



NOMBRE DEL ALUMNO:

Hogla Rubí Sangeado Domínguez

NOMBRE DEL PROFESOR:

Fernando Romero

NOMBRE DEL TRABAJO:

Super nota, cuadro sinóptico, ensayo

MATERIA:

Anatomía y Fisiología

GRADO:

1er semestre

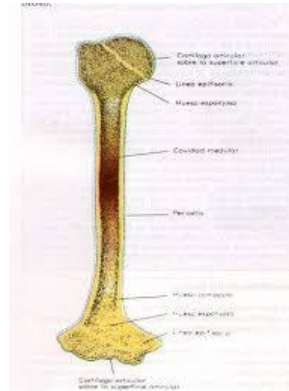
GRUPO:

“A”

TEJIDO OSEO

DEFINICIÓN

El tejido óseo forma la mayor parte del esqueleto, es la armazón que compone nuestro esqueleto y protege nuestros órganos y permite el movimiento. Este tejido es el que representa la parte más importante del esqueleto y a pesar de su dureza y resistencia también posee cierta elasticidad.



ESTRUCTURA DEL SISTEMA OSEO

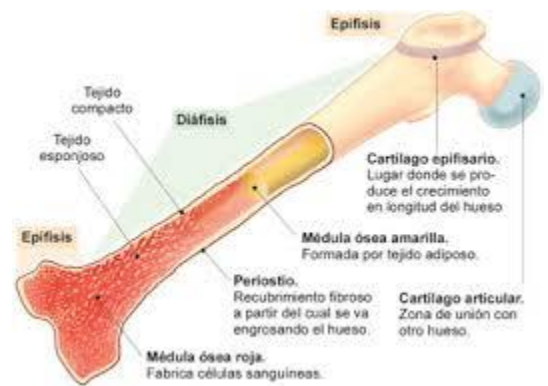
El esqueleto humano está formado por 200 Huesos compuestos por tejido óseo, cartílagos, Medula ósea, periostio o membrana que rodea los huesos. La estructura de un hueso largo, como es el húmero es la siguiente:

Diáfisis: La parte alargada del hueso.

Epífisis: Extremos o terminaciones del hueso.

Metáfisis: Es la unión de la diáfisis con la epífisis.

Cartilago articular: Es una fina capa de cartilago Hialino que recubre la epífisis del hueso. El cartilago Reduce la fricción y adsorbe choques y vibraciones.

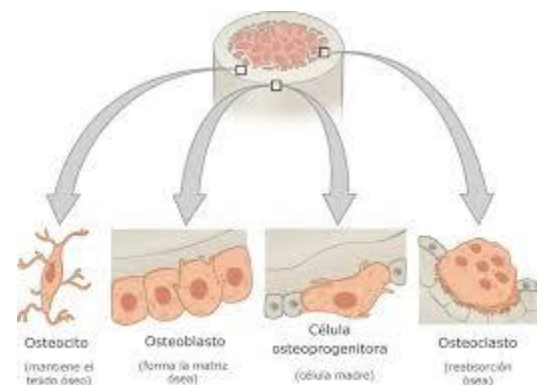


CÉLULAS QUE COMPONEN EL TEJIDO ÓSEO

- * Osteoprogenitoras
- * Osteoblastos
- * Osteocitos
- * Osteoclastos

CLASIFICACIÓN SEGÚN LA FORMA DE LOS HUESOS

- * Hueso largo: ejemplo; Tibia y metacarpiano
- * Hueso corto: ejemplo; Hueso del carpo
- * Hueso plano: ejemplo; Esternón
- * Hueso irregular: ejemplo; Vertebrae



SISTEMA ESQUELETICO

DEFINICIÓN

El sistema humano es la estructura viva
De huesos duros cuya función principal es
El apoyo y protección de los órganos vitales
Y permitir los movimientos o no en el cuerpo.
Los huesos no se tocan si no se mantienen
Unidos gracias a los músculos, tendones y los
Ligamentos. Los tendones unen fijan los músculos
A los huesos, y los ligamentos unen los huesos a
Otros huesos.

