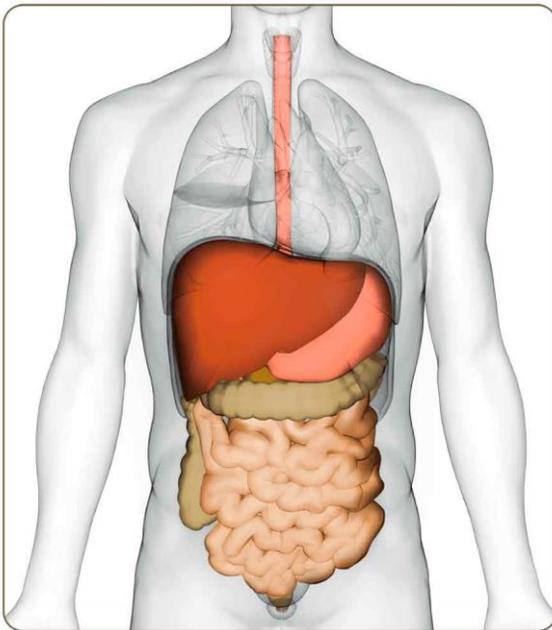


FISIOPATOLOGIA II

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



“ENSAYO”



UNIDAD III
FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA
DEL SISTEMA DIGESTIVO
Y LA NUTRICIÓN

**PROFESORA: DANIELA MONSERRAT MENDEZ
GUILLEN**

**ALUMNO: GERARDO HUMBERTO AGUILAR
CRUZ**

CUATRIMESTRE 4

FECHA DE ENTREGA: 23 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

INTRODUCCION

EL SISTEMA DIGESTIVO O TUBO DIGESTIVO SE COMPONE POR MULTIPLES ORGANOS COMO LA BOCA, LA FARINGE, EL ESOFAGO, EL ESTOMAGO, EL INTESTINO DELGADO Y GRUESO EL ANO Y RECTO CON LA FINALIDAD DE PODER LLEVAR ACABO LA DIGESTION Y ABSORCION DE NUTRIENTES DE LOS ALIMENTOS QUE CONSUMIMOS PARA LLEVAR ESTO ACABO SURGE MULTIPLES ALTERACIONES QUE ACONTINUACION SE TRATARA, AL IGUAL DICHO SISTEMA DIGESTIVO PUEDE CONTRAER ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES YA SEA POR UNA MALA DIETA ALIMENTARIA O UN FUNCIONAMIENTO ANOMALO DEL MIMO

FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO Y LA NUTRICIÓN

El sistema digestivo es el conjunto de órganos que tiene como finalidad la digestión y absorción de nutrientes para esto se hace uso de alimentos los cuales pasan por el tubo digestivo y van sufriendo diversas transformaciones.

El tubo digestivo se compone por: la boca, la faringe, el esófago, estómago, colon, glándulas ajenas (glándula salivares, hígado, páncreas). Las funciones que realiza el sistema digestivo es: la ingestión, el Transporte de los alimentos a lo largo del tubo digestivo, Secreción de líquidos, sales y enzimas digestivos, digestión, la absorción y la defecación.

La superficie de absorción de los intestina se lleva mediante pliegues internos llamados (pliegues de Kerckring) estos pliegues cuentan con vellosidades que hacen más eficaz la absorción, las células que conforman al intestino reciben el nombre de entero trocitos.

Digestión y absorción antes de que se produzca la absorción los alimentos ingeridos deben de sufrir diversos cambios físicos y químicos, en el proceso de digestión también intervienen las glándulas salivares, el hígado y el páncreas y está regulado por mecanismos nerviosos y hormonales.

Este proceso cuenta con dos procesos el mecánico (entra la masticación, la deglución y la perístasis) y el químico (la saliva, jugos gástricos, enzimas),

El primer paso para el proceso de digestión es la ingestión, masticación y deglución del alimento en este proceso el alimento que se ingiere cuando el alimento triturado baja hacia el estómago se convierte en quimo el cual puede durar en el estómago aproximadamente 2-4 horas, se secretan sustancias la cual bajan la acides del quimo y pasa por el intestino delgado acá se lleva casi todo el procesos de absorción y se absorbe la mayor parte del líquido, a continuación pasan por el intestino grueso en donde encontramos microorganismos que fermentan el kilo para sintetizar vitaminas del grupo B y vitamina K.

La saliva es secretada por 3 pares de glándulas: parótida, sublinguales y sub mandibulares aporratan aproximadamente el 93% de la cantidad salival y el otro 67% las glándulas las glándulas menores o secundarias -glándulas labiales, palatinas, genianas y linguales, producimos alrededor de 500 a 700 ml de saliva al día las cual se mantiene en un rango de PH de 6.7 y 7.4.

Existen 3 tipos de secreción salival: Serosas, mucosa y cero-mucosa, donde la serosa es más acuosa y la mucosa tiene consistencia más espesa.

La saliva es el primer proceso de digestión ya que cuentan con diferentes enzimas para empezar a degradar los alimentos, estas enzimas son: Amilasa salival, Mucina, Lisozima, Anhidrasa carbónica, IgM, IgG, Tromboplastina -factortisula, Desoxirribonucleasa, Calicreína salival, Esterasa Leucocitaria.

