



Nombre del alumno:

Betzabe Jalel Ortega Roman

Nombre del profesor:

Marcos Jhodany Arguello Galvez

Nombre del trabajo:

Mapa mental

Materia: Prácticas profesionales

Grado: 9° cuatrimestre **Grupo:** “B”

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de Mayo de 2023.

Estructura de los huesos

Diáfisis

Es el cuerpo o porción cilíndrica principal del hueso.



Epífisis

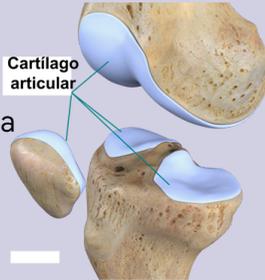
Son los extremos proximal y distal del hueso.

Metáfisis

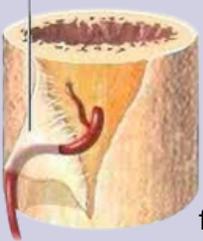
Es el sitio de unión de la diáfisis con la epífisis; su espesor va disminuyendo con la edad

Cartílago articular:

Es una capa delgada de cartílago hialino que cubre la parte de la epífisis de un hueso que se articula con otro hueso.



Periostio



Es una capa resistente de tejido conectivo denso que rodea la superficie ósea que no tiene cartílago articular. Protege al hueso, participa en la reparación de fracturas, colabora en la nutrición del hueso, y sirve como punto de inserción de tendones y ligamentos.



Cavidad medular

Es el espacio interno de la diáfisis que contiene a la médula ósea amarilla grasa.

Endostio

Es la capa que recubre la cavidad medular, y contiene células formadoras de hueso.



SISTEMA OSEO



Clasificación de los huesos

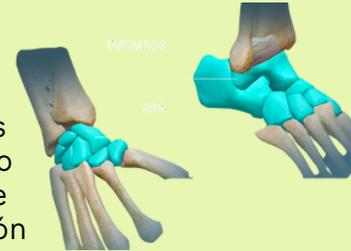
Huesos largos

que son tubulares, constan de diáfisis y epífisis. Tiene hueso compacto en la diáfisis y hueso esponjoso en el interior de las epífisis



Huesos cortos

Que son cuboidales, tiene tejido esponjoso salvo en su superficie.



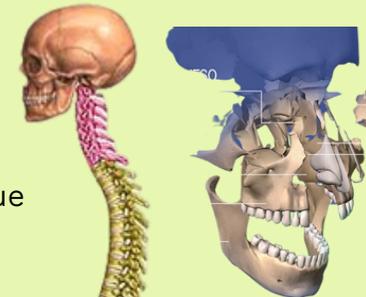
Huesos planos

son delgados compuestos por dos placas casi paralelas de tejido óseo compacto que envuelven a otra de hueso esponjoso. Brindan protección



Huesos irregulares

que tiene forma compleja



Huesos sesamoideos

están en algunos tendones, a los que protegen del uso y desgarro excesivos.



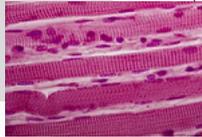
Que es?

El sistema muscular es el conjunto de más de 600 músculos que existen en el cuerpo humano, la función de la mayoría de los músculos es producir movimientos de las partes del cuerpo. El sistema muscular crea un equilibrio al estabilizar la posición del cuerpo, producir movimiento, regular el volumen de los órganos, movilizar sustancias dentro del cuerpo y producir calor

Tipos de tejidos

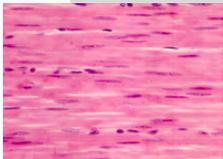
existen 3 tipos de tejidos musculares en el cuerpo, los cuales forman distintos músculos

Tejido muscular esquelético
Puede describirse como músculo voluntario o estriado. Se denomina voluntario debido a que se contrae de forma voluntaria.



Tejido muscular liso

Este describe como visceral o involuntario. No está bajo el control de la voluntad. Se encuentra en las paredes de los vasos sanguíneos y linfáticos, el tubo digestivo, las vías respiratorias, la vejiga, las vías biliares y el útero.

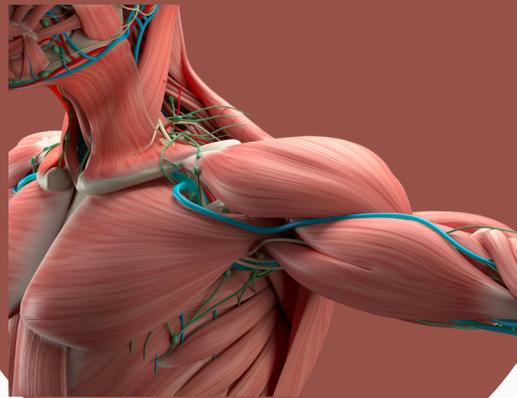


Tejido muscular cardiaco

Este tipo de tejido muscular se encuentra exclusivamente en la pared del corazón. Entre las capas de las fibras musculares cardíacas, las células contráctiles del corazón, se ubican láminas de tejido conectivo que contienen vasos sanguíneos, nervio y el sistema de conducción del corazón.



Sistema muscular



Tejidos mas importantes

Hay unos tejidos esqueléticos que son mas importantes en nuestro cuerpo

Vista frontal general:

músculos faciales, esternocleidomastoideo, trapecio, deltoides, pectoral mayor, bíceps braquial, serrato anterior, línea alba, recto anterior del abdomen, extensores de las muñecas y los dedos, retículo, flexores de la muñeca y dedos, oblicuo mayor del abdomen, aductores del muslo tensor de la fascia lata, sartorio, vasto externo, vasto interno, recto anterior del muslo, tendón rotuliano, rótula, gastrocnemio, tibial anterior, sóleo, extensor largo de los dedos, peroneo lateral largo, peroneo lateral corto, retináculo superior de los extensores.

Vista posterior general

esternocleidomastoideo, esplenio de la cabeza, trapecio, deltoides infra espinoso, redondo mayor, redondo menor, tríceps braquial, dorsal ancho, oblicuo mayor del abdomen, extensores de la muñeca y dedos, glúteo mayor, grupos de la corva posteriores del muslo (semitendinoso, bíceps femoral, semimembranoso), aductor mayor del muslo, recto interno, ligamento iliotibial, gastrocnemio, tendón calcáneo (tendón de Aquiles), peroneo lateral largo, peroneo lateral corto y sóleo



Fisiología muscular.

El sistema muscular está formado por células especializadas en la conversión de la energía química en fuerza contráctil, capaces de estirarse sobre su eje de contracción. La célula se encuentra cubierta por una membrana estimulable llamada sarcolema, mientras su citoplasma se denomina sarcoplasma. Y en ella existen un gran número de mitocondrias grandes y muchos gránulos de glucógeno, y una característica especial es la presencia de filamentos proteicos contráctiles, los miofilamentos. Que se encuentran por toda la célula y solo son visibles en el microscopio electrónico, se clasifican en dos tipos: finos y gruesos. Los filamentos gruesos consisten en una proteína la actina, de forma fibrilar, aunque también puede ser de forma globular. Los filamentos finos consisten en otra proteína la miosina