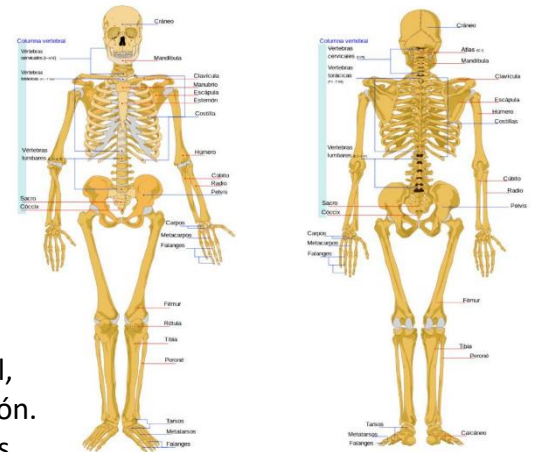


FUNCIÓN DEL ESQUELETO

Es sostén mecánico y mantenimiento postural
El esqueleto funciona como una estructura rígida
Que da forma al organismo, mantiene la morfología
Corporal y hace posible la posición bípeda.

CLASIFICACIÓN

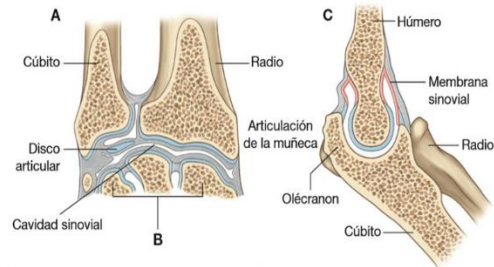
El esqueleto humano se divide en dos partes: esqueleto axial,
Formado por el cráneo, columna vertebral, costillas y esternón.
Consta de 80 huesos. Esqueleto apendicular, formado por los
Huesos de los miembros superiores e inferiores junto con la
Cintura y pelviana.



ESTRUCTURA DE LA ARTICULACIÓN SINOVIAL

DEFINICIÓN

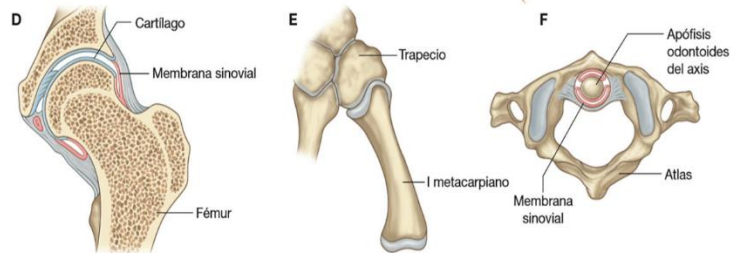
Estas articulaciones se mueven con Libertad y se clasifican desde el punto De vista funcional como diartrosis y se Caracterizan por presentación de cartílago Articular esta cubre las superficies de los Huesos de la articulación. En particular las Articulaciones en bisagra como el hombro Y la rodilla, son estructuras complejas Formadas por huesos, músculos, membranas Sinovial, cartílago y ligamentos que están Diseñados para soportar peso y movilizar el cuerpo A través del espacio.



TIPOS DE ARTICULACIONES

Articulaciones deslizantes:

Las superficies articulares son planas. Permite movimientos de lado a lado y De atrás para adelante. El torcimiento y La rotación de inhibe por lo general debido A que los ligamentos y huesos adyacentes Restringen el rango de movimiento.



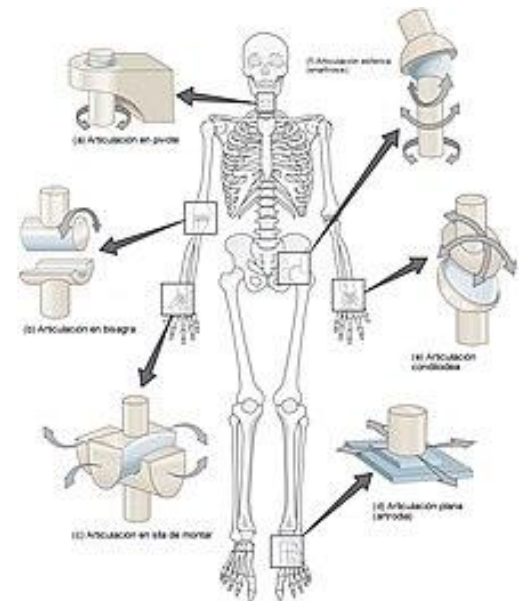
En Bisagra:

