



Teresa Del Carmen Santiz Toledo
Enfermería

INVESTIGACION

Materia: Anatomía y Fisiología I

Med. Oscar Fabian Gonzales Sánchez

Ocosingo, Chiapas a 13 de septiembre del 2020

DEFINICION DE ANATOMIA Y FISILOGIA

La anatomía es el estudio de la estructura y la forma del cuerpo y sus partes, además de las relaciones entre ellas. El término anatomía, deriva de las palabras griegas que significan cortar (tomía) y separar (ana), y se relaciona estrechamente con los estudios anatómicos macroscópicos porque en ellos se diseccionan animales conservados o sus órganos para su observación. Por el contrario, la anatomía microscópica, es el estudio de las estructuras corporales demasiado pequeñas para verse a simple vista, como células y tejidos corporales que sólo pueden verse por medio de un microscopio.

La fisiología es el estudio del modo en que funcionan el cuerpo y sus partes de (physio) naturaleza; y (ología) estudio de. Al igual que la anatomía, se subdivide en varias disciplinas. Por ejemplo, la neurofisiología explica el funcionamiento del sistema nervioso y la cardiofisiología estudia el funcionamiento del corazón, que actúa como una bomba muscular para mantener el flujo sanguíneo por el cuerpo.

SUBCLASIFICACIONES

Anatomía

- Macroscópica (“Gross”)- simple vista
- Anatomía superficial- formas y marcas de superficie
- Anatomía regional- organización anatómica por áreas o regiones corporales - (cabeza, cuello, tronco)
- Anatomía sistémica- estudia los sistemas de órganos (muscular, cardiovascular)
- Anatomía de desarrollo-a través del desarrollo (embriología) (gametogenesis, fecundación, segmentación, embriogénesis, crecimiento, muerte)
- Anatomía microscópica-con magnificación
- Citología - célula y estructuras internas
- Histología – tejidos

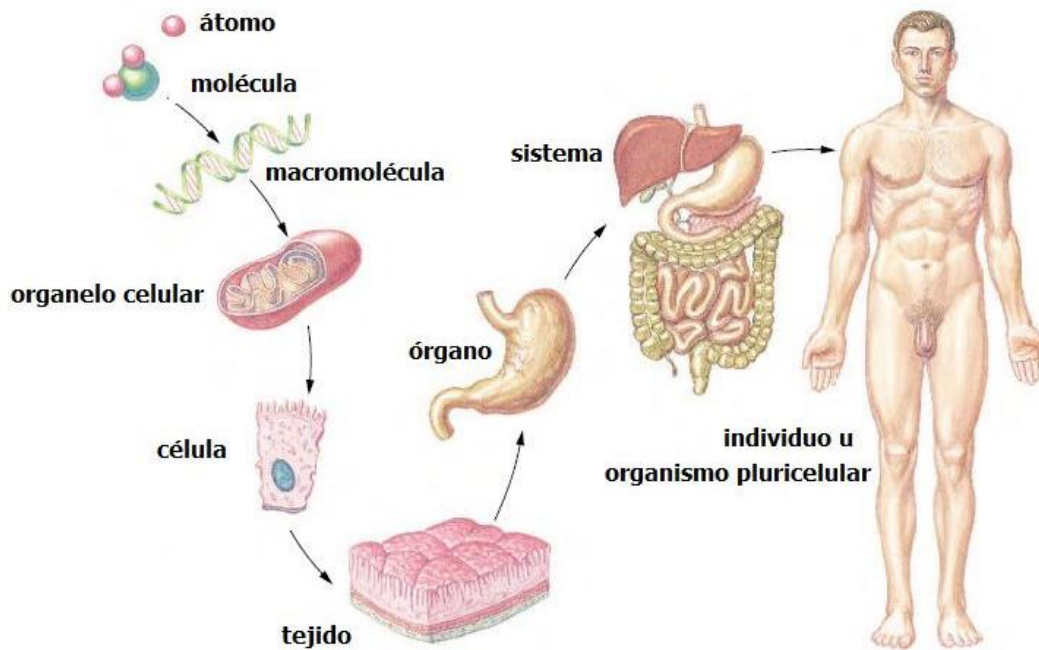
Fisiología

- Fisiología celular - funciones celulares dentro de las células y entre las células
- Nivel molecular
- Fisiología sistémica - funciones de sistemas de órganos
- Respiratoria
- Cardiovascular
- Reproductiva
- Patofisiología - mecanismos de las enfermedades y su efecto en la fisiología normal de sistemas y órganos
- Normal vs patológica
- Diagnóstico

Molecular (Químico)- átomo, moléculas, materia

- Forma --> función
- Celular
- Subcelular
- Ultraestructural (orgánulos) moléculas interaccionan
- Tejido- arreglo de células donde todas trabajan en una función común
- Órgano- dos o más tejidos
- Sistemas- varios órganos
- Organismo
- Organización de cada nivel no solo determina sus características estructurales sino también las funciones de los niveles superiores.

