

TEMA1

INTRODUCCIÓN

Anatomía estudio de la estructura y forma del cuerpo y sus partes y de las relaciones entre ellos.

macroscópica estructuras grandes

microscópica por medio del microscopio

Fisiología estudio del modo en que funcionan el cuerpo y sus partes

Niveles de organización estructural

químico los **átomos** se unen para dar moléculas (agua, proteínas, azúcar)

celular la combinación de los átomos forman **células**

tisular los **tejidos** son grupos de células con una misma función

orgánico la unión de 2 o más tejidos con una función específica da lugar a **órganos**

sistémico **sistema orgánico** es un grupo de órganos que de forma conjunta actúan para alcanzar un objetivo común. 11 sistemas .

Sistema tegumentario la piel . Aísla y protege los tejidos mas internos, secreta sales y urea ,regula la Tª corporal, receptores del cuerpo, glándulas sebáceas y sudoríparas.

Sistema óseo huesos , cartílagos, ligamentos y articulaciones. Soporte ,protección, hematopoyesis (formación de células sanguíneas), almacén de las sales minerales .

Sistema muscular músculos. Permite controlar el medio exterior, locomoción, gestos faciales, postura, producción de calor.

Sistema nervioso cerebro, medula espinal, nervios y receptores sensoriales. Control de la actuación rápida.

Sistema endocrino Las glándulas endocrinas incluyen la hipófisis, las glándulas tiroidea y paratiroides, las glándulas suprarrenales, el timo, el páncreas, la glándula pineal, los ovarios (en mujeres) y los testículos (en varones). Regulan procesos celulares tales como el crecimiento, la reproducción y el uso de nutrientes (metabolismo).

Sistema cardiovascular corazón y vasos sanguíneos. Proporcionan oxígeno, nutrientes, hormonas y otras sustancias disueltas en la sangre a las células tisulares donde se realizan los intercambios.

Sistema linfático vasos y ganglios linfáticos, además de otros órganos linfoides como el bazo y las amígdalas. Complementa al sistema cardiovascular.

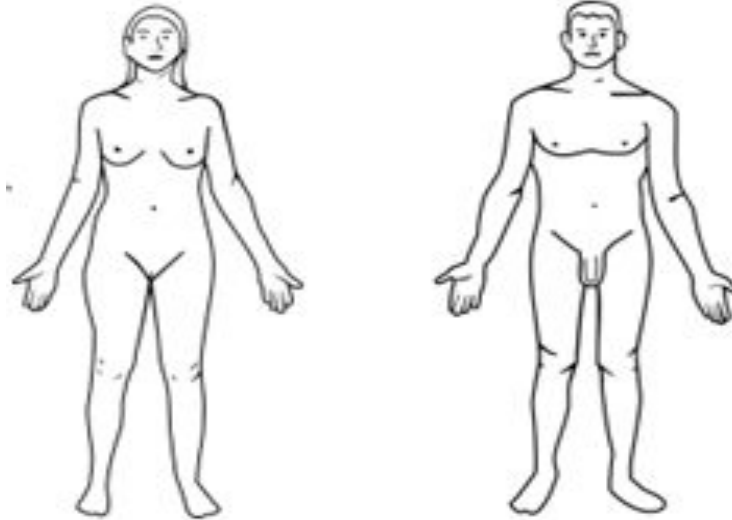
Sistema respiratorio las fosas nasales, la faringe, la laringe, la tráquea, los bronquios y los pulmones. Mantener el flujo de oxígeno y eliminar el dióxido de carbono.

Sistema digestivo cavidad bucal (boca), esófago, estómago, intestino grueso, intestino delgado y recto. Descomponer los alimentos para llevar los productos a la sangre y eliminar los residuos.

Sistema urinario riñones, los uréteres, la vejiga urinaria y la uretra. Elimina los desechos de la sangre en forma de orina.

