



Universidad del sureste

UNIDAD 2

Materia: FISIOPATOLOGIA II

Tema: Fisiología y fisiopatología del sistema digestivo y la unidad IV sistema nervioso.

Maestra: Dr. Manuel Correa Bautista

Alumna: Reyna del Carmen montero felix

Grupo: A

Fecha: 12/02//2022

IV fisiología y fisiopatología del sistema digestivo.

Lo que conocemos como el aparato digestivo se encuentra conformado por la boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado e intestino grueso. La digestión es muy importante porque nuestro cuerpo necesita los nutrientes que podemos obtener a través de los alimentos o bebidas, el aparato digestivo descompone químicamente los nutrientes en partes lo suficientemente pequeña para que el cuerpo los pueda absorber para que así lo pueda utilizar para la energía, crecimiento y la reparación de las células.

El aparato digestivo es un tubo largo que mide aproximadamente 11 metros de longitud que comienza en la cara y desciende por el cuello y atraviesa tres grandes cavidades del cuerpo la torácica, abdominal y pélvica. Su función es la transformación de las moléculas de los alimentos, luego los dientes son los encargados de triturar todos los alimentos luego pasan por las glándulas salivales que humedecen los alimentos para así comenzar lo que es la descomposición química y así continua por la faringe que pasa por el esófago hasta llegar al estómago. Esta es una bolsa muscular con una capacidad de litro y medio este contiene un potente jugo gástrico para luego el alimento ser agitado hasta convertirse en una papilla conocida como químico.

Para que el cuerpo controle el proceso digestivo las hormonas y los nervios trabajan para controlar el proceso digestivo, hay algunas señales que se encuentran dentro del tracto gastrointestinal que van de ida y vuelta al cerebro. El cuerpo también tiene nervios que conectan al sistema nervioso central con el aparato digestivo que controlan algunas funciones digestivas, como cuando una persona ve o huele comida lo cual el cerebro manda una señal a las glándulas salivales que hace que se nos antoje.

DESCRIPCION ANATOMICA.

Podemos decir que está compuesto por el esófago que es un musculo membranoso que llega desde la faringe hasta el estómago, este empieza desde el cuello pasa por el tórax, el abdomen pasa por el orificio esofágico conocido como diafragma. El estómago es el lugar donde se almacena la comida y es donde el jugo gástrico se encuentra donde pasa el proceso de terminar de digerir los alimentos la cual realiza la digestión de proteínas, lípidos y no ocurre la digestión de carbohidratos, pero también hace la eliminación de la flora bacteriana.

El intestino delgado mide de 6-7 metros de longitud consta de tres partes duodeno, yeyuno y íleon, este absorbe la gran parte de los nutrientes de los alimentos para que el sistema circulatorio lo pase a las otras partes del cuerpo. el intestino grueso incluye ciego, colon y recto inicia a partir de la válvula ileocecal y tiene mayor responsabilidad en la absorción de agua de los residuos alimenticios que no son digeribles pasa por el material por el ciego después pasa por las porciones ascendentes, descendentes y transversas y sigmoide del colon finalmente al recto para ser expulsados.

El páncreas es una glándula que se encuentra en contacto con el intestino la cual vierte en lo que conocemos como duodeno el jugo pancreático este contiene enzimas, pero también sintetiza y libera a la sangre hormonas y estas regulan el metabolismo de los azúcares (insulina) que permite la entrada y salida de la glucosa a la célula. Hígado y vesícula biliar nuestro hígado constituye la mayor visera del cuerpo, la bilis es una sustancia muy necesaria para la digestión y la absorción de las grasas esta se acumula en la vesícula biliar para pasar al duodeno. El ano es la abertura anal que expulsa hacia el exterior del cuerpo las heces o material fecal mediante movimientos controlados del esfínter anal.

Enfermedades del aparato digestivo

Infecciones algunos productos que ingresan al intestino como bacterias y virus que son provenientes del agua o de los alimentos que están contaminados de los cuales provocan diarrea, dolor intestinal, moco rectal.

Parásitos estos parásitos intestinales son muy frecuentes que se transmiten mediante de alimentos o las aguas contaminadas, estos parásitos pueden migrar a otras regiones del cuerpo.

Indigestiones los consumos de alimentos que estén en mal estado con sustancias tóxicas estas pueden generar una reacción intestinal como alergias con cólicos y diarrea.

Gastritis y úlceras los jugos gástricos y el consumo de alcohol, cigarrillos, cítricos, etc., puede provocar enrojecimiento e inflamación de la mucosa estomacal o que pueden llegar a úlceras y llagas internas.

