



Nombre del alumno: Suleyma Sinaí Gutiérrez Pérez.

Nombre del profesor: Dra. Martha Patricia Marin.

Licenciatura: Enfermería.

Materia: fisiopatología.

PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del trabajo: Ensayó.

Ensayo del tema:

“Ciencia y Conocimiento”

Frontera Comalapa, Chiapas a 13 de Marzo del 2021.

FUNCIONES MOTORAS QUE TIENEN EL APARATO DIGESTIVO, ALTERACIONES DE LA SECRECIÓN DIGESTIVA, TRASTORNOS DE MOTILIDAD DEL TUBO DIGESTIVO Y FISIOPATOLOGÍA INTESTINAL DE LA DIGESTIÓN Y ABSORCIÓN.

INTRODUCCIÓN.

El aparato digestivo es el conjunto de órganos que se encarga del proceso de la digestión es decir la transformación de los alimentos para que puedan ser absorbida y utilizados por las células del organismo. Está formado por órganos que son importante para digerir los alimentos y los líquidos esto incluye boca, faringe, esófago, estómago, el intestino delgado, el intestino delgado, el intestino grueso, el recto y ano. En el estadio más primitivo de su desarrollo, el aparato digestivo suele dividirse en tres partes: el intestino proximal, el intestino medio y el intestino distal. El intestino proximal da lugar al esófago, el estómago, la mitad proximal del duodeno, el hígado y el páncreas. El intestino medio da lugar a la mitad distal del duodeno, el yeyuno, el íleon, el ciego, el apéndice y parte del colon. Las enfermedades de tuvo digestivo son esofagitis, reflujo esofágico, úlceras del esófago, úlcera gástrica, gastritis, úlcera gastroyeyunal (anastomótica) etc.

El aparato digestivo es el conjunto de órganos (boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado e intestino grueso) encargados del proceso de la digestión, es decir, la transformación de los alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo. El aparato digestivo es un largo tubo, con importantes glándulas asociadas, siendo su función la transformación de las complejas moléculas de los alimentos en sustancias simples y fácilmente utilizables por el organismo. Los dientes trituran los alimentos y las secreciones de las glándulas salivales los humedecen e inician su descomposición química. Luego, el bolo alimenticio cruza la faringe, sigue por el esófago y llega al estómago, una bolsa muscular de litro y medio de capacidad, en condiciones normales, cuya mucosa segrega el potente jugo gástrico, en el estómago, el alimento es agitado hasta convertirse en una papilla llamada quimo. El tubo digestivo continúa por el intestino grueso, de algo más de metro y medio de longitud. Su porción final es el recto, que termina en el ano, por donde se evacúan al exterior los restos indigeribles de los alimentos.

ESTRUCTURA DEL TUBO DIGESTIVO.

El tubo digestivo, es un órgano llamado también conducto alimentario o tracto gastrointestinal presenta una sistematización prototípica, comienza en la boca y se extiende hasta el ano. El tubo digestivo procede embriológicamente del endodermo, al igual que el aparato respiratorio. El tubo digestivo y las glándulas anexas (glándulas salivales, hígado y páncreas), forman el aparato digestivo. Histológicamente está formado por cuatro capas concéntricas que son de adentro hacia afuera: capa interna o mucosa, capa interna o mucosa, capa submucosa compuesta de tejido, capa muscular externa compuesta, Capa cerosa o adventicia. El bolo alimenticio pasa a través del tubo digestivo y se desplaza así, con ayuda tanto de secreciones como de movimiento peristáltico que es la elongación o estiramiento de las fibras longitudinales y el movimiento para afuera y hacia adentro de las fibras circulares. A través de éstos el bolo alimenticio puede llegar a la válvula cardial que conecta directamente con el estómago. Si el nivel de corte es favorable, se puede ver los mesos. El peritoneo puede presentar subserosa desarrollada, en especial en la zona del intestino grueso, donde aparecen los apéndices epiploicos. Según el sector del tubo digestivo, la capa muscular de la mucosa puede tener sólo músculo longitudinal o longitudinal y circular. La mucosa puede presentar criptas y vellosidades, la submucosa puede presentar pliegues permanentes o pliegues funcionales.

TRASTORNO MOTILIDAD.

Los trastornos de motilidad pues ser por fallo en el propio músculo digestivo (defunciones miopáticas), o en los mecanismo de control (neuropatías o extrensecas). Las hormonas digestivas aun que tiene un papel importante en la regulación de motilidad, aun no tienen. Las disfunciones miopaticas esclerodermia en la que el músculo se atrofia y es sustituido por tejido conjuntivo, la pared se vuelve rígida y no hay ondas peristálticas, sedobstruccion intestinal, miopatica primitiva afecta a todo el aparato digestivo con escasa lesión muscular. Alteraciones de tubo digestivo misma que afecta el transito de los alimentos desde el estómago hasta el recto. Algunos trastornos son reflujo gastroesofágico ; es una afección en la cual los contenidos estomacales se devuelven desde el estómago hacia el esófago (tuvo de deglución). Los alimentos van desde la boca hasta el estómago a través del esófago. Entre los factores están el consumo de alcohol, obesidad, embarazo, tabaquismo. La acidez gástricas y el freflujo gastroesofágico se puede producir o empeorar por el embarazo, La gastroparesia es un trastorno estomacal, en el cual el estómago sufre una parálisis que incrementa demasiado el