NIVELES DE ORGANIZACIÓN



- a)** Sistema tegumentario: Forma la cubierta exterior del cuerpo; protege de las lesiones los tejidos más profundos; sintetiza la vitamina D; en él se encuentran los receptores cutáneos (del dolor, la presión, etc.) y las glándulas sebáceas y sudoríparas.
- b)** Sistema esquelético: Protege y soporta los órganos del cuerpo; proporciona un marco que utilizan los músculos para realizar el movimiento; las células sanguíneas se forman en el interior de los huesos; almacena minerales.
- c)** Sistema muscular: Permite la manipulación del entorno, la locomoción y las expresiones faciales; mantiene la postura; produce calor.
- d)** Sistema nervioso: Sistema de control de actuación rápida del cuerpo; reacciona a los cambios internos y externos activando los músculos y las glándulas correspondientes
- e)** Sistema endocrino: Las glándulas secretan hormonas que regulan procesos celulares tales como el crecimiento, la reproducción y el uso de nutrientes (metabolismo).

f) Sistema cardiovascular: Los vasos sanguíneos transportan la sangre, que lleva oxígeno, dióxido de carbono, nutrientes, desechos, etc.; el corazón bombea la sangre.

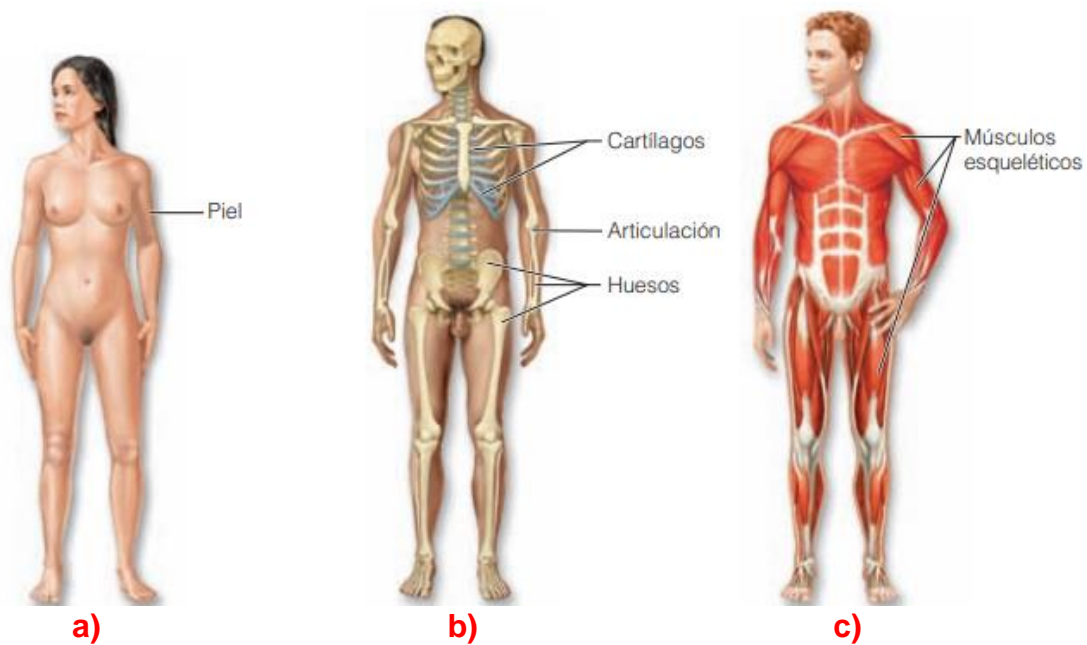
g) Sistema linfático: Recoge el líquido que sale de los vasos sanguíneos y lo devuelve a la sangre; elimina los desechos en la circulación linfática; aloja los leucocitos del sistema inmunitario.

h) Sistema respiratorio: Proporciona un suministro constante de oxígeno a la sangre y elimina el dióxido de carbono; los intercambios gaseosos se realizan a través de las paredes de los alvéolos de los pulmones.

i) Sistema digestivo: Descompone los alimentos en unidades que pueden absorberse en la sangre para su distribución a las células del cuerpo; las partes indigeribles de los alimentos se eliminan en las heces

