



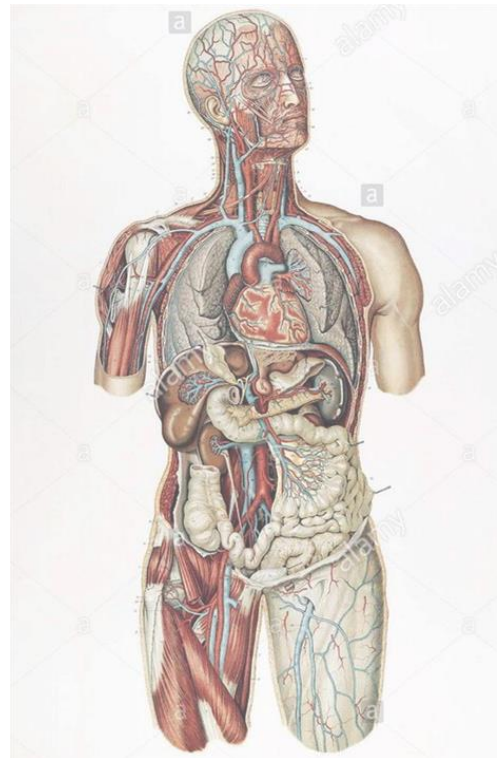
Nombre del profesor: L.N Daniela Monserrat Méndez Guillen.

Nombre del alumno: Dili Haidee Reyes Argueta.

Curso: Fisiopatología

Carrera: Nutrición

Grado: 3er. cuatrimestre



BIBLIOGRAFIA:

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.ANTOLOGIA DE FISIOPATOLOGIA.2023.PDF

Órganos y sistemas

El cuerpo humano nos proporciona una visión inicial de la complejidad, conexión y funcionamiento coordinado de las diferentes partes que componen nuestro organismo. Este conocimiento es fundamental para comprender cómo funciona el cuerpo humano y cómo mantener la salud y el bienestar a lo largo de la vida.

El estudio de la morfología del cuerpo humano es fundamental para comprender su estructura, función y diversidad. Así mismo la anatomía se centra en la estructura del cuerpo humano, desde los órganos internos hasta los sistemas musculoesqueléticos. Cada parte del cuerpo tiene su propia morfología y función específica, y comprender cómo interactúan entre sí es importante para entender la salud y la enfermedad.

La ciencia que estudia cómo funcionan los organismos vivos es la fisiología que tiene una variedad de procesos, desde la contracción muscular hasta la regulación del metabolismo, es muy importante en prácticas de medicina, nutrición, deporte y otros campos. podemos mencionar que tiene otras ramas que son como la fisiología celular cómo funcionan las células y así mantener la vida. Su estudio es esencial para comprender la biología. Otra rama importante es la fisiología humana es el estudio de cómo funciona el cuerpo humano. Esto incluye las funciones mecánicas, físicas, bioeléctricas y bioquímicas de los seres humanos en buena salud, desde los órganos hasta las células de las que están compuestas. y así mismo tenemos otras ramas que son la fisiología vegetal es una rama relacionada con el funcionamiento de las plantas y la fisiología evolutiva es el estudio de la evolución fisiológica y la fisiología comparativa es una rama de la fisiología que estudia y explora la diversidad de características funcionales de diversos tipos de organismos.

También debemos mencionar que contamos con una disciplina muy importante en la medicina que es la fisiopatología ya que nos ayuda a comprender los fundamentos biológicos de las enfermedades. Su aplicación nos permite abordar los desafíos de la salud humana con un enfoque más preciso y efectivo.