Sistema reproductor (masculino) escroto, pene, glándulas accesorias, testículos y un sistema de conductos que lleva el esperma producido por los testículos al exterior del cuerpo. (femenino) trompas de Falopio, vagina, ovarios para producir óvulos y útero. Producción de la descendencia.

POSICIÓN ANATÓMICA



La posición anatómica es la posición de referencia en la que el cuerpo se encuentra en postura erecta o en pie, con las extremidades superiores colgando a los lados del tronco y las palmas de las manos hacia delante. La cabeza y los pies miran hacia delante.

Términos de direcciones y orientación

Superior, craneal o cefálica, hacia el extremo superior de un órgano

Inferior o caudal, hacia el extremo inferior de un órgano

Ventral o anterior, hacia la parte delantera del cuerpo

Dorsal o posterior, hacia la parte trasera

Medial o interna, hacia la línea central del cuerpo o en ella

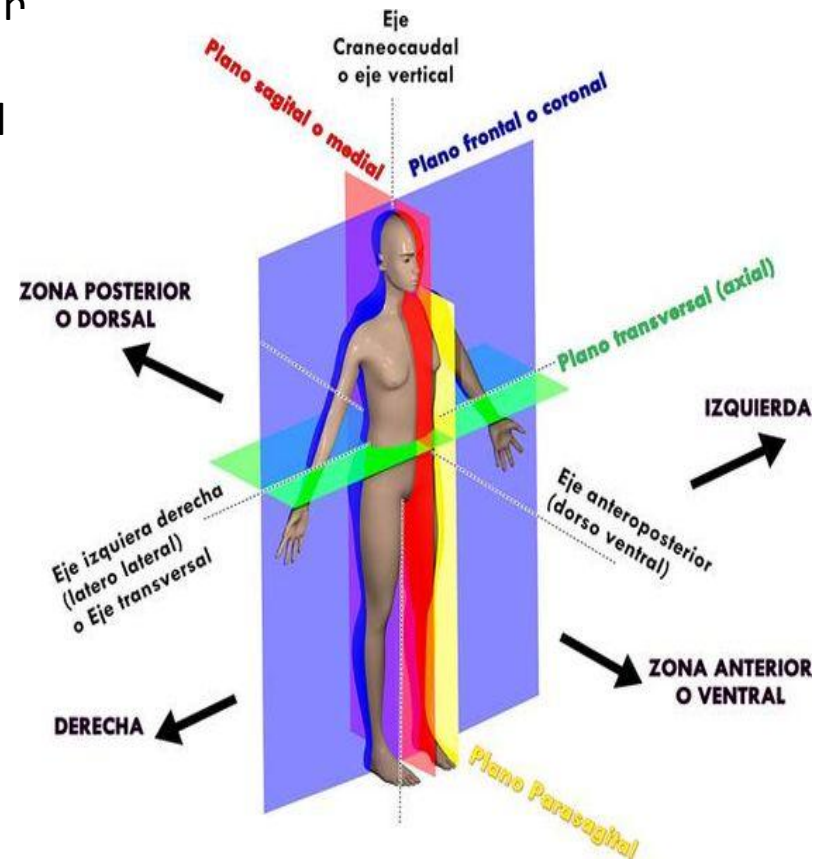
Lateral o externo, alejado de la línea central

Proximal, cerca del origen de la parte del cuerpo o del punto de fijación de una extremidad al tronco del cuerpo

Distal, lejos del origen o del punto de fijación de la extremidad al tronco del cuerpo

