

Universidad del Sureste, Pichucalco Chiapas

Anatomía y Fisiología I.

Catedrático: Doc. Fernando Romero Peralta.

Título del Ensayo: Planos y ejes anatómicos del cuerpo humano, así como la relación que existe entre ellos.

Presentado por: Ávila Delesma Clara del Rosario.

1°. Cuatrimestre, Enfermería.

Fecha: 09/Septiembre/2020

Planos y ejes anatómicos del cuerpo humano, así como la relación que existe entre ellos.

Los planos, son referencias imaginarias que describen la disposición y la relación de los tejidos y órganos del cuerpo humano, un ejemplo de esto sería la tomografía la cual visualiza la estructura del cuerpo en las divisiones, existen tres planos, y los ejes del cuerpo se emplean para estudiar la mecánica articular y al igual son imaginarias, los ejes fundamentales también son tres.

Hablando más sobre los planos y sus tres divisiones se emplean los términos transversal y longitudinal, cuando son paralelos o perpendiculares a la longitud del cuerpo, en los ejes ocurre lo mismo, pero tienen la particularidad que cada uno de ellos divide el cuerpo en

dos partes, en el caso de los planos están los siguientes: Plano sagital, que es perpendicular al suelo y en la sutura sagital del cráneo es paralelo, si este plano pasa por la mitad del cuerpo las mitades son simétricas y se les denomina plano medio. Plano coronal o frontal, es perpendicular al suelo y paralelo a la sutura coronal del cráneo, divide el cuerpo humano en dos partes: anterior y posterior. Por último el Plano horizontal, es paralelo al suelo o al horizonte y divide el cuerpo en dos partes: superior e inferior.

Los ejes fundamentales como ya había mencionado al igual son tres y son los siguientes: El eje sagital, que es paralelo al suelo y a la sutura sagital del cráneo (entre los huesos parietales), el eje coronal o frontal es paralelo al suelo y a la sutura coronal del cráneo (entre los huesos parietales y el frontal), y el eje vertical que es perpendicular al suelo y paralelo a la longitud del cuerpo. Además, existen ejes oblicuos que presentan direcciones variables, intermedias, entre los ejes fundamentales, los tres ejes conforman los planos del espacio.

Los movimientos tienen lugar en un plano alrededor de un eje, la característica principal que diferencia un plano de un eje es que un plano es bidimensional, mientras que un eje es unidimensional.

Relación planos y ejes: Plano Frontal / Vertical: Eje Sagital.

Plano Sagital: Eje horizontal. Plano Horizontal: Eje vertical.

Teniendo en cuenta estos datos podemos localizar diferentes puntos en el cuerpo humano.

Glosario

Tejidos: son aquellos materiales biológicos constituidos por un conjunto complejo y organizado de células, de uno o de varios tipos, distribuidas regularmente con un comportamiento fisiológico coordinado y un origen embrionario común.

Tomografía: es el proceso de obtención de imágenes por secciones.

Los huesos parietales: es un hueso del cráneo, plano, par, de forma cuadrilátera, con dos caras, interna (endocraneal) y externa (exocraneal), y cuatro bordes con sus respectivos ángulos.