Para poder conocer cada parte de nuestro cuerpo podemos iniciar con los tejidos ya que son fundamentales en el cuerpo humano, y su comprensión es esencial para entender cómo funcionan los diferentes órganos y sistemas.

los tejidos están compuestos por grupos de células que trabajan juntas para llevar a cabo funciones en el cuerpo. Estas células suelen estar rodeadas por una matriz extracelular que proporciona soporte estructural y regula la comunicación entre las células. Entre ellas podemos mencionar los tipos que existen, tenemos el tejido Epitelial: Este tipo de tejido cubre las superficies del cuerpo y reviste las cavidades corporales. Sus células están estrechamente unidas y forman capas que actúan como barreras protectoras. El tejido epitelial se clasifica según su forma (plano, cúbico, columnar) y su disposición (simple, estratificado, pseudoestratificado). También tenemos el tejido conectivo proporciona soporte estructural y sostén a los órganos y tejidos del cuerpo. Incluye una amplia variedad de subtipos, como el tejido conectivo laxo (que forma la matriz extracelular), el tejido adiposo (grasa), el tejido cartilaginoso (cartílago) y el tejido óseo (hueso). Así mismo el tejido muscular está formado por células especializadas en la contracción y relajación, lo que permite el movimiento del cuerpo y la generación de fuerza. Se divide en tres tipos principales: músculo esquelético (unido a los huesos y responsable del movimiento voluntario), músculo cardíaco (encontrado en el corazón y responsable de las contracciones rítmicas del corazón) y músculo liso (presente en las paredes de los órganos internos y responsable de movimientos involuntarios).

También contamos con el tejido nervioso este tipo de tejido transmite señales eléctricas y químicas a lo largo del cuerpo, permitiendo la coordinación de actividades y respuestas a estímulos. Está formado por neuronas y células gliales.

Contamos también con los órganos son estructuras especializadas del cuerpo humano que realizan funciones específicas y están formados por tejidos que trabajan en conjunto para cumplir una tarea. Desde el corazón que bombea sangre hasta los pulmones que nos permiten respirar, cada órgano desempeña un papel único y crucial en el mantenimiento de la homeostasis y la supervivencia. Así mismo podemos decir que los aparatos del cuerpo humano son conjuntos de órganos y tejidos que trabajan juntos para realizar funciones específicas y complejas. Cabe mencionar que entre ellos tenemos varios aparatos que a continuación me mencionaremos.

Así mismo el aparato respiratorio es esencial para la vida, ya que facilita el intercambio de gases entre el cuerpo y el entorno. Sus partes son las vías respiratorias superiores, que incluyen las fosas nasales, la faringe y la laringe, preparan el aire para la entrada en los pulmones, filtrando, humidificando y calentando el aire inhalado. también la tráquea, los bronquios y los bronquiolos que lleva el aire hacia los pulmones. revestidas por células ciliadas y partículas de moco, que ayudan a limpiar y proteger las vías respiratorias, los alvéolos pulmonares son pequeñas bolsas de aire donde tiene lugar el intercambio gaseoso entre el aire y la sangre. Aquí, el oxígeno es absorbido en la sangre y el dióxido de carbono es eliminado hacia el exterior, el diafragma y los músculos intercostales son los principales músculos involucrados en la respiración, facilitando la expansión y contracción de los pulmones durante la inhalación y la exhalación.

Podemos mencionar que el aparato circulatorio transporta nutrientes, oxígeno, desechos y hormonas por todo el cuerpo junto a ello el corazón es el motor central del aparato circulatorio, impulsa la sangre a través de las arterias hacia los tejidos del cuerpo. Y así las arterias se ramifican en arteriolas y luego en capilares, donde tiene lugar el intercambio de nutrientes y gases con las células, la sangre desoxigenada retorna al corazón a través de las venas, que se unen en las venas cavas superior e inferior. Luego, la sangre es bombeada hacia los pulmones para ser oxigenada nuevamente, completando el proceso pulmonar de la circulación. El sistema circulatorio también incluye el sistema linfático, que trabaja en conjunto con el sistema cardiovascular para mantener el equilibrio de líquidos en el cuerpo y protegerlo contra infecciones.

Así también es importante mencionar que el sistema genitourinario es importante en la excreción de desechos metabólicos, la regulación del equilibrio hídrico y la reproducción. está compuesto por los riñones, los uréteres, la vejiga y la uretra. Los riñones filtran la sangre para eliminar desechos y productos de desecho, regulando así la composición química y el volumen de los líquidos corporales. sistema genital incluye órganos como los testículos, ovarios, útero, trompas de Falopio y genitales externos. Estos órganos son responsables de la producción de gametos.