Superficial o periférico, hacia o en la superficie corporal

Profundo o central, hacia el interior del cuerpo



REGIONES CORPORALES ANTERIORES

- *abdominal: parte anterior del tronco
- *por debajo de las costillas
- *acromial: punto del hombro
- *antebraquial: antebrazo
- *antecubital: superficie anterior del codo
- *axilar: axila
- *braquial: brazo
- *bucal: boca
- *carpiana: muñeca
- *cervical: región del cuello
- *coxal: cadera
- *crural: pierna
- *deltoidea: curva del hombro formada por el gran músculo deltoides
- *digital: dedos de la mano y de los pies
- *esternal: área del esternón
- *femoral: muslo
- *frontal: frente
- *inguinal: área donde los muslos se unen al tronco; ingle
- *malar: área de las mejillas
- *nasal: área de la nariz
- *orbital: área de los ojos
- *pélvica: área por encima de la pelvis en la parte anterior
- *peroneal: parte lateral de la pierna
- *púbica: región genital
- *rotuliana: rodilla anterior
- *tarsiana: región del tobillo
- *torácica: tórax
- *umbilical: ombligo

REGIONES CORPORALES POSTERIORES

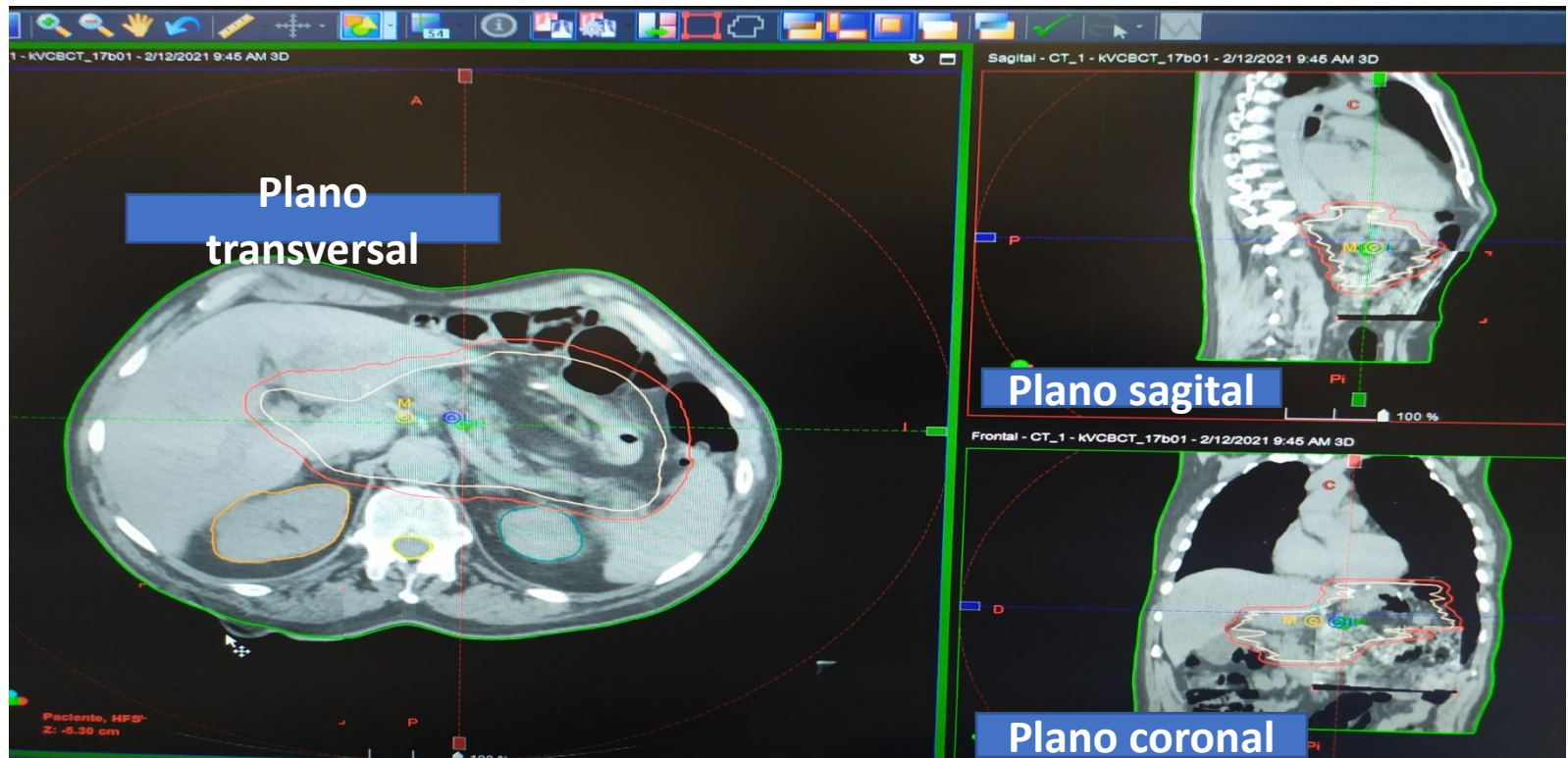
- *calcánea: talón del pie
- *cefálica: cabeza
- *escapular: región de los omoplatos
- *femoral: muslo
- *glútea: nalgas
- *lumbar: área de la espalda entre las costillas y la cadera
- *occipital: superficie posterior de la cabeza
- *olecraneal: superficie posterior del codo
- *poplítea: área posterior de la rodilla
- *sacra: área entre las caderas
- *sural: superficie posterior de la parte inferior de la pierna; la pantorrilla