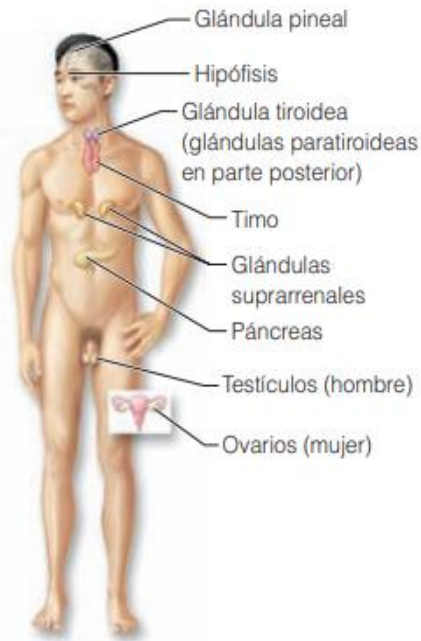
j) Sistema urinario: Elimina del cuerpo los desechos nitrogenados; regula el equilibrio hídrico, de electrolitos y ácido-base de la sangre

k) Sistema reproductor masculino **l)** Sistema reproductor femenino: La función de los sistemas reproductores es la producción de descendencia. Los testículos producen espermatozoides y testosterona; los conductos y las glándulas contribuyen a la transferencia de espermatozoides viables al conducto reproductor femenino. Los ovarios producen óvulos y estrógenos; las estructuras restantes funcionan como lugares de fertilización y desarrollo del feto. Las glándulas mamarias de las mamas femeninas producen leche para alimentar al neonato.

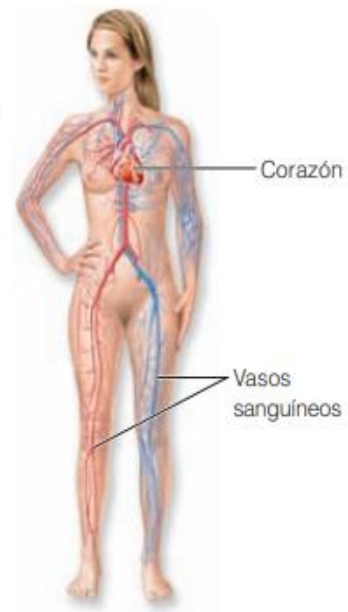




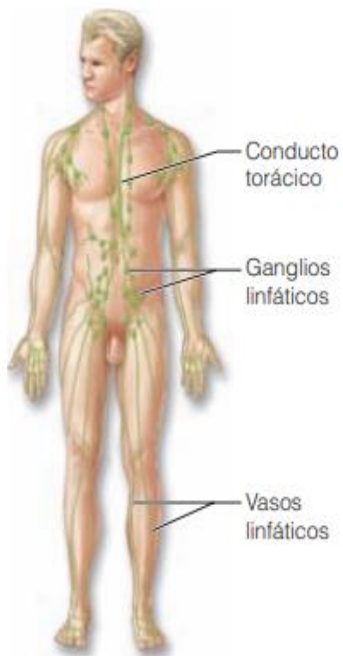
d)



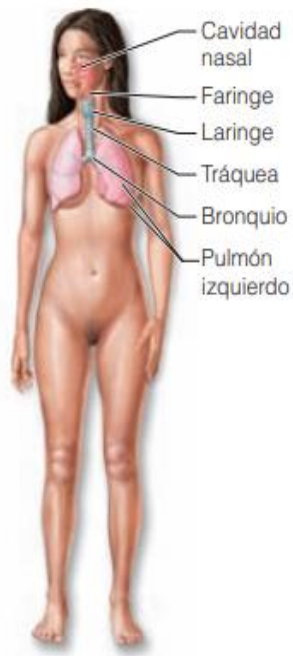
e)



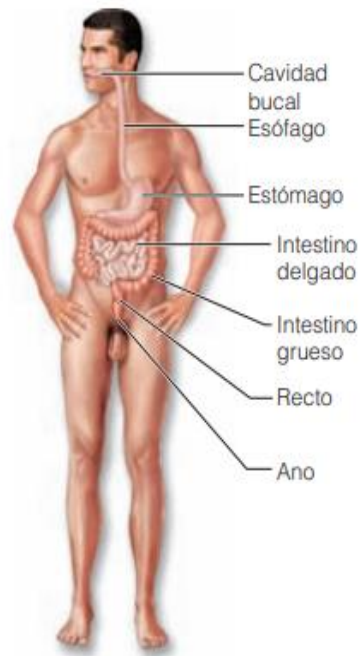
f)



