



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Veronica Mariana Hernández Rincón

Materia: Anatomía y fisiología I

Nombre del tema: Organización del cuerpo humano

Parcial: 2do. Parcial

Nombre del profesor Fernando Romero Peralta

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: IER

Tejido óseo

Tejido cognitivo

Periostio y endostio

Membranas que revisten las superficie externa e interna de los huesos.

Tejido cartilaginoso

Osteoblastos

Segregan los componentes de la matriz extracelular, son células con importante desarrollo de RER.

Sustancia osteoide (MCE)

Láminas de tejido

Tejido esponjoso

Las lamillas se disponen formando trabéculas, que siguen distintas direcciones del espacio, en un entramado con huecos, semejantes a una esponja.

Tejido óseo compacto

Cada lamina de tejido se superpone con sus vecinas sin dejar espacio.

Tipos de huesos

Corto

Plano

Largo

Sistema de Havers u osteones

Epífisis

Cada sistema de havers es un cilindro formado por varias laminillas, que contiene un vaso sanguíneo en su parte central.

Diáfisis

Canalículos

Osificación

Proceso de la formación de los huesos, que comienza de la vida intrauterina.

Intramembranosa

Los huesos se forman cuando las células fetales precursoras de los tejidos conectivos se transforman en tejido óseo.

Osteoclastos

Osteoblastos

Endocondral

La osificación endocondral es uno de los procesos en el desarrollo del sistema esquelético en los fetos, y que concluye con la producción del tejido óseo a partir del tejido cartilaginoso.

Esqueleto axial y apendicular

Esqueleto axial

Cráneo, columna vertebral, el esternón, y las costillas.

El esqueleto está formado por 206 huesos.

Esqueleto apendicular

Los apéndices, extremidades y sus uniones al esqueleto axial.

Huesos sistema esquelético apendicular

Cíngulo escapular (4):

Clavículas (2) largo

Escapulas (2) ancho

Miembro superior (30):

Humero (2) largo

Radio (2) largo

Ulna (2) largo

Carpo fila proximal (breves, excepto pisiforme que es sesamoideo):

Escafoides, semilunar, piramidal, pisiforme

Carpo fila distal (breves): trapecio trapecoide, hueso capitato (grande) y hamato (ancho)

Metacarpianos (5)

Falanges (14)

Cíngulo pélvico (2): coxales o iliaco (ancho)

Miembro inferior (30):

Fémur (2) largo

Patela (2) rotula, huesos sesamoideos

Tibia (2) largo

Fíbula (2) largo

Tarso fila posterior (breves): calcáneo, talo (astrágalo)

Tarso fila anterior (breves): navicular (escafoides), cuboides, tres cuneiformes (medial, intermedio, lateral)

Metatarsianos (5) largos

Falanges (14) largos

Huesos sistema esquelético axial

Cabeza ósea (22)

Cráneo plano (8): temporal (2), parietal (2), occipital (1), frontal (1), esfenoides (1), etmoides (1).

Cara (14) irregulares: lacrimal (2), nasal (2), maxila (2), vómer (1), mandíbula (1), conchas nasales (2), palatino (2), cigomático (2).

Columna vertebral:

Vertebras libres (irregulares): cervicales (7), torácicas (12) y lumbares (5)

Vertebras fusionadas (anchos): sacro (1) y cóccix (1)

Tórax: 24 costillas y 1 esternón

Huesos hioides y huesos del oído (6) maléolo, incus y estapedio.

Sistema muscular

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.

Crea un equilibrio al estabilizar la posición del cuerpo, producir movimientos, regular el volumen de los órganos, movilizar sustancias dentro del cuerpo y producir calor.

Tipos de tejido muscular

Tejido muscular esquelético

Puede describirse como músculo voluntario o estirado. Se denomina voluntario debido a que se contrae de forma voluntaria. Un músculo consta de un gran número de fibras.

Tejido muscular liso

Este se 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. No está bajo el control voluntario sino por automatismo. 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.

Componentes del sistema muscular

El tejido conectivo rodea y protege el tejido muscular.

Una fascia es una capa o lámina de tejido conectivo que sostiene y rodea a los músculos y otros órganos del cuerpo.

El epimisio, envuelve al músculo en su totalidad. El epimisio rodea grupos de entre 10 y 100 o incluso más fibras musculares, separándolas en haces llamados fascículos.

La fascia superficial, que separa el músculo de la piel, se compone de tejido conectivo areolar y tejido adiposo.

Tanto el epimysio como el perimysio son tejidos conectivos densos e irregulares.

Provee una vía para el ingreso y egreso de nervios, vasos sanguíneos y vasos linfáticos al músculo.

En el interior de cada fascículo y separando las fibras musculares de otra, se encuentra el endomysio una fina lamina de tejido conectivo areolar.

La fascia profunda es un tejido conectivo denso e irregular que reviste las paredes del tronco y de los miembros, y mantiene juntos a los músculos con funciones similares.

Desde la fascia profunda se extienden 3 capas de tejido conectivo para proteger y fortalecer el músculo esquelético.

Los músculos esqueléticos más importantes

Vista frontal general: Músculos faciales, esternocleidomastoideo, trapecio, deltoides, pectoral mayor, bíceps braquial, serrato anterior, línea del alba, recto anterior del abdomen, extensores de la muñeca y los dedos, retináculo, 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 infraespinoso, 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.

Bibliografía

Fisiología Médica. Madrid: McGraw-Hill Interamericana de España; 2016. p. 835-847.

Martín JS, Caussade DS. Evaluación funcional de la vía aérea. 2012;7(2):61–6.

Manuera. Introducción a la traumatología y ortopedia. Madrid, McGraw Hill Interamericana. España 2012