SECCIONES Y PLANOS DEL CUERPO

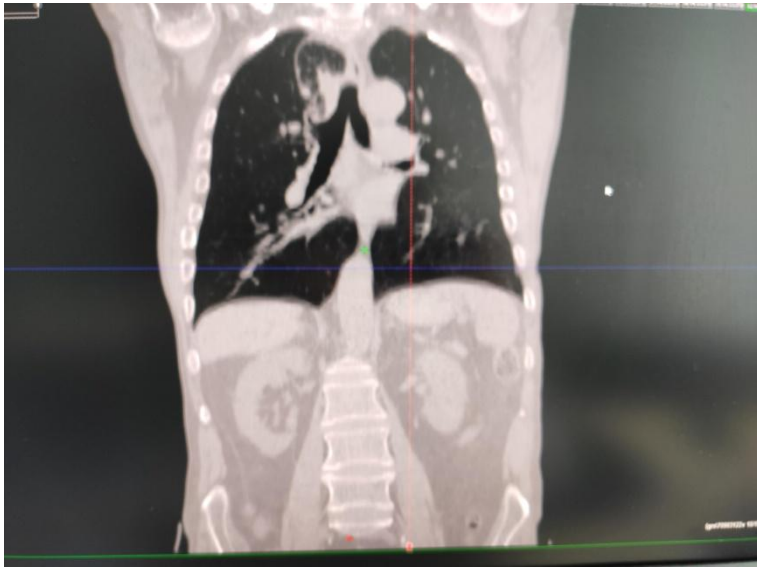
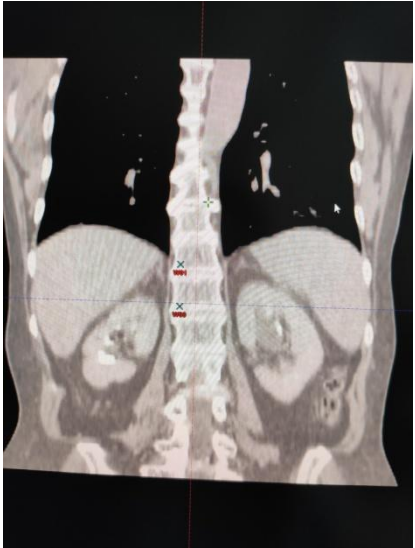
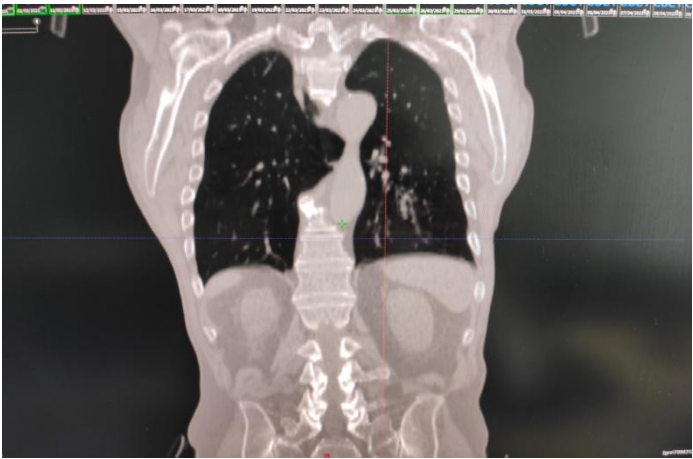
PLANO SAGITAL- es el plano a lo largo del cuerpo dividiéndolo en partes derecha e izquierda

