



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno Otoniel Yajaciel Mendez Hernandez

Nombre del tema Generalidades Órganos y Sistemas

Parcial I

Nombre de la Materia Fisiopatología

Nombre del profesor Daniela Montserrat Mendez

Nombre de la Licenciatura Nutrición

Cuatrimestre Tercer

GENERALIDADES, ORGANOS Y SISTEMAS EN FISIOPATOLOGÍA

La fisiopatología es una rama de la medicina que estudia los procesos patológicos es decir enfermedades y las alteraciones funcionales en los órganos y sistemas del cuerpo humano este ensayo abarca las Generalidades, Organos y Sistemas dentro de la fisiopatología, el propósito es conocer cuales son las Generalidades y como funcionan los órganos en el sistema humano y aprender un poco más sobre ello.

FISIOPATOLOGÍA

fisiopatología combina conocimientos de fisiología la cual estudia las funciones mecánicas, físicas, bioeléctricas, bioquímicas y como funciona el cuerpo y también busca la causa y efecto de las enfermedades en cambio, la fisiopatología es la rama de la medicina que explica cual es la causa o por que se producen las enfermedades y cuales son sus síntomas.

MORFOLOGÍA

La morfología tiene un papel muy importante dentro de las Generalidades, la morfología es una rama constituida en el estudio de los organismos en distintos puntos, también en los cambios que ocurren en la estructura del organismo y describe las estructuras de los organismos. Como la morfología tiene ramas y una de ellas es la

ANATOMIA

anatomía que está estudiada como es la forma y como está constituido el cuerpo en su forma tanto la morfología, anatomía estudia al cuerpo y la histología estudia a los tejidos del cuerpo estos son capas de células similares que cumplen como una función específica las cuales se agrupan para formar un órgano y los órganos son conjunto de tejidos que realizan unas funciones y la histología nos dice que hay cuatro tipos de tejidos que es el tejido epitelio el cual forma barreras protectoras y participa en los iones y moléculas, el tejido conectivo brinda soporte a otros tipos de tejido, tejido muscular se contrae para dar movimiento al cuerpo, tejido nervioso transmite e integra la información de tres de los sistemas nervioso periférico y central.

ORGANOS Y SISTEMAS

El aparato respiratorio está construido en el intercambio de gases, se da por inhalar, el aire ingresa a los pulmones y el oxígeno de ese aire pasa a la sangre, al mismo tiempo, el dióxido de carbono, un gas de desecho, sale de la sangre a los pulmones y es exhalado. Ese proceso, llamado intercambio de gases, es fundamental para la vida y el cual funciona de la siguiente manera funciona por el oxígeno que se introduce por el cuerpo el cual se distribuye por los tejidos y el dióxido de carbono se produce por el metabolismo celular y es el que se elimina por la nariz o boca. Y intervienen en la regulación del pH corporal y la protección de los genes patógenos, el proceso de intercambio de gases es conocido por

respiración extrema, el sistema respiratorio está compuesto por las siguientes partes: tracto respiratorio superior nariz y fosas nasales, senos paranasales, senos frontales, senos etmoidales, senos esfenoidales, senos maxilares, la boca, la faringe, la laringe, la tráquea, el tracto respiratorio inferior, bronquios, pulmones, unidad respiratoria y las estructuras accesorias, pleuras, pared torácica, mediastino todos estos forman al sistema respiratorio y así como el aparato haga su trabajo en el intercambio de gases.

APARATO CIRCULATORIO

Este sistema cardiovascular se trata de un transporte en el que el corazón proporciona la energía necesaria para que la sangre pueda ser transportada por todo el cuerpo en un circuito cerrado de tubos vasos. El corazón y los vasos sanguíneos son esenciales para el transporte de sangre y oxígeno. Las partes del sistema son las siguientes: conformado principalmente por el corazón, el pericardio, el pericardio fibroso, el pericardio seroso, por una pared que es una capa externa, una capa intermedia, una capa interna, por cavidades, aurícula derecha, ventrículo derecho, aurícula izquierda, ventrículo izquierdo, inervación, irrigación muscular cardíaco, sistema de conducción cardíaca: nudo sinusal, el nudo auriculoventricular, el nudo de His o fascículo auriculoventricular, el fascículo ventriculoventricular, plexo subendocárdico terminal, los vasos sanguíneos, las capas internas, la capa media, la capa externa, las arterias, elásticas, musculares, las arteriolas, capilares, venas y venulas y la anastomosis, todos estos forman al sistema circulatorio.

