



ENSAYO

FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO

-FISIOPATOLOGÍA II-

ALUMNO: SERGIO DANIEL GÓMEZ ESPINOZA

DOCENTE: DANIELA MONSERRATH MÉNDEZ

GUILLÉN

23/09/2023

INTRODUCCIÓN

La fisiopatología es una disciplina médica que combina la fisiología, la patología y la bioquímica. También podemos ver que describe la “historia” de la enfermedad y una vez esta ha alcanzado al ser vivo se divide en tres fases: inicial, clínica y de resolución

Su objetivo principal es estudiar las alteraciones de las distintas funciones del cuerpo humano para comprender el porqué de la aparición de diversas enfermedades.

Es muy importante, ya que aplicada a la dietética estudia la relación entre la nutrición y la dieta alimentaria que siguen las personas con las enfermedades que contraen.

En la unidad 1 de fisiopatología II se hablará de la organización estructural y funcional del sistema digestivo, aparato que es un conjunto de órganos que tienen como misión fundamental la digestión y absorción de nutrientes. Nos dicen que el tubo digestivo está formado por la boca por donde se ingieren los alimentos, encontramos la lengua, dientes y glándulas salivales, aquí se forma el bolo alimenticio que pasa al siguiente órgano llamado faringe comunicado con la laringe, defectos pueden permitir el paso del alimento a las vías respiratoria o en la nariz, en vez de pasar al esófago encargado de recoger el bolo y ayudar a su curso hacia el estómago a través del cardias, el estómago se conecta a su vez con el duodeno a través del píloro, retomando la función del estómago, es un almacén de comida recién ingerida donde el jugo gástrico digiere el bolo alimenticio, triturando los alimentos y posteriormente pasando al duodeno. Ya en el duodeno este bolo pasa a llamarse quimo y a formar parte del intestino delgado dividido en duodeno, yeyuno e íleon, aquí la bilis, el jugo pancreático y el jugo intestinal ayudan a los alimentos a su conversión en componentes elementales para su absorción, una vez mezclado con estas secreciones pasa a llamarse quilo. Este quilo pasa al colon dividido en el ciego, apéndice, el colon ascendente, colon transverso y colon descendente, en el colon llega flujo ileal que son excretados en forma de materia fecal sin antes pasar por el recto y el conducto anal. Podemos encontrar también órganos accesorios o glándulas añejas como las glándulas salivales que su función es ensalivar los alimentos, también está el hígado que produce bilis almacenado en la vesícula biliar y juega un papel importante en las vías metabólicas fundamentales, y por último el páncreas con función exocrina donde secreta el jugo pancreático, y la endocrina que libera insulina, glucagón y somatostatina.

En las funciones motoras del aparato digestivo se habla de que es convertir el alimento en moléculas pequeñas, pasando al interior del organismo, donde los alimentos sufren fragmentación mecánica con la masticación y digestión química. Sus funciones principales son la ingestión de alimentos, el transporte, la digestión, absorción, secreción y defecación.

Como tercer tema llamado superficie de absorción encontramos que se refiere a la transferencia de sustancias a través de la pared del intestino, gracias a los enterocitos que conforman al intestino delgado y que permiten intercambiar sustancias, semipermeables, también se habla de los Pliegues de Kerckring que incrementan la superficie del intestino delgado. Además, aprendemos que el intestino delgado tiene una gran cantidad de vellosidades y pilis intestinales que absorben y atrapan.

La digestión no comienza hasta que el alimento está en el aparato digestivo, donde en el proceso intervienen las glándulas salivales, el hígado y el páncreas regulado por mecanismos nerviosos y hormonales. Podemos observar que la ptialina va degradar a la maltosa y almidón y que B12 se absorbe en el íleon. Y por último se habla de que en el estómago se produce pepsina que degrada a las proteínas, también se produce HCT y el factor intrínseco.

La saliva es una secreción que proviene de las glándulas salivales, su producción diaria es de 500-700ml., existen 3 tipos; serosa, mucosa y seromucosa. Entre los componentes proteicos y glucoproteínas encontramos la amilasa o ptialina, mucina, lisozima, anhidrasa carbónica, igM, igG, tromboplastina, etc.

Las glándulas salivales se presentan en tres pares; la glándula parótida con producción serosa, la glándula sublingual con producción es mucosa y la glándula mandibular con secreción mixta.

El jugo pancreático es un líquido transparente secretado por el páncreas compuesto de agua, electrolitos, amilasa, lipasa y enzimas las que permiten al cuerpo descomponer los carbohidratos, proteínas y grasas.

Hablando de la motilidad gastrointestinal se refiere a la función motora del tubo digestivo alteraciones pueden producir síntomas como dificultad para tragar alimentos, retención prolongada en el estómago y alteraciones de la materia fecal. Entre los tipos de alteraciones encontramos la enfermedad por reflujo gastroesofágico que es el retorno del contenido gástrico hacia el esófago, también el síndrome del intestino irritable que puede cursar con aceleración del tránsito intestinal ocurriendo diarrea, o bien retraso intestinal produciendo estreñimiento y la dispepsia funcional donde px sufren de trastornos en el vaciamiento del estómago y en la capacidad que tiene este órgano para acomodar los alimentos después de una comida.

En los exámenes complementarios para el estudio del aparato digestivo, encontramos procedimientos que nos ayudan a diagnosticar el estado de este, por mencionar algunos encontramos la tomografía computada procedimiento por imágenes, el tránsito GI e imagen por resonancia magnética.

En el Cáncer gástrico observamos que los tumores cancerosos se pueden comenzar en diferentes secciones del estómago, ocasionan desnutrición y son difíciles de tratar, no hay que dar alimentos irritantes. Entre los tipos encontramos el Adenocarcinoma que es un cáncer de estómago o gástrico que se origina en las células que forman la capa más interna del estómago, el

Linfoma son tumores cancerosos del sistema inmunitario que algunas veces se detectan en la pared del estómago, los Tumores de estroma gastrointestinal son un abultamiento que van aparecer en las células intersticiales de Cajal, algunos no son cancerosos y los tumores carcinoides se originan en las células productoras de hormona del estómago.

El esófago de Barret es una afección en la que el revestimiento plano y rosado del esófago se daña por el reflujo ácido, lo que provoca que el revestimiento se engrose y se vuelva rojo. Algunos síntomas son la acidez estomacal frecuente.

CONCLUSIÓN

Esta unidad me permitió conocer acerca de porque se dan muchas enfermedades en el sistema digestivo, sus síntomas, factores de riesgo para reforzar mis conocimientos en mi carrera, fueron temas algo largos y complicados pero que llamaron mucho mi atención, me sorprende como se dan algunas enfermedades y las complicaciones que se pueden llegar a dar. Al igual este ensayo ayudo a repasar lo aprendido durante estas semanas de clases y espero cumpla con lo requerido.

Gracias.

BIBLIOGRAFÍA

**UNIVERSIDAD DEL
SURESTE (2023)
FISIOPATOLOGÍA
COMITÁN DE DOMINGUEZ**