calcio) que mineralizan el hueso, otorgándole rigidez, gran parte del calcio y del fosfato del organismo se encuentran en el tejido óseo.

Las prolongaciones de los osteocitos se extienden por el interior de 31 canalículos que quedan excavados en la sustancia intercelular y, a través de los mismos, distintos osteocitos pueden conectarse entre sí. Las laminillas óseas pueden relacionarse unas con otras de diferente manera, determinando así dos variedades de tejido óseo: esponjoso y compacto, el tejido óseo esponjoso, las laminillas se disponen formando trabéculas, que siguen distintas direcciones del espacio, en un entramado con huecos, semejante a una esponja. En el tejido óseo compacto, cada laminilla de tejido se superpone con sus vecinas sin dejar espacios.

Diáfisis o cuerpo de los huesos largos presenta un revestimiento de tejido óseo compacto, formado por laminillas concéntricas dispuestas a modo de un manguito, otro manguito de tejido óseo compacto forma el límite del canal medular excavado en la parte central del hueso.

Sistemas de Havers u osteones cada sistema de Havers es un cilindro formado por varias laminillas óseas concéntricas, que contiene un vaso sanguíneo en su parte central. Canalículos transversales conectan los sistemas de Havers entre sí a distintas alturas, permitiendo la comunicación entre los vasos sanguíneos que nutren al hueso.

La osificación es el proceso de formación de los huesos, que comienza en la vida intrauterina, hay dos tipos de osificación: intramembranosa y endocondral.

La osificación intramembranosa ocurre, por ejemplo, en los huesos del cráneo, Otros, como los huesos largos, se modelan primero en cartílago, es posteriormente reabsorbido y

reemplazado por tejido óseo. Ya osificados, los huesos largos conservan un sector de cartílago en la zona de unión de la diáfisis con las epífisis: el cartílago de crecimiento.

El tejido óseo es metabólicamente muy activo, los huesos crecen durante la infancia y la adolescencia se realiza una continua actividad de remodelación a lo largo de la vida. La remodelación está influida por la actividad física desarrollada, el crecimiento y la remodelación de los huesos resultan de la acción combinada de los osteoclastos y los osteoblastos.

Los osteoclastos son células de gran tamaño, multinucleadas, formadas por la fusión de monocitos provenientes de la médula ósea y con un elevado contenido de enzimas lisosómicas, el crecimiento de los huesos requiere resorción de algunas partes a cargo de los osteoclastos, y formación de nueva matriz, a cargo de los osteoblastos. Después de la adolescencia, la remodelación del hueso continúa, en pequeñas placas dentro del hueso se van alternando procesos de resorción y formación de tejido.

Funciones 1. Soporte y protección del cuerpo, reservorio para los iones calcio y fosfato, interviene en la regulación del calcio del organismo: Tanto el calcio como el fosfato pueden ser movilizados de la matriz ósea

Esqueleto axial y apendicular.

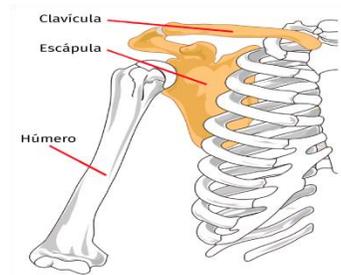
El esqueleto axial comprende el cráneo, la columna vertebral, el esternón y las costillas, el esqueleto apendicular, cuyos huesos forman los apéndices, extremidades y sus uniones al esqueleto axial, incluye a los cinturones pectoral y pélvico, y a los huesos de los brazos, piernas, manos y pies.

Huesos sistema esquelético apendicular

CINGULO ESCAPULAR: 2 clavículas (largo), 2 escápulas (ancho)

MIEMBRO SUPERIOR: 2 Húmero (largo), 2 Radio (largo), 2 Ulna (largo), Carpo Fila Proximal (breves, excepto pisiforme que es sesamoideo), Escafoides, semilunar, piramidal, pisiforme.

MIEMBRO INFERIOR (30): 2Fémur (largo), 2Patela (rótula), hueso sesamoideo, 2 Tibia (largo), 2 Fíbula (largo).



Huesos sistema esquelético axial.

CABEZA OSEA: CRANEO (planos): temporal, parietal, occipital, frontal, esfenoides, etmoides.

CARA (irregulares): lacrimal, nasal, maxila, vómer, mandíbula, conchas nasales, palatino, cigomático.

COLUMNA VERTEBRAL: Vértebras Libres (irregulares): cervicales, torácicas y lumbares

Vértebras Fusionadas (anchos): sacro y cóccix,

TORAX: Costillas y esternón.

HUESO HIOIDES Y HUESOS DEL OIDO (maléolo, incus y estapedio).

Articulaciones están formadas por un conjunto de formaciones anatómicas que unen (aproximan) a dos o más huesos; y gracias a ellas, los diferentes segmentos que forman el esqueleto humano, pueden moverse y desplazarse, unos en relación a otros.

Articulaciones semidobles o anfiartrosis, articulaciones móviles o diartrosis, articulaciones inmóviles o sinartrosis, pero este tipo de clasificación ha traído problemas en su interpretación, es por eso que se ha preferido clasificarlas de acuerdo a la sustancia interpuesta entre las superficies articulares.

Han existido discusiones respecto a la clasificación de las articulaciones. Algunos anatomistas prefieren la clasificación antigua y otros la moderna, es por este motivo que en este documento se da a conocer ambas clasificaciones.

Clasificación según el tipo de movilidad, los huesos desarrollados por osificación endocondral se hallan reunidos por cartílagos (sincondrosis)

Anfiartrosis: En estas articulaciones los movimientos son limitados, de poca amplitud y presentan características: carecen de cavidad sinovial -las superficies articulares, que están recubiertas por un cartílago articular, poseen formaciones fibrosas o fibrocartilaginosas que se interponen entre ambos huesos.

La cápsula articular envuelve la articulación y está formada por dos elementos: una cápsula fibrosa y una membrana sinovial (cápsula), la membrana sinovial es una membrana de tejido conjuntiva vascular que tapiza toda la cavidad articular, aunque no cubre el cartílago articular membrana sinovial produce líquido sinovial que lubrica la articulación y se regenera después de sufrir una lesión.

Los rodetes marginales, al igual que los meniscos y discos, son dispositivos de aspecto fibrocartilaginoso formados por tejido fibroso denso, los rodetes marginales, generalmente se disponen, en forma de anillo alrededor de ciertas cavidades articulares a las que aumentan su superficie articular. Este cartílago suele ser de tipo hialino, aunque su matriz contiene muchas fibras de colágeno. Este cartílago no posee nervios ni vasos sanguíneos y se nutre del líquido sinovial que cubre su superficie libre. Algunos postulan que el cartílago se nutre de los vasos que irrigan la sustancia esponjosa de los huesos

Conclusión.

Después de realizar este ensayo, llegue a la conclusión de que el tema sostén y movimiento está conformado, por el sistema óseo que de igual manera se conforma por los distintos tipos de esqueletos ya que es un tema muy importante en el organismo vivo, ya que destaca en funciones únicas. Así mismo después de haber realizado el tema axil y apendicular puedo decir que este se conforma por distintas partes (cráneo, columna vertebral, etc.) y para finalizar dicho ensayo con el tema articulaciones puedo tomar en cuenta que esta se clasifica de diferentes maneras según su tipo de movilidad, según las sustancias interpuestas, etc.