Cáncer de duodeno, colon, hígado, páncreas son agresivas de tumoraciones malignas que están asociado a hábitos de alimentación o que pueden ser hereditario.

Sistema nervioso

El sistema nervioso es un complejo importante del cuerpo, la cual tiene múltiples funciones que es recibir y procesar toda la información que se la da del interior del cuerpo como del entorno para regular la función de los órganos y sistemas.

El sistema está formado por dos tipos de células que son las neuronas y las células gliales, la primera célula se encarga de procesar y transmitir información a través del sistema nervioso, la segunda son células que hacen la función de soporte y protección de las neuronas, por lo que las neuronas no pueden funcionar en ausencia de las células gliales.

En pocas palabras el sistema nervioso es el conjunto de órganos y estructuras de control e información del cuerpo humano que están constituidas por células que son conocidas como neuronas las cuales son capaces de transmitir impulsos eléctricos que es una gran red de terminaciones nerviosas, se dice que este aparato que transmite energía química y eléctrica recorre el cuerpo entero y este permite la coordinación del cuerpo entero de sus movimientos que son tanto consciente como las que se reflejan.

La función del sistema nervioso está constituida de tres partes la sensitiva, la integradora y la motora, la sensorial este percibe los cambios internos y externos con los receptores y órganos receptivos.

El sistema anatómico está dividido en dos partes que es el central y el periférico, el sistema nervioso central este corresponde a la medula espinal y el periférico este comprende el conjunto de nervios que conectan el sistema nervioso central con el resto del organismo, el sistema nervioso somático está formado por un conjunto de neuronas que hacen posibles las acciones voluntarias mientras que el sistema autónomo o vegetativo es quien se encarga de realizar las funciones las cuales son controladas de forma involuntaria, pasa al sistema simpático, parasimpático y el entérico la cual se encuentra en la pared del tubo digestivo.

Los nervios craneales son 12 pares que envían información sensorial del cuello y la cabeza hacia el sistema nervioso central ; **par I** nervio olfatorio con función únicamente sensitiva, **par II** nervio óptico con función sensitiva foto receptora, **par III** nervio motor ocular común función motora para varios músculos del ojo, **par IV** nervio troclear función sensitiva facial para el musculo oblicuo mayor del ojo, **par V** nervio trigémino función sensitiva facial y motora para los músculos de la masticación, **par VI** nervio abducens externo función motora para el musculo recto del ojo, **par VII** nervio facial función motora para los músculos faciales y para la parte más anterior de la lengua, **par VIII** nervio auditivo recoge los estímulos auditivos y del equilibrio orientación, **par IX** nervio glosofaríngeo función sensitiva quimiorreceptora y motora para la faringe, **par X** nervio neumogástrico o vago función sensitiva y motora de tipo visceral para casi todo el cuerpo, **par XI** nervio espinal función motora somática para el cuello y parte posterior de la cabeza, **par XII** nervio hipogloso función motora para la lengua.

Los nervios espinales son 31 pares y este se encarga de enviar información sensorial de tacto, dolor y temperatura del tronco y las extremidades, de la posición, el estado de la musculatura y las articulaciones del tronco y de las extremidades hacia el sistema nervioso central, las cuales esta información se conduce por la medula espinal las cuales son;

Ocho pares de nervios raquídeos cervicales (C1-C8)

Doce pares de nervios raquídeos torácicos (T1-T12)

Cinco pares de nervios raquídeos lumbares (L1-L5)

Cinco pares de nervios raquídeos sacros (S1-S5)

Un par de nervios raquídeos coccígeos (Co)

Trastornos del sistema nervioso

Los trastornos del sistema nervioso son; trastornos vasculares el cual es ataque cerebral, ataque isquémico transitorio, hemorragia subaracnoidea, hemorragia y hematoma subdural y hemorragia extradural, algunos de trastornos pueden mejorar si se llega a tratar a tiempo.

Los trastornos de los nervios periféricos son el resultado de un daño o una disfunción como el cuerpo de la célula, vaina de mielina, axones y la unión neuromuscular las cuales estos pueden ser genéticos o más bien adquiridos

Su fisiología; son aquellas fibras más grandes y más mielinizadas y estas tiene una conducción rápida transmiten impulsos motores, de tacto y propioceptivos. Ya que los nervios presentan un tejido metabólicamente activo las cuales requieren nutrientes que son aportados por los vasos sanguíneos (vasos nervorum).