PLANO FRONTAL O CORONAL- es el plano longitudinal que divide el cuerpo en dos partes anterior y posterior

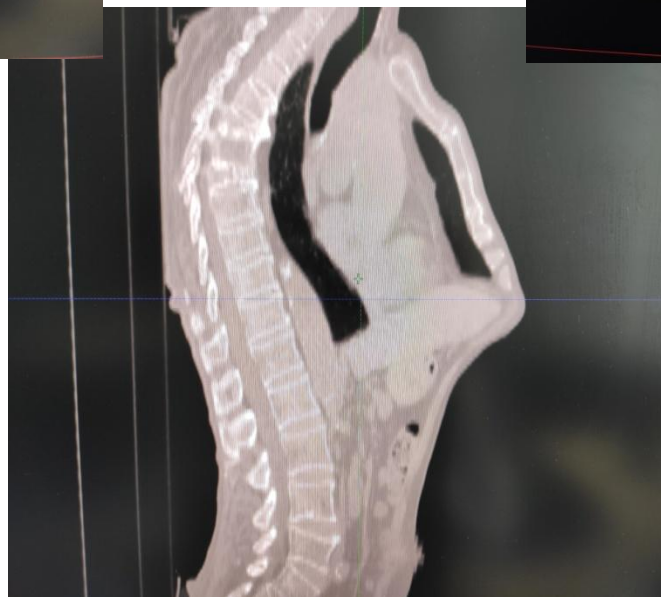
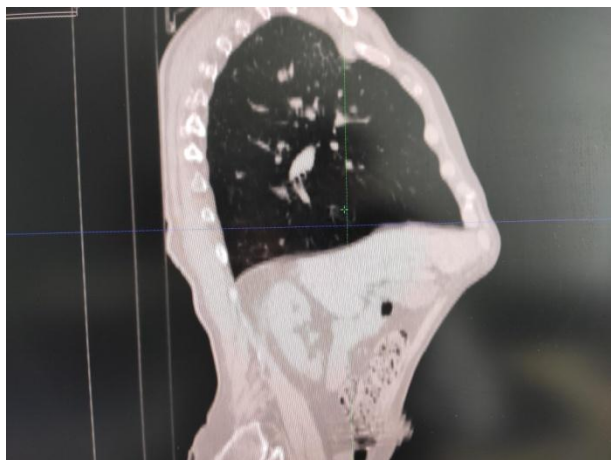
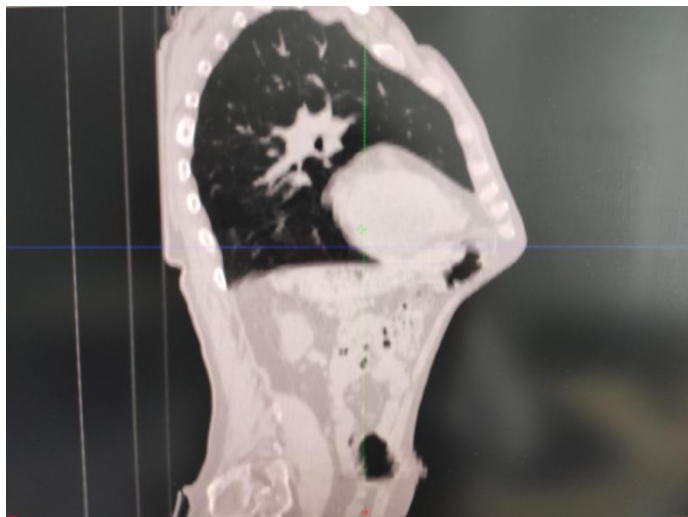
PLANO TRANSVERSAL- es el plano que divide el cuerpo u órgano en partes superior e inferior



