

**NOMBRE DEL ALUMNO:** NORMA DANIELA VILLATORO MONZON

**ASESOR ACDEMICO:** DANIELA MONSERRAT MENDEZ GUILLEN

**MATERIA:** FISIOPATOLOGIA II

**ACTIVIDAD:** ENSAYO



**TEMA:** FISIOLOGIA Y FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA DIGESTIVO Y LA NUTRICION



## Estructura del aparato digestivo

A lo largo de esta unidad se habló sobre la fisiología y fisiopatología del sistema digestivo se tocaron los temas sobre la organización estructural y funcional del sistema digestivo, este es un conjunto de órganos que contienen como función la digestión y la absorción de nutrientes para llevar a cabo este objetivo se requiere una base de fenómenos a lo largo de las diversas partes que lo constituyen este comienza a partir del tubo digestivo este se encuentra formado por lo que es la boca, la faringe, el esófago, el estómago, el intestino delgado, y el intestino grueso. Cada uno de ellos cumple un objetivo para poder llevar a cabo la absorción de los nutrientes.

Dicho recorrido comienza por la boca que es por donde se ingieren los alimentos dentro de ella se encuentran los dientes y la lengua, seguido de la faringe esta se comunica con la boca y la laringe esta derrama el bolo alimenticio seguida del esófago que es la que recoge el bolo alimenticio una vez terminada la fase bucofaríngea de la deglución.

El bolo alimenticio recorre el estómago este se encarga de almacenar grandes cantidades de comida recién ingerida, seguido del intestino delgado este continúa con la digestión de los alimentos hasta su conversión en componentes elementales aptos para la absorción llegando al colon que se encarga de extraer el agua y algunos nutrientes y electrolitos de los alimentos parcialmente digeridos.

Las glándulas anejas se encuentran las glándulas salivales estas conformadas por tres dos parótidas, una a cada lado de la cabeza, por delante del conducto auditivo, dos submaxilares, situadas en la parte interna del maxilar inferior y dos sublinguales bajo la lengua, la glándula voluminosa de color rojo oscuro que produce bilis que es el hígado, la glándula de forma triangular situada por debajo del estómago este contiene una doble función que es el páncreas, el exocrino fabrica jugo pancreático que contiene enzimas digestivas y el endocrino que fabrica hormonas que se excretan en la sangre para llevar a cabo funciones para él, organismo.

Las funciones motoras del aparato digestivo son convertir el alimento en moléculas pequeñas para hacerlas pasar al interior del organismo, así como también la ingestión de alimentos, el transporte a lo largo del tubo digestivo, la secreción de líquidos, sales y enzimas digestivas, la digestión de alimentos, la absorción de los productos resultantes de la digestión y su defecación.

Su superficie de absorción se encarga de la transferencia de sustancias a través de la pared del intestino esto es posible gracias a su estructura especialmente adaptada.

La digestión y absorción se encarga de que estos componentes puedan ser utilizados o metabolizados, los alimentos deben sufrir en el cuerpo cambios físicos y químicos.

En el proceso de digestión también intervienen lo que son las glándulas salivares, el hígado, y el páncreas estos se encuentran regulando por mecanismos nerviosos y hormonales.

La saliva es uno de los factores mas importantes para la deglución del bolo alimenticio esta es una secreción compleja que proviene de glándulas salivales mayores constituida por parótida, sublinguales y submandibulares en su 93% de su volumen y el 7% por glándulas menores o secundarias constituida por glándulas labiales, palatinas, genianas y linguales.

Dependiendo de la glándula excretoras la saliva será de diferente tipo estas pueden ser:

La Saliva serosa, compuesta por glándulas salivales mayores, como la parótida.

La saliva mucosa esta es mas viscosa y rica en mucina, la glándula sublingual es la encargada de producir este tipo de saliva.

La saliva seromucosa la glándula submandibular se dedica a la producción de dicha saliva, así como de la secreción mixta.

Dentro de la saliva se encuentran los componentes proteicos y glucoproteicos se trata de varias familias de moléculas salivales, como lo son:

La amilasa salival, la mucina, lisozima, la anhidrasa carbónica, igM, igG, Tromboplastina, Desoxirribonucleasa, calicreína, Esterasa leucocitaria, los factores de crecimiento nervioso y epidérmico, lactoferrina, citrato, lacto deshidrogenasa, amoniaco, acido úrico, colesterol, glucosa etc.