La glándula parótida produce el 25% de la cantidad salival total de tipo seroso, la glándula Submandibular puede llegar al 60% de la producción salival, sus ácinos son serosos y seromucosos y la Glándula Sublingual 5% de la producción salival, los ácinos que presenta son mixtos,

Las glándulas menores como: Glándulas labiales La secreción salival que confieren es de tipo seromucoso, Glándulas genianas El tipo de secreción salival es seromucosa., Glándulas palatinas saliva de tipo mucoso y en menor cantidad serosa, Glándulas linguales se caracteriza por proveer los tres tipos de secreción salival.

El páncreas es un órgano esponjoso, en forma de tubo, de aproximadamente 15 centímetros de largo. Se encuentra en la parte posterior del abdomen, detrás del estómago y conectado con el duodeno. Tiene dos funciones la exocrina la cual se encarga de producir enzimas digestivas en el jugo pancreático (amilasa, proteasa, lipasa) y función exocrina es donde produce ciertas hormonas para ayudar al proceso de absorción (insulina, glucagón, Gastrina y anilina).

El jugo pancreático tiene como función la digestión de las proteínas, los carbohidratos y los lípidos.

Los trastornos de la motilidad del tubo digestivo, hace referencia a la función motora del tubo digestivo estas alteraciones presentan diversos síntomas como son múltiples síntomas como son la dificultad para tragar el alimento, la retención por tiempos prolongados del alimento en el estómago, la diarrea o el estreñimiento.

Hay 3 principales enfermedades de la motilidad del tubo digestivo: el reflujo gastroesofágico se caracteriza por el retorno del contenido gástrico hacia el esófago, El segundo es la Dispepsia funciona estos pacientes sufren de trastornos en el vaciamiento del estómago y en la capacidad que tiene este órgano para acomodar los alimentos después de una comida. El síndrome de intestino irritable es el tercero aceleración del tránsito intestinal en cuyo caso puede ocurrir diarrea o bien, retraso en el tránsito intestinal, lo que produce estreñimiento crónico.

El tratamiento para estas enfermedades es el uso de procinéticos y que tienen la función de acelerar o disminuir el tiempo de tránsito en los diferentes segmentos del aparato digestivo. Y debe de haber un consumo bajo de alimentos grasos.

Exámenes complementarios para el estudio del aparato digestivo algunos de estos pueden ser, Tomografía computada, Tránsito GI (gastrointestinal) inferior, Resonancia magnética, Estudio de motilidad orofaríngea, Ecografía, Tránsito GI (gastrointestinal) superior, Colonoscopia, Esofagogastroduodenoscopia (EGD), Manometría anorrecta , Manometría esofágica

Y algunas pruebas de laboratorio que se pueden realizar son las siguientes:

Nivel de albúmina, Nivel de bilirrubina, Hemograma completo, Análisis de electrolitos, Análisis de grasa en heces, Análisis de sangre oculta en las heces, Prueba de hidrógeno en el aliento, Prueba de tolerancia a la lactosa, Enzimas hepáticas, Prueba de tiempo de protrombina, Cultivo de heces, Prueba de urea en el aliento.

Cáncer gástrico o más conocido como cáncer de estómago solo se da exclusivamente en esta área, Los cánceres de estómago tienden a desarrollarse lentamente en un período de muchos años. Antes de que se forme un cáncer, ocurren cambios precancerosos en el revestimiento interno (mucosa) del estómago los cuales no causan síntomas y por eso no son detectables Los tumores cancerosos que comienzan en diferentes secciones del estómago podrían producir síntomas diferentes y suelen tener consecuencias diferentes.

Existen diversos tipos de cáncer dependiendo la ubicación del mismo: Adenocarcinoma (afecta la capa interna del estómago), Linfoma (tumores cancerosos del sistema inmunitario), Tumores del estroma gastrointestinal (se originan en formas muy tempranas de células de la pared del estómago

llamadas células intersticiales de Cajal), Tumores carcinoides (se originan de células productoras de hormona del estómago).

La ulcera gástrica y esófago de Barret es una afección en la que el revestimiento plano y rosado del esófago que conecta la boca con el estómago se daña el ERGE.

La diferencia de estos dos es que las úlceras gástricas suelen ser como ampollas las cuales son muy delicadas a poncharse provocando hemorragias y el esófago de Barret son como cicatrizaciones alargadas en el esófago por lo cual se recomienda evitar el consumo de irritantes, consumir alimentos blandos.

CONCLUSION

El aparato digestivo se compone por múltiples órganos y accesorios coordinados con una finalidad en común la digestión absorción y defecación. Durante este proceso los alimentos sufren múltiples transformaciones químicas y físicas con la finalidad de llevar a cabo la absorción de los nutrientes, Los problemas gastrointestinales se deben a un mal funcionamiento de este sistema digestivo provocando múltiples afecciones las cuales están muy relacionadas por el mal manejo del estómago del jugo gástrico