APARATO GENITAL – URINARIO

Este aparato está formado por los riñones. Los riñones y las vías urinarias filtran desechos y regulan el equilibrio hídrico. Las partes del sistema son las siguientes: principalmente por el riñón, glomerulos, tubular, neuronas: abierta y cerrada, la vejiga urinaria, aparato genital, los ovarios en mujeres y los testículos en hombres, las vías genitales: ciclostomos teleosteos, cavidad de Wolf, canal de Muller, por órganos cupuladores: conductos, quistes, que lindos, glándulas anejas: vesícula, próstata y glándulas bulbouretrales todos estos conforman al sistema urinario.

APARATO LOCOMOTOR

El aparato locomotor es el que da soporte, protección y movilidad al cuerpo. Este sistema nos permite la movilidad a través de la armazón articular, el esqueleto y los músculos que lo mueven y se sabe que está formado por piezas que se unen entre sí mediante articulaciones. Las partes del sistema locomotor o como está constituido es la siguiente: por planos, planos medio plano sagital, frontal, horizontal o transversal, cumple con funciones de como los músculos que dan movimiento, forman armazón, realizan funciones de protección dotó esta forma parte al sistema locomotor.

SISTEMA ÓSEO

El sistema esquelético está formado por huesos y están formado por diferentes tejidos de protección movimientos, producción de células sanguíneas, almacenamiento de triglicéridos está estructurado de la siguiente manera, por diáfisis, epífisis, metafisis, cartílago articular, endosado, hay varios tipos de huesos que son los largos, cortos planos, irregulares e sesamoideos, en el esqueleto auxiliar tenemos 80 huesos, en la cabeza 28 huesos, cuello 1, en raquídeo 26, tórax 25, en el esqueleto apendicular 126, en la cintura 4, en la entidad superior 60, cintura pelvica 2, extremidad inferior 60, y así un total de 206 huesos dentro del sistema óseo.

SISTEMA DIGESTIVO

Este sistema se ocupa de la ingesta, digestión y absorción de nutrientes. Su función es combatir el alimento en una pequeña molécula y hacer pasar por el interior de los organismos. El alimento se convierte en bolo pasta así al estómago y se convierte en quimo, y se convierte en quilo en el intestino delgado donde se absorben los nutrientes y va en diferentes procesos masticación, deglución, absorción, secreción y en este sistema está formado por la boca, faringe, esófago, estómago intestinos delgado y grueso y otros órganos accesorios como el hígado, páncreas y la vesícula biliar.

SISTEMA NERVIOSO

El sistema nervioso es una red compleja de estructuras específicas que controlan y regulan las funciones de los diversos órganos y sistemas, está organizado para detectar cambios en el medio interno y externo, responde por medio de ocasionar cambios en músculos o glándulas, este sistema se divide en dos que es el sistema nervioso central compuesto por el encéfalo y la médula espinal, y el sistema nervioso periférico compuesto por todos los tejidos nerviosos situado fuera del sistema nervioso central, las neuronas son las encargadas de transmitir información a todo el cuerpo por este sistema, este sistema se compone más que nada por las neuronas y las cavidades nerviosas.

SISTEMA ENDOCRINO

Este sistema está conformado por glándulas que fabrican hormonas las cuales son mensajeros químicos de órganos y transportan información este sistema incluye casi en todas las células, órganos y funciones del cuerpo. Las glándulas endocrinas regulan diversas funciones corporales mediante hormonas. Las glándulas endocrinas son las que liberan hormonas del torrente sanguíneo las hormonas ayudan a controlar el estado de ánimo, el crecimiento y el desarrollo, la forma en que funcionan los órganos, el metabolismo y la reproducción, las principales en este sistema son el hipotálamo, la hipófisis, la glándula tiroidea, la glándula paratiroides, las glándulas suprarrenales, la glándula pineal, los ovarios, los testículos y el testículo también forma parte de este sistema por que genera hormona para el torrente sanguíneo.

EN CONCLUSIÓN

La fisiopatología proporciona una base esencial en las diferentes áreas en órganos aparatos y sistemas funcionasn de diferentes maneras y da a conocer cada una de ellas , loas aparatoas y sistemas son fundamentales en el cuerpo ya que cada uno de ellos tienen diferentes funciones que ayudan anuestro cuerpos a nuestro cuerpo a mantenerse en completo balance tanto físico.

BIBLIOGRAFIA

Antología UDS 2024 de fisiopatología.