Como ya se mencionó las glándulas salivales se presentan en tres pares de glándulas bilaterales como lo es la glándula parótida que se localiza a los lados de la cara por delante de las orejas está llena una cavidad profunda, denominada celda parotídea.

La glándula submandibular situada en el ángulo de la mandíbula se encuentra dentro de una excavación denominada celda submandibular, estas dos tienen evidentemente la misma forma y ambas presentan tres caras, tres bordes y dos extremos.

Glándula sublingual se encuentra a cada lado de la línea media por debajo de la mucosa del suelo anterior de la boca.

Las glándulas salivales menores al igual que las mayores, se clasifican en seroso, mucoso, y seromucoso estas se encuentran distribuidas por la cavidad bucal.

Las glándulas labiales se localizan distribuidas en la mucosa labial

Las glándulas genianas también conocida como bucales o vestibulares consta de dos grupos genianas o yugales.

Las glándulas palatinas se despliegan en tres grupos el paladar duro, el paladar blando y el pliegue glosopalatino

Las glándulas linguales se caracterizan por proveer tres tipos de secreción salival, en la zona media de la lengua.

El jugo pancreático es otro de los factores más importantes en el sistema digestivo este es un líquido transparente secretado por el páncreas compuesto por agua, electrolitos, y enzimas, su composición se basa en enzimas pancreáticas que sirven para descomponer los alimentos estas son la lipasa, la proteasa, la amilasa.

Estas también forman hormonas pancreáticas muchas de estas se producen dentro del páncreas como lo son la insulina, el glucagón, la gastrina y amilina,

La función del jugo pancreático es la digestión de proteínas, digestión de CH, digestión de grasas.

En el sistema digestivo se encuentran trastornos de la motilidad del tubo digestivo este se refiere a la función motora del tubo digestivo esta es una de las principales funciones que tiene el aparato existen tres tipos de alteraciones en la motilidad gastrointestinal el primero de ellos es la enfermedad de reflujo gastroesofágico, el segundo es la dispepsia funcional y el tercero es el síndrome de intestino irritable.

El tratamiento médico es el uso de fármacos que se conocen con el nombre de procinéticos este tiene la función de acelerar o disminuir el tiempo de tránsito en diversos segmentos del aparato digestivo.

Los exámenes complementarios para el estudio del aparato digestivo son la tomografía computada, el tránsito GI, imagen por resonancia magnética, estudio de la motilidad orofaríngea, la ecografía, colonoscopia, colangiopancreatografía endoscopia retrograda, esofagogastroduodenoscopia, manometría anorrectal, manometría esofágica, monitoreo del pH esofágico etc.

Las pruebas de laboratorio son el nivel de albumina, bilirrubina, Hemograma completo, análisis de electrolitos, análisis de grasa en heces, análisis de sangre oculta en las heces, prueba de hidrogeno 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,

Como riesgo el cáncer gástrico o cáncer del estómago no se debe confundir con otros cánceres que puedan ocurrir en el abdomen, para atender el cáncer es útil conocer la estructura normal y función del estómago los cánceres de estómago tienden a desarrollarse lentamente en un período de muchos años.

Los tipos de cáncer de estómago son:

El adenocarcinoma, el linfoma, tumores del estroma gastrointestinal, tumores carcinoides, otro Cáncer puede ser el carcinoma de células escamosa.

Así mismo dentro del sistema digestivo se pueden formar úlceras gástricas y esófago de Barret.

El esófago de Barret es una afección en la que el revestimiento plano y rosado del esófago que conecta a la boca se daña. Este es más propenso a un Cáncer de esófago los síntomas se atribuyen a acidez estomacal frecuente, dificultad para tragar alimentos, dolores en pecho, se desconoce la causa exacta, los factores de riesgo que presenta son antecedentes familiares, ser hombre, ser de raza blanca, edad, acidez estomacal, fumar el sobre peso.

## CONCLUSION

En conclusión, en esta unidad se logró entender sobre el proceso de los alimentos a lo largo del organismo, así como la deglución de cada uno de los alimentos, las hormonas que contiene el páncreas y cada una de las funciones de las glándulas salivales.

## Bibliografía

Universidad del sureste 2023, antología de fisiopatología 2, Unidad 1