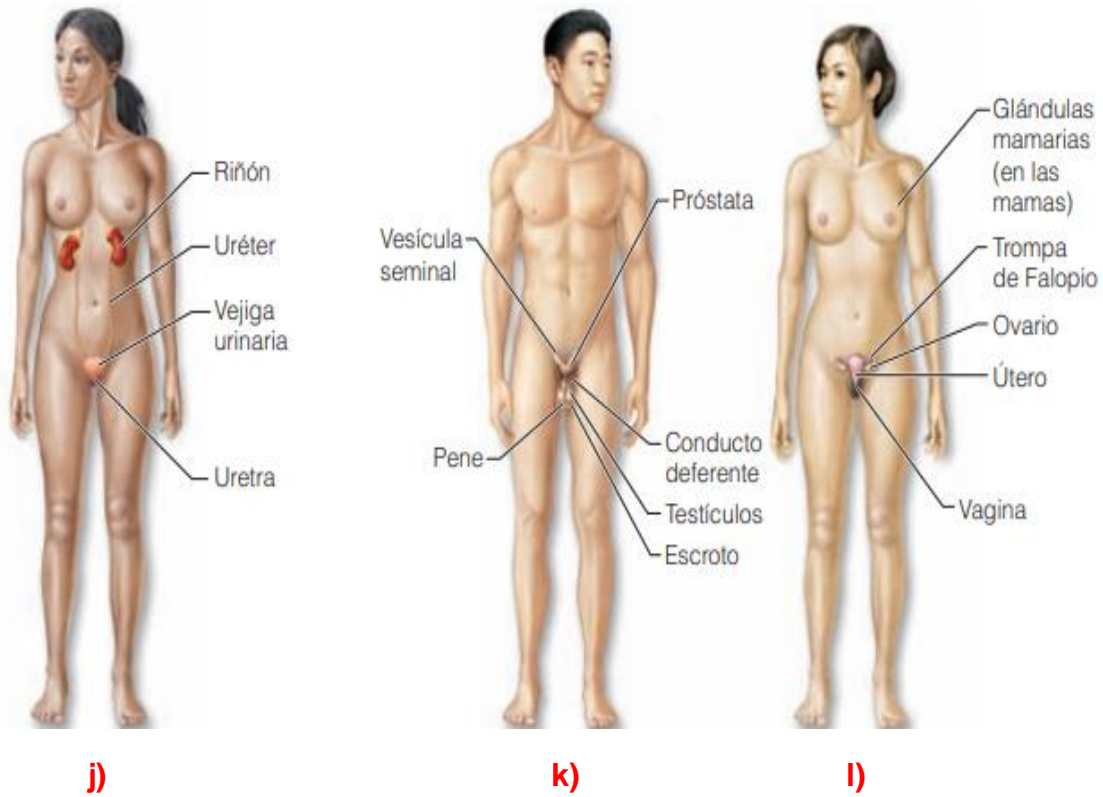
g)



h)



i)



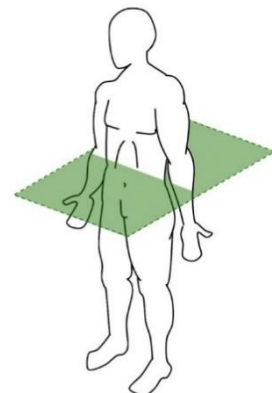
PLANOS CORPORALES

En el estudio de la anatomía humana, los planos son las referencias espaciales que sirven para describir las posiciones de los diferentes tejidos, órganos y sistemas, así como las relaciones que existen entre ellos. Son imaginarios.

Plano axial

Perpendicular al eje vertical (que va de la cabeza a los pies) y divide al cuerpo en:

- Parte inferior o podálica o caudal.
- Parte superior o craneal o cefálica.

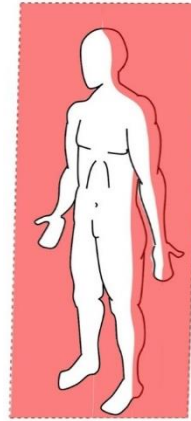


plano coronal

Formado por ejes transversal y vertical.

Divide al cuerpo en:

- Parte ventral o anterior
- Parte dorsal o posterior

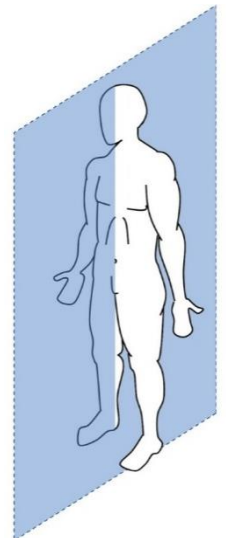


Plano sagital

Es un plano que divide el cuerpo en una parte derecha y otra izquierda.

- No tiene por qué ser simétrica.
- Plano medio
- Formado por los ejes anteroposterior y vertical.

Se denomina así por la sutura sagital del cráneo con la cual son paralelos



BIBLIOGRAFIA

<https://www.univermedios.com/wp-content/uploads/2018/08/Anatomia-y-Fisiologia-Humana.pdf>

<https://www.uv.mx/personal/lbotello/files/2018/03/introductionrev.pdf>

<https://www.faeditorial.es/capitulos/estudio-de-la-cavidad-oral.pdf>