



Nombre del Alumno LAURA ISABEL DE LA CRUZ MONTES

ANATOMIA Y FISILOGIA I

Nombre del tema ORGANIZACIÓN DEL CUERPO HUMANO

Parcial IER

Nombre de la Materia ANATOMIA Y FISILOGIA I

Nombre del profesor FERNANDO ROMERO PERALTA

Nombre de la Licenciatura ENFERMERIA

Cuatrimestre I

PLANOS ANATÓMICOS DEL CUERPO HUMANO

Como ya sabemos los planos anatómicos son líneas imaginarias que delimitan no dividen al cuerpo atravesándolo en posición anatómica, se le asignan nombres de acuerdo al sitio anatómico región órgano que es delimitado son importantes para la clínica cirugía y disección, planimetría es una rama de la anatomía que se ocupa de la representación de la superficie corporal sobre un plano en ellas veremos los cuatro planos anatómicos, plano sagital, plano coronal o frontal, plano horizontal o transversal.

Las descripciones anatómicas se basan en los 4 planos imaginario

- **El plano medio sagital** es un plano vertical que atraviesa longitud a mente por la línea media de la cabeza el cuello y el tronco dividiendo al cuerpo en una mitad derecha e izquierda.
- **Planos sagitales** son planos verticales que atraviesan el cuerpo paralelamente al plano medio. El término parasagital es innecesario, ya que cualquier plano que sea paralelo a uno u otro lado del plano medio es sagital por definición.
- **Plano frontales (coronales)** son planos verticales que atraviesan el cuerpo en ángulo recto con los planos medios y lo dividen en dos partes: anterior (frontal) y posterior (dorsal)
- **Los planos transversos** son los planos horizontales que atraviesan el cuerpo en ángulo recto en los planos medios y frontal y lo dividen en dos partes superior e inferior.

La piel es el mayor órgano del cuerpo y se compone de la epidemia o también conocida como capa superficial y la dermis una capa de tejido conectivo más profunda, debido a esto la piel es fácilmente accesible y se constituye uno de los mejores indicadores del estado general de la salud se toma el diagnóstico diferencial de casi todas las enfermedades

En el sistema tegumentario ,podemos encontrar los signos del color de la piel en el diagnóstico físico, el flujo sanguíneo a través de los lechos capilares superficiales de la dermis influye en el color de la piel y puede aportar claves importantes para el diagnóstico de ciertas afectaciones clínicas.

La piel cumple funciones importantes de protección contención, regulación del calor y sensación sintetiza y almacena vitamina D, presenta líneas de tensión relacionada con la dirección principal de las fibras de colágeno en la piel lo cual tiene consecuencias para la cirugía y la cicatrización de las heridas.

De este modo el sistema muscular está compuesto por todos los músculos del cuerpo. Los músculos esqueléticos voluntarios constituyen su gran mayoría todos los músculos esqueléticos están compuestos por un tipo específico de tejido muscular.

De esta forma todos los músculos esqueléticos poseen porciones contráctiles (una o más cabezas o vientre), carnosas y rojizas compuestas por músculos estriado esquelético.

Al considerar la longitud de los músculos se incluye el vientre muscular y los tendones es decir la longitud de un músculo es la distancia entre sus inserciones. La mayoría de los músculos esqueléticos se insertan de manera directa o indirecta en los

huesos, los cartílagos y los ligamentos o las fascias, o en algunas combinaciones de estas estructuras.

- Luego tenemos los **músculos planos** que tienen fibras paralelas, a menudo con una aponeurosis; cómo el músculo oblicuo externo del abdomen (plano y ancho) el sartorio es un músculo plano y estrecho con fibras paralelas.
- También los **músculos penniformes** son semejantes a plumas en cuanto a la disposición de sus fascículos.
- Los **músculos fusiformes** ellos tienen forma de uso con un vientre grueso y redondeado y extremos adelgazados.
- **Músculos convergentes** se originan en un área ancha y convergen para formar un solo tendón un gran ejemplo sería el pectoral mayor
- **Músculos circulares o esfinteriano** ellos rodean la abertura o agujero corporal y los comprimen cuando se atraen por ejemplo (cuando se cierran los ojos)
- Por último tenemos **músculos con múltiples cabezazo vientre** de esta forma tienen más de una cabeza de inserción o más de un vientre contráctil.

Por otro lado, **tejido óseo** denominado comúnmente hueso, forma la base o sostén del sistema locomotor, constituye el esqueleto del organismo gracias a la presencia de los huesos y su disposición en el espacio al ser humano conserva su forma y puede adoptar diversas posturas.

Los huesos también cumplen otras funciones, por ejemplo, sirven para alojar y proteger a tejidos y órganos vitales; la cavidad craneana al cerebro y el agujero vertebral a la médula espinal; la

cavidad torácica al corazón y pulmones; la cavidad interna de los huesos a la médula ósea o hematopoyética.

Por lo consiguiente que en el tejido óseo se almacena sales de calcio y fósforo. En los huesos se intersectan los músculos a través de tendones o directamente sobre la superficie ósea, generalmente dos o más huesos se relacionan entre sí por la intersección de un músculo común, la acción de contracción y la relajación funciona como palanca que permite el movimiento entre el conjunto de huesos vecinos, movimientos facilitados por las articulaciones que se unen.

En otro punto presentamos el esqueleto axial y apendicular, los huesos del esqueleto humano se dividen en dos grupos:

- **esqueleto apendicular:** incluye los huesos de la cintura escapular, los miembros superiores, la cintura pelviana y los miembros inferiores. La cintura escapular o pectoral consiste en la escápula y las clavículas, conecta los huesos de los miembros superiores con el con el esqueleto axial.
- **Esqueleto axial:** consiste en aproximadamente 80 huesos a lo largo del eje central del cuerpo humano, está compuesto por 6 partes el cráneo, los huesos auditivos, el hueso hioide, es la reja costal, el esternón y la columna vertebral.

En conclusión, el cuerpo es lo que nos identifica como humanos es a través del cuerpo que conocemos el mundo que habitamos nos movemos hablamos nos relacionamos con otras personas, el cuerpo nos posibilita el recorrido por una infinidad de acciones cuyas consecuencias no podemos predecir ni calcular.

Y por lo consiguiente, la planimetría anatómica nos sirve de gran ayuda para estudiar el cuerpo humano.

Conocer la ubicación de cada órgano y parte del cuerpo humano permite cuidarlo en forma adecuada con apoyo de la planimetría permite ubica la localización de órganos a través de los planos sagital coronal y horizontal preservado así el estado de salud.