



Nombre de alumno: Alexa Gabriela Morales Coutiño

Nombre del profesor: Daniela Monserrat Méndez Guillén

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Fisiopatología I

Grado: 3° Cuatrimestre

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de mayo de 2023

Generalidades, órganos y sistemas

Morfología

- Análisis y descripción de la forma y estructura de todo el cuerpo humano
 - Descripción de la forma y estructura de todo el cuerpo humano, en forma general y por cada una de sus partes, macro y
- Organiza y destaca las variaciones que pueden encontrarse en un individuo

Anatomía

- Se encarga de estudiar la estructura del cuerpo
- Anatomía sistemática: Estudia el cuerpo por sistemas y aparatos
 - Anatomía regional: También llamada topográfica, la estudia por regiones corporales
 - Anatomía microscópica o histológica: Estudia los tejidos y órganos con la utilización del microscopio

Fisiología

- Se encarga de explicar el funcionamiento del cuerpo humano
- Fisiología celular: Funcionamiento de las células
 - Fisiología orgánica: Funcionamiento de los órganos
 - Fisiología sistemática: Funcionamiento de los sistemas
 - Fisiopatología: Funciones de los sistemas en estado de enfermedad

Fisiopatología

- Consiste en analizar las enfermedades de los seres vivos mientras estos realizan sus funciones vitales
- Se distinguen factores importantes que la fisiopatología toma como base para sus investigaciones y forma de acción
- Físicas: Ej. La temperatura corporal (la causa y el efecto que presentan en el estado de salud e un individuo)
 - Químicas: Ej. Las intoxicaciones (la forma de acción, como se incorpora el agente xenobiótico, etc.)
 - Biológicas: Ej. Las infecciones
 - Internas: Las enfermedades genéticas (más allá de las enfermedades comunes)

Características y tipos de tejido

- Un tejido es el conjunto de células muy cercanas entre sí, que se organizan para realizar una o más funciones específicas
- Tejido epitelial: Barreras protectoras, participando en la difusión de iones y moléculas
 - Tejido conectivo: Brinda soporte a otros tipos de tejido
 - Tejido muscular: Se contrae para dar movimiento al cuerpo
 - Tejido nervioso: Transmite y proporciona información dentro del SNC Y SNP

Fisiología del aparato respiratorio

- Es el aparato indicado de llevar a cabo el proceso vital para el ser humano, respirar
- La respiración se realiza mediante la absorción de aire por la nariz y pasa por la tráquea hasta llegar a los pulmones, ya en los pulmones el aire pasa a los bronquios, que es en donde se toman las sustancias del aire que el organismo
- Anatomía del aparato respiratorio: La nariz la boca, la faringe, la laringe, la tráquea, los bronquios y los pulmones
 - Consiste en llevar oxígeno del aire a la sangre y eliminar el anhídrido carbónico

Aparato circulatorio

- Sistema que mueve la sangre por todo el cuerpo
- Este sistema ayuda a que los tejidos reciban suficiente oxígeno y nutrientes y que eliminen productos de desecho
- El corazón. Este órgano muscular funciona para bombear sangre por todo el cuerpo a través de una intrincada red de vasos sanguíneos.
 - Las arterias. Estos vasos sanguíneos de paredes gruesas transportan sangre oxigenada lejos del corazón.
 - Las venas. Estos vasos sanguíneos transportan la sangre desoxigenada hacia el corazón.
 - Los capilares. Estos diminutos vasos sanguíneos facilitan el intercambio de oxígeno, nutrientes y desechos entre tu sistema circulatorio y tus órganos y tejidos

Generalidades, órganos y sistemas

Aparato locomotor

-Se encarga de las respuestas musculares ordenadas por el sistema nervioso mediante la realización de todo tipo de movimientos.

El esqueleto está formado por huesos y cartílagos.
- Los huesos son órganos duros y rígidos. Cuando dos o más huesos se unen forman las articulaciones.
- Los cartílagos son más flexibles, se encuentran protegiendo a los huesos en las articulaciones o formando algunas estructuras como las orejas.
- La musculatura es el conjunto de músculos de nuestro organismo. Los músculos están formados por células musculares que pueden contraerse. Cuando se contraen se hacen más cortos y gruesos y tiran del hueso, cuando se relajan, los músculos recuperan su forma

Sistema óseo

-Está formado por 206 huesos y se encarga fundamentalmente de proteger los órganos y dar movimiento al cuerpo juntamente con el sistema muscular

1: sostén: los huesos son el soporte de los tejidos blandos, y el punto de apoyo de la mayoría de los músculos esqueléticos.
2: protección: los huesos protegen a los órganos internos, por ejemplo el cráneo protege al encéfalo, la caja torácica al corazón y pulmones.
3: movimientos: en conjunto con los músculos

Sistema digestivo

-Conjunto de órganos que procesan los alimentos y los líquidos para descomponerlos en sustancias que el cuerpo usa como fuente de energía, o para el crecimiento y la reparación de tejido

-Las partes del sistema digestivo son: la boca, la faringe (garganta), el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso, el recto y el ano
-Descompone químicamente los nutrientes en partes lo suficientemente pequeñas como para que el cuerpo pueda absorber los nutrientes y usarlos para la energía, crecimiento y reparación de las células

Sistema nervioso

-Transmite señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos

El sistema nervioso central está compuesto por el cerebro y la médula espinal.
El sistema nervioso periférico está compuesto por todos los nervios que se ramifican desde la médula espinal y se extienden a todas las partes del cuerpo

Sistema endocrino

-Conjunto de glándulas y órganos que elaboran hormonas y las liberan directamente en la sangre para que lleguen a los tejidos y órganos de todo el cuerpo.

Sus partes son: Hipotálamo, la glándula pineal, la hipófisis, la glándula tiroidea, las glándulas paratiroides, el timo, las glándulas suprarrenales y el páncreas

Tejidos

Conjunto de capas de células similares que cumplen con una función específica

Tejido conectivo, tejido epitelial, tejido muscular y tejido nervioso

Órganos

Es el nombre que damos a los elementos funcionales del cuerpo y que muchas veces son físicamente distintos como los riñones, el hígado, el corazón

Todos ellos se definen por su forma y ubicación en su cuerpo así como por su función

Sistema

Es el grupo de órganos que trabajan juntos para realizar una función específica

El cuerpo humano tiene 11 sistemas corporales

BIBLIOGRAFÍA

UDS (2023) Antología de Fisiopatología, Pág. 13-70 Unidad I, “Generalidades, órganos y sistemas”