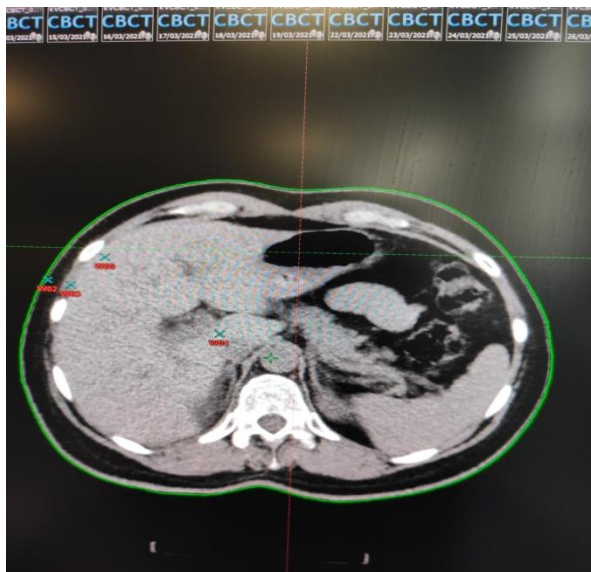
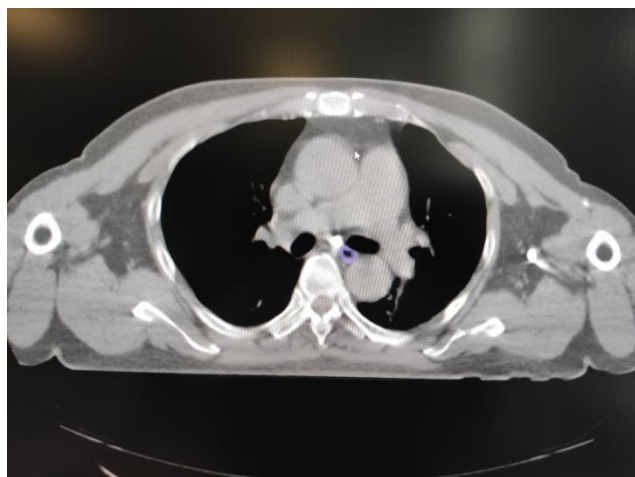
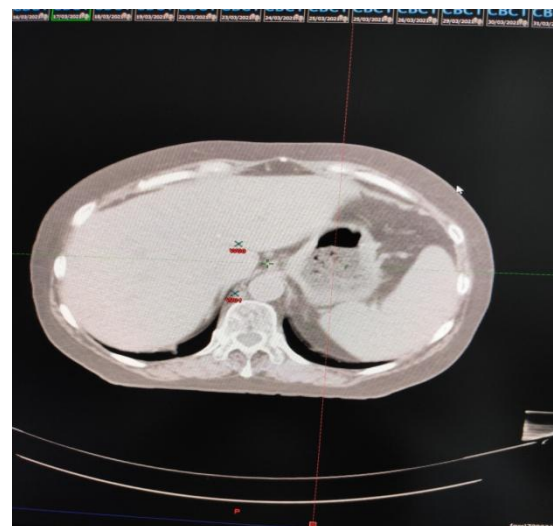
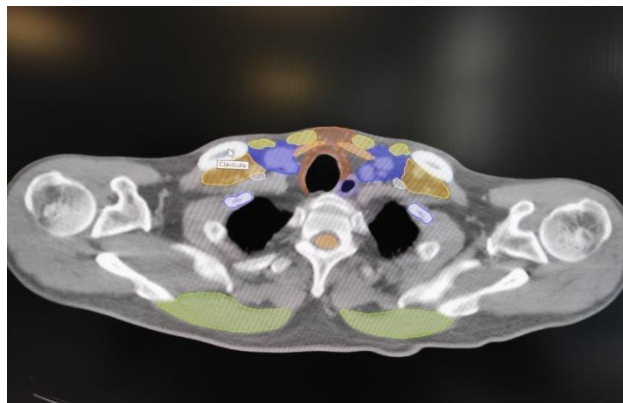
Corte o plano coronal