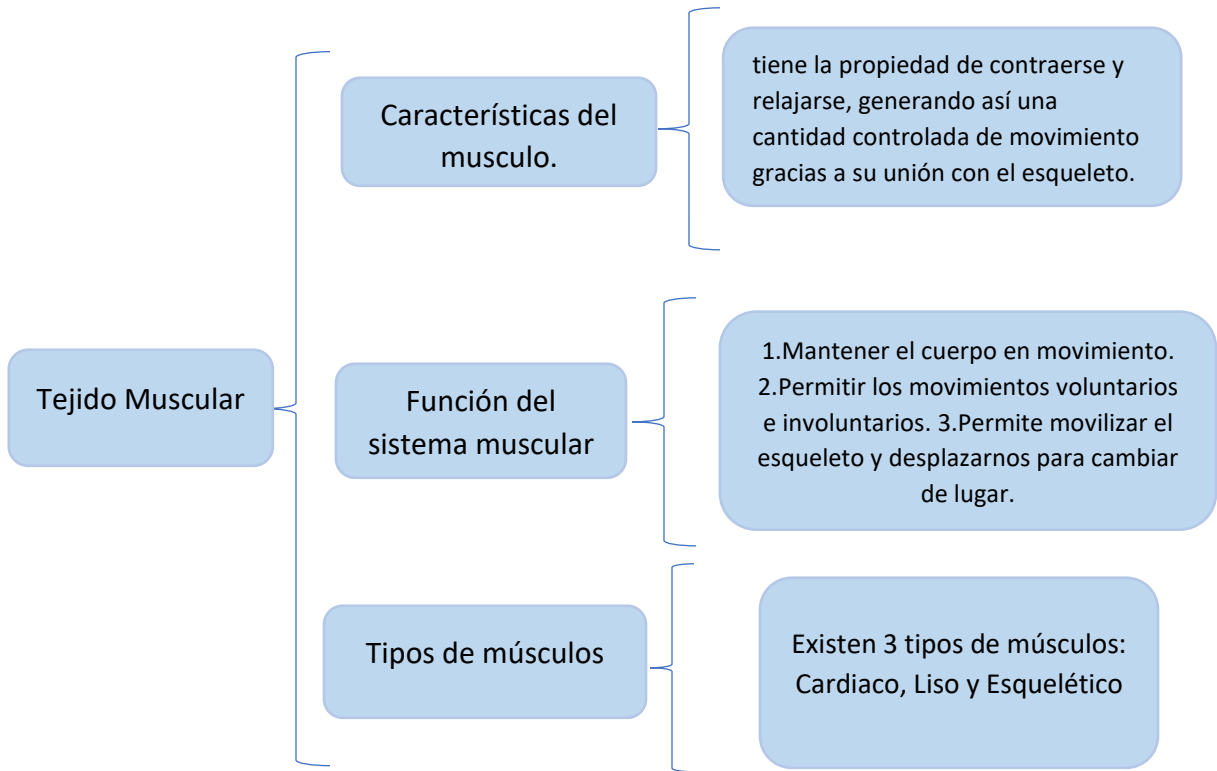
Permite movimientos limitados. La superficie convexa de un hueso entra en la Superficie cóncava de otro hueso. Es monoaxial (extensión y flexión), ej: articulación Del codo, tobillo e interfalángicas.

De Pivote: que permiten el movimiento en torno a un eje que atraviesa en sentido longitudinal la diáfisis del hueso; regula la rotación.

Realiza rotación.

Es responsable de la supinación y promoción De las palmas de las manos y la rotación de la Cabeza de un lado a otro. Ej: articulación entre El atlas y el axis y entre los extremos proximales Del radio.





TRASTORNOS FRECUENTES DEL ESQUELETO Y MUSCULOS:

1.La osteoporosis: Es una enfermedad que consiste en que la masa ósea se valla perdiendo más rápido de lo que se regenera.

2.Cáncer Óseo: Es uno de los canceres peligrosos por que se de vital importancia localizarlo rápidamente e iniciar un tratamiento oncológico cuanto antes.

3.Osteomelitis: Es una enfermedad causada por una infección por parte de algún patógeno, Estos gérmenes pueden llegar al hueso y localizarlo si el propio hueso queda expuesto al entorno causaría una lesión o también si viaja a través de la sangre hasta llegar al hueso.

4.Osteogenesis Imperfecta: Es una enfermedad causada por un trastorno genético, el cual es responsable de que los huesos sean más débiles de lo normal, esto también ocasiona que los huesos sufran fracturas frecuentemente a veces sin traumatismos aparentes, más conocido como “Huesos de cristal”.