Ya que también el sistema locomotor, es fundamental para la movilidad y la función física del cuerpo humano, está compuesto el sistema muscular y el sistema esquelético. El sistema muscular está formado por músculos esqueléticos que se unen a los huesos a través de tendones y son responsables de generar movimiento y fuerza.

El sistema esquelético, por otro lado, es fundamental mencionar que está formado por los huesos del cuerpo y las articulaciones que los conectan. Proporciona soporte estructural al cuerpo, protege los órganos internos y actúa como palanca para la acción muscular durante el movimiento.

el sistema óseo es un componente fundamental del cuerpo humano, proporcionando soporte, protección, facilitando el movimiento y contribuyendo a la producción de células sanguíneas y el almacenamiento de minerales. Su mantenimiento y cuidado son esenciales para una salud ósea óptima y un funcionamiento corporal adecuado.

Y también el sistema digestivo es esencial para la descomposición de los alimentos en nutrientes absorbibles, proporcionando energía y sustancias esenciales para el cuerpo. Los alimentos viajan a través del esófago hacia el estómago, donde los ácidos gástricos y las enzimas descomponen aún más los alimentos. Luego, los nutrientes son absorbidos en el intestino delgado y los desechos se mueven hacia el intestino grueso. En el intestino delgado, los nutrientes se absorben a través de las vellosidades intestinales y se transportan a través del torrente sanguíneo hacia las células del cuerpo. Los nutrientes proporcionan energía y son fundamentales para el crecimiento y la reparación de tejidos. Los desechos no absorbidos se mueven hacia el intestino grueso, donde se absorbe agua y se forman las heces.

Es importante el sistema nervioso ya que es la base central del cuerpo humano, coordina funciones y permite respuestas a estímulos internos y exterior incluye el cerebro, la médula espinal y los nervios, y es responsable de regular todas las funciones corporales. El cerebro interpreta la información sensorial, toma decisiones y coordina respuestas motoras. Se divide en el sistema nervioso central, que incluye el cerebro y la médula espinal, y el sistema nervioso periférico, que comprende los nervios y ganglios fuera del sistema nervioso central. Regula funciones vitales como la respiración, la frecuencia cardíaca y la digestión, así como procesos cognitivos como el pensamiento, la memoria y las emociones.

Y así mismo el sistema endocrino es un sistema de comunicación del cuerpo que utiliza hormonas para regular diversas funciones corporales. El sistema endocrino incluye glándulas como la hipófisis, la tiroides, las glándulas suprarrenales, el páncreas y los ovarios/testículos, que producen y liberan hormonas en el torrente sanguíneo. Las hormonas actúan como mensajeros químicos que viajan por todo el cuerpo para regular procesos como el metabolismo, el crecimiento, el desarrollo, la reproducción, el estado de ánimo y la respuesta al estrés. utiliza mecanismos de retroalimentación para regular la producción y liberación de hormonas, manteniendo así un equilibrio hormonal adecuado en el cuerpo. trabaja junto con el sistema nervioso y el sistema inmunológico, para coordinar y regular funciones corporales.

Es importante conocer cada parte de nuestro cuerpo anatómicamente ya que nos permite entender la complejidad del cuerpo humano, su estudio y aplicación en la práctica clínica, así podemos tener un conocimiento de como los órganos y sistemas del cuerpo humano trabajan de manera entre sí para mantener una buena salud y un buen funcionamiento adecuado del organismo, y cualquier alteración en uno de estos sistemas puede afectar el equilibrio de la salud en general del paciente. Por lo tanto, es importante cuidar y mantener la salud de todos los órganos y sistemas a través de un estilo de vida saludable. Así como también saber tener conocimiento lo que es la fisiopatología ya que juega un papel importante en la práctica médica al poder ayudar a los profesionales de la salud a comprender el por qué de las enfermedades, lo que permite proporcionar un cuidado más preciso y personalizado a nuestros pacientes.