Corte o plano sagital



Corte o plano transversal



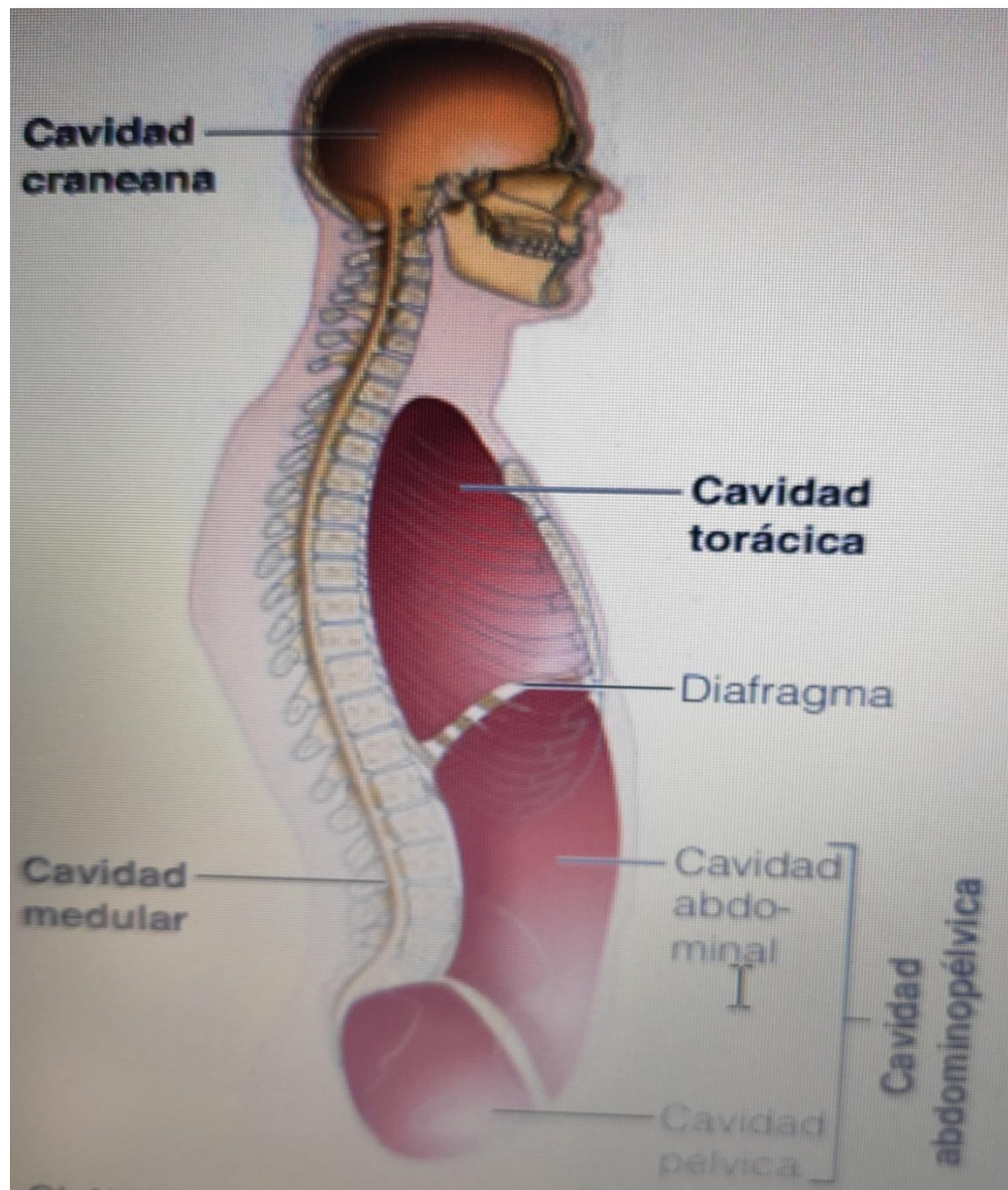
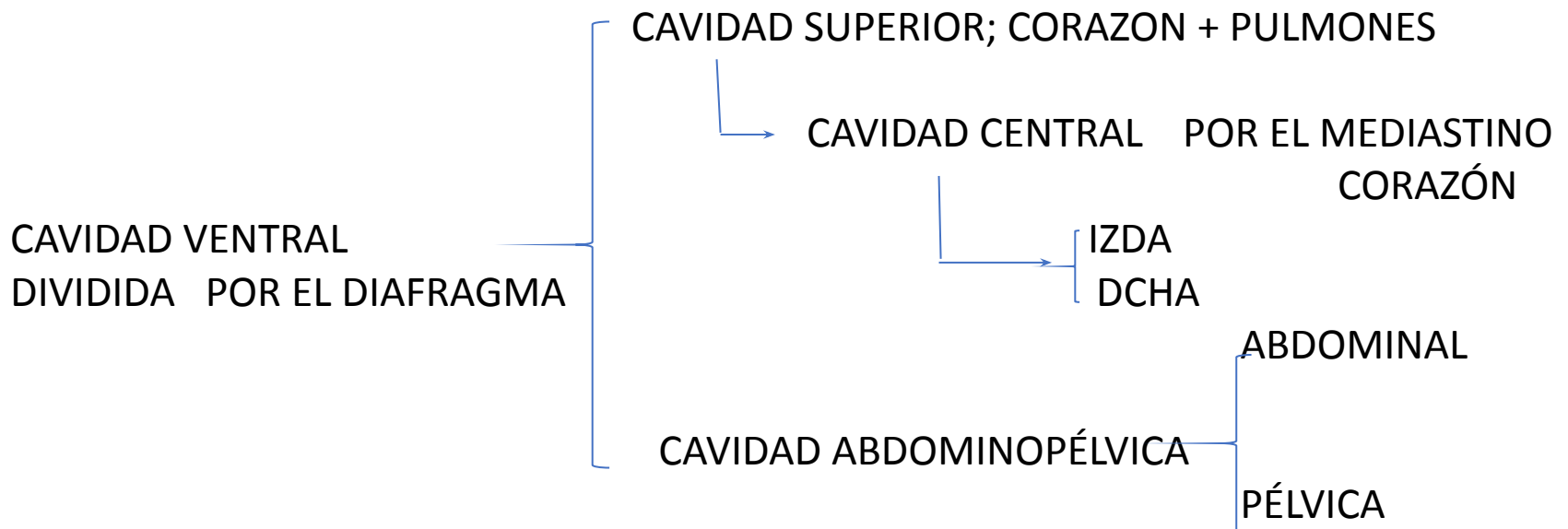


Imagen. Anatomía y fisiología humana Elaine N Marieb

CAVIDADES



Anatomía y fisiología humana Elaine N Marieb

