



Diego Solorzano Deleón

Resumen

Materia: Prácticas profesionales

Grado y grupo: 8A

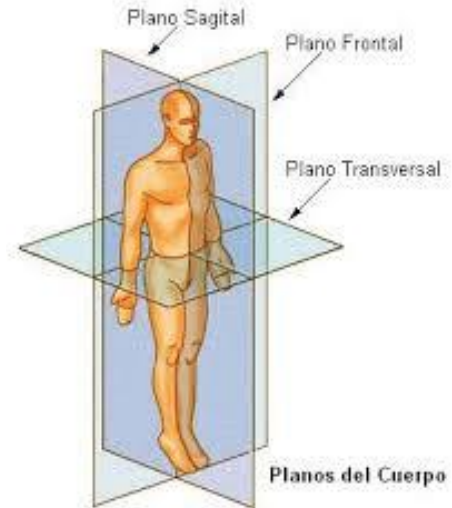
Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de mayo 2021

Topografía y su terminología

La Anatomía topográfica es la disciplina de la anatomía que estudia las regiones en que se divide el cuerpo humano, apreciando sobre todo las relaciones entre los órganos que contiene cada región. Son aquellos que permiten la orientación y análisis en la dinámica de las lesiones, destacándose entre ellos:

1. Posición anatómica, es la postura adoptada y reconocida universalmente para el estudio integral del cuerpo humano, sus relaciones orgánicas y del medio.

2. Superficies o caras anatómicas, están relacionadas con la posición que guarda el observador, cuando realiza la descripción anatómica.



Cuando se describe una lesión, fuera o dentro de los límites corporales, se hace necesario señalar el área, región o segmento corporal, utilizando una nomenclatura lógica y comprensible, para los diversos practicantes de las ciencias forenses.

La anatomía topográfica divide el cuerpo humano en tres zonas principales: Cabeza, tronco y extremidades que, a su vez, estas son subdivididas en porciones más pequeñas denominadas regiones anatómicas.

La posición anatómica del cuerpo está referida a la posición en la cual el organismo se encuentra en reposo, es decir manteniendo el tono muscular normal, el cuerpo debe estar con las extremidades extendidas, miembros superiores ligeramente separados del cuerpo y con las palmas hacia adelante, miembros inferiores igualmente

Términos de orientación en el espacio:

Ejes o sentidos corporales

- A. Vertical
- B. Horizontal
- C. Frontal

Direcciones corporales

- a. Craneal o hacia arriba
- b. Caudal o hacia abajo
- c. Lateral o hacia fuera
- d. Medial o hacia adentro
- e. Proximal o cercana
- f. Distal o lejana

El esqueleto

El esqueleto es la estructura de huesos (206) y cartílago que sostiene y protege los tejidos blandos y los órganos internos del cuerpo.

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 las cinturas escapular y pelviana. Consta de 126 huesos.

El esqueleto tiene varias funciones:

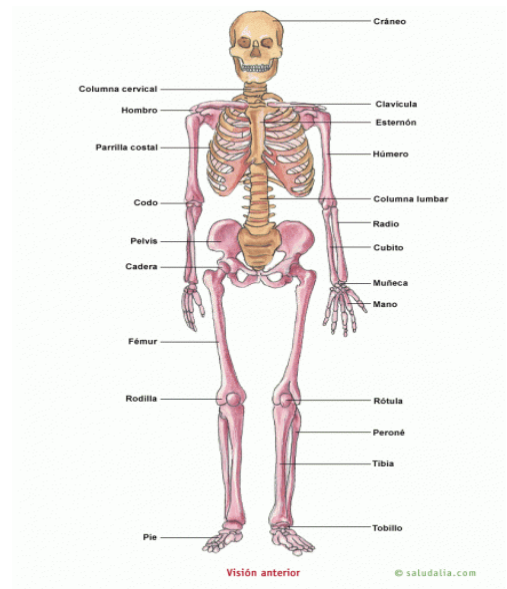
Sostén mecánico y mantenimiento postural: El esqueleto funciona como una estructura rígida que da forma al organismo, mantiene la morfología corporal y hace posible la posición bípeda.

Movimiento: Las uniones entre dos huesos adyacentes (articulaciones) hacen posible los movimientos corporales, además los huesos sirven como lugar de inserción a los tendones de los músculos.

Protección: El esqueleto actúa en muchos casos como protección de los órganos internos. De esta forma los huesos que forman el cráneo protegen el encéfalo, las vértebras de la columna vertebral sirven de protección a la médula espinal y las costillas evitan que se produzcan daños en los pulmones, el corazón y los grandes vasos sanguíneos del tórax.

Almacén metabólico: funcionando como moderador de la concentración e intercambio de sales de calcio y fosfato.

Producción de células sanguíneas: Tiene lugar en la médula ósea roja que se encuentra en el interior de algunos huesos.



Tejidos órganos y sistemas

Sistema muscular

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.

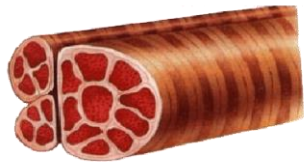
1. Tejido muscular esquelético.

Puede describirse como músculo voluntario o estriado. Se denomina voluntario debido a que se contrae de forma voluntaria. Un músculo consta de un gran número de fibras musculares. Pequeños haces de fibras están envueltos por el perimysio, y la totalidad del músculo por el epimysio.

2. 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 cardíaco. 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.



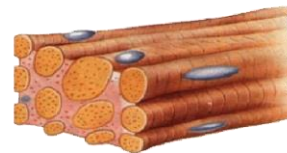
MÚSCULO DE FIBRA ESTRIADA

- Involuntario o somático



MÚSCULO DE FIBRA LISA

- Controlado por sistema nervioso autónomo



MÚSCULO DE FIBRA ESTRIADA DEL CORAZÓN O CARDIACO

- Combina las dos anteriores