5.Fracturas Óseas: Esto se puede ocasionar debido a traumatismos puntuales en personas sanas ya sea por caída, golpes contundentes, accidentes, estas acciones pueden hacer que los huesos sufran lesiones.

6.Busitis: Son pequeños sacos llenos de líquido que amortiguan los huesos, tendones y articulaciones, la bursitis se produce cuando las bolsas se enrojecen e inflaman causando dolor.

7.Tensión repetitiva del antebrazo: El uso excesivo de estos músculos puede causar daño. Como resultado, se pueden producir micro desgarros en los tendones, causando inflamación y dolor. Se observa dolor espontáneo y a la palpación en la parte externa del codo.

GLOSARIO

1. ¿De qué está compuesto el tejido óseo?
R= Tejido óseo, Cartílago, Medula ósea, periostio.
2. ¿Cuál es la estructura de un hueso largo?
R= Diáfisis, Epífisis, Metáfisis, Cartílago articular.
3. ¿Qué células componen el tejido óseo?
R= Osteoprogenitoras, Osteoblastos, Osteocitos, Osteoclasto.
4. ¿Principal función del esqueleto humano?
R= Es el apoyo y protección de los órganos vitales y permitir los movimientos o no en el cuerpo.
5. ¿Cuáles son los tipos de articulaciones?
R= Articulaciones deslizantes, En bisagra, De pivote.
6. ¿Cómo se clasifican las articulaciones?
R= Desde el punto de vista funcional como diartrosis y se caracterizan por presentación de cartílago articular ya que esta cubre la superficie de los huesos de la articulación.
7. ¿En que consiste la articulación Bisagra?
R= Permite movimientos limitados, su superficie convexa de un hueso y entra en la superficie cóncava de otro hueso.
8. ¿Qué articulación responsable de la supinación y pronación de las palmas de las manos? R= Articulación de Pivote.
9. ¿Qué función tiene la articulación deslizante?
R= Permite movimientos de lado a lado y de atrás para adelante, el torcimiento y la rotación.
10. ¿Qué es la articulación sinovial?
R= Son estructuras complejas formadas por huesos, músculos, membranas sinoviales, cartílago y ligamentos.

11. ¿Qué es un tejido muscular?

R= Tejido que posibilita la contracción de los músculos y está formado por células alargadas que pueden contraerse o relajarse cuando son estimuladas.

12. ¿Cuáles son las principales funciones del sistema muscular?

R= Mantener el cuerpo en movimiento, permitir movimientos voluntarios e involuntarios y permite movilizar el esqueleto y desplazarnos para cambiar de lugar.

13. ¿Cuáles son los 3 tipos de músculos?

R= Cardíaco, Liso y Esquelético.

14. ¿Cuáles son las principales características del musculo?

R= Tiene la propiedad de contraerse y relajarse, generando así una cantidad controlada de movimiento gracias a su unión con el esqueleto.

15. ¿Cómo se puede regenerar el tejido musculo?

R= tiene la capacidad de regenerar parcialmente a partir de las llamadas células satélite. Estas corresponden a células uninucleadas, fusiformes que yacen dentro de la lámina basal que rodea a cada fibra.

16. ¿Cómo se clasifican los huesos?

R=Hueso largo, Hueso corto, Hueso plano, Hueso irregular.

17. ¿En donde podemos encontrar los huesos más cortos?

R= en las manos y pies

18. ¿Cuál es la función de los huesos en el cuerpo humano?

R= Sujeción, Locomoción, Protección.

19. ¿Qué hay más músculos o huesos?

R= Hay mas músculos, tenemos 650 músculos.

20. ¿Qué es el musculo liso?

R= Está compuesto por musculo involuntario que se encuentran en las paredes de nuestro organismo.

21. ¿En donde podemos encontrar musculo liso?

R= Esófago, estomago, intestinos y vasos sanguíneos.

22. ¿Cuál es el musculo más grande del cuerpo?

R= Es el cuádriceps que cubre el fémur.

23. ¿Cuál es el musculo cardiaco?

R= Es el encargado de bombear sangre por el sistema circulatorio y es un musculo involuntario.

24. ¿Qué es el musculo esquelético?

R= Son un tipo de músculos estriados unidos al esqueleto.

25. ¿Cómo se compone el musculo?

R= Tejido muscular, tejido conectivo, tejido nervioso, vasos sanguíneos.