tiempo que tarda en vaciar su contenido. Ante la presencia de gastroparesia, el estómago no puede contraerse normalmente, y por lo tanto, no es capaz de degradar los alimentos ni propulsarlos hacia el intestino delgado. Por lo general las contracciones musculares fuertes impulsan los alimentos por el tubo digestivo. En general se desconoce la causa, en algunos casos es una complicación de la diabetes y algunos sufren gastroparesis después de una cirugía. Ciertos medicamentos, como analgésicos opiáceos algunos antidepresivos y los medicamentos para la hipertensión arterial. La gastroparesis puede interferir en la digestión normal y provocar náuseas, vómitos y dolor abdominal. También puede causar problemas con los niveles de glucosa sanguínea y la nutrición. Los factores de riesgo son diabetes, cirugía abdominal o esofágica, baja actividad de la tiroides (hipotiroidismo), infección general por virus etc. La dispepsia funcional es común y pueden durar mucho tiempo. El trastorno puede causar signos y síntomas parecidos a la úlcera, como dolor o molestia en la parte superior del abdomen que generalmente van acompañados por hinchazón, eructos y náuseas. Los diagnósticos suelen ser análisis de sangre, pruebas para detectar una bacteria y uso de un endoscopio para examinar el aparato digestivo.

PRINCIPALES AFECCIONES DEL APARATO DIGESTIVO.

Enfermedades del tubo digestivo.

1. Esofagitis
2. Reflujo gastro-esofágico.
3. Acalasia del cardias.
4. Úlceras gástricas,
5. Gastritis.
6. Síndrome de colon irritable.

Cuando la enfermedad digestiva produzca manifestaciones extra intestinales no sistémicas (caso de la colangitis esclerosante primaria en la colitis ulcerosa) deberá combinarse el porcentaje de discapacidad originado por la deficiencia del tubo digestivo con el porcentaje correspondiente a las otras manifestaciones.

Fisiopatología intestinal de la digestión.

La digestión es el proceso de transformación de los nutrientes, previamente ingeridos, en sustancias más sencillas y fáciles de absorber. La digestión ocurre tanto en organismos pluricelulares como a nivel celular y subcelular. En este proceso de transformación de los nutrientes participan diferentes tipos de enzimas. El aparato digestivo es muy importante ya que el organismo heterótrofo depende de fuentes externas de materias primas y energía para su crecimiento, mantenimiento y funcionamiento. El alimento ingerido y procesado se emplea para obtener energía y generar y reparar tejidos.

La digestión comienza en la boca con la masticación, la cual, no solo disgrega los alimentos en pequeñas partículas mezclándolos con saliva y enzimas, sino también actúa enviando un mensaje señalizador al organismo para que se prepare para comenzar el proceso digestivo. La parte de la digestión que se realiza en el estómago se denomina ``fase gástrica de la digestión``. El estómago es el primer lugar en donde las proteínas se degradan en pequeños péptidos.

El intestino delgado es el lugar de la digestión de los alimentos en componentes elementales aptos para su absorción y para ello es fundamental la participación de la bilis, el jugo pancreático, que contiene la amilasa, lipasa y tripsina y el propio jugo secretado por las células intestinales. Una vez que los alimentos se han escindido en sus componentes elementales, van a ser absorbidos principalmente en el yeyuno, ya que en el íleon tiene lugar la absorción de sales biliares y de vitaminas B12.

El intestino grueso no está diseñado para intensificar la absorción, sino que está especializado para conservar el sodio y agua que escapan a la absorción en el intestino delgado, aunque solo transportan un litro de fluido.

Dado que la mayor parte de la digestión y absorción se realiza en el intestino delgado, el alimento que alcanza el intestino grueso, es principalmente fibra. Sin embargo, el tiempo durante el cual el alimento residual permanece en el intestino grueso excede a cualquier otro en la digestión. Una razón para explicar por qué el alimento permanece tanto en esta porción del intestino, es que el intestino grueso es capaz de generar nutrientes del alimento.

CONCLUSION.

El aparato digestivo es un conjunto de órganos, con glándulas asociadas, prácticamente se encarga de recibir, descomponer y absorber los alimentos y los líquidos. Las diversas partes del sistema están especializadas para realizar las diferentes funciones; ingestión, digestión, absorción y excreción. En la boca empieza propiamente la digestión. Los dientes trituran los alimentos y las secreciones de las glándulas salivales los humedecen e inician su degradación química luego, el bolo alimenticio así formado en la boca, cruza la faringe, continua por el esófago y llega al estómago, una bolsa muscular de litro y medio de capacidad, en condiciones normales, cuya mucosa segrega el potente jugo gástrico.

En el proceso de la digestión son muchos los órganos implicados: boca, esófago, estómago, intestino delgado y grueso, recto y ano, los cuales forman el aparato digestivo completo. Su función que realiza es la de transporte alimentos, secreción (jugos digestivos) absorción (nutrientes) y excreción (mediante el proceso de defecación).