



Nombre del Alumno: Abigail Villafranca Aguilar.

Nombre del tema: Anatomía y fisiología del aparato musculo esquelético.

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Enfermería médico quirúrgica II.

Nombre del profesor: María Cecilia Zamorano Rodríguez.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 6

Anatomía y fisiología del aparato musculo esquelético

Huesos

Son piezas óseas, resistentes y duras, que se relacionan entre sí. El conjunto de huesos se llama esqueleto. Uno de sus funciones es sostener las partes blandas del cuerpo.

Articulaciones

Son un conjunto de partes blandas que unen 2 o más huesos.

Se clasifican según su movilidad en diartrosis (muy móviles), anfiartrosis (semimóviles), sinartrosis (inmóviles).

Músculos

Los músculos cubren casi totalmente el esqueleto (salvo la parte del cráneo) sus extremos se insertan en los huesos. Están atravesados por venas y arterias, que llevan glucosa y oxígeno a sus células.

Esqueleto

Esta formado, aproximadamente, por 206 huesos de los cuales, 31 son impares que se relacionan entre sí. Los huesos son órganos muy resistentes, pero no enteramente sólidos. Sus células se dividen constantemente, por lo cual crecen y pueden reparar las partes que se pierden.

Anatomía y fisiología del aparato músculo esquelético

Huesos de la cabeza.

El esqueleto de la cabeza comprende 2 partes: el cráneo y la cara. El cráneo consta de una cubierta, la bóveda craneana, y de un fondo, la base del cráneo. Está constituido por 8 huesos y en la parte media se observan 4 huesos importantes: frontal, etmoides, esfenoides y occipital.

Esqueleto del tronco

En la parte media del tronco, se encuentra la columna vertebral, formada por 26 vertebras, que se disponen una sobre otra. La columna vertebral se divide en 4 regiones.

- o Región cervical
- o Región dorsal
- o Región lumbar
- o Región pélvica

Huesos de la caja torácica

Sobre cada vertebra dorsal se articula una costilla, por lo cual hay 12 pares de costillas, que se unen por delante al esternón.

Las vertebras dorsales, las costillas y el esternón constituyen una gran cavidad, el tórax, que protege el corazón, pulmones, esófago y tráquea.

Huesos de la cintura escapular y MS

La cintura escapular u hombro está constituida por 2 huesos: la clavícula y el omóplato o escápula. El esqueleto de los MS presenta 3 regiones: brazos, antebrazos y manos.

Cintura
Pélvica y
miembros
inferiores

La cintura pélvica o cadera es una cavidad en forma de cuenco que está conformada por los huesos coxales, ubicados simétricamente con respecto a la columna vertebral.

Las extremidades inferiores, se desarrollan en 3 regiones: los brazos, las piernas y los pies.

Anatomía y
fisiología del
aparato músculo
esquelético

Funciones
de los
huesos

- Los huesos cumplen varias funciones
- Dan forma al cuerpo
- Soportan y protegen los tejidos blandos
- Sirven de punto de inserción a músculos, ligamentos y tendones.
- Les dan estabilidad a las articulaciones
- Constituyen un depósito de reserva de minerales que el organismo retira o aporta según sus necesidades.
- En ello se producen los glóbulos rojos, blancos y plaquetas.
- Intervienen en la regulación del metabolismo del calcio y fósforo plasmático