



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**DANIELA ROCIO VILLARREAL CERDIO**

**LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

**ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA I**

**CATEDRÁTICO: DR. GUSTAVO ARMANDO CRUZ**

**TEMA: CUADRO SINÓPTICO DEL SISTEMA DIGESTIVO**

**TAPACHULA, CHIAPAS A 3 DE OCTUBRE DE 2020**

# APARATO DIGESTIVO

El sistema digestivo es el conjunto de órganos encargados del **proceso de la digestión**, es decir el proceso de **transformación de los alimentos** para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo.

La función que realiza es la de **transporte** (alimentos), **secreción** (jugos digestivos), **absorción** (nutrientes) y **excreción** (mediante el proceso de defecación).

## TUBO DIGESTIVO

Es un tubo que se extiende desde la boca hasta el ano. El tubo está formado por cuatro órganos mayores, que son: esófago, estómago, intestino delgado e intestino grueso. En varios sitios a lo largo del tubo hay esfínteres que controlan el paso del contenido de un órgano al siguiente.

### CAVIDAD BUCAL

La cavidad bucal o boca, está ubicada en la cabeza y constituye la primera parte del sistema digestivo, es el punto de entrada de los alimentos hacia nuestro organismo, de ahí la gran importancia que posee. La cavidad bucal cumple las principales funciones de Masticar, Salivar, Sentido del gusto, Habla, deglución.

#### LABIOS

La boca humana está cubierta por los labios superior e inferior y desempeña funciones importantes en diversas actividades como el lenguaje y en expresiones faciales, como la sonrisa. Además de ser un gran indicador de la salud del individuo.

#### LENGUA

Órgano musculoso muy móvil que interviene en la masticación y en la deglución además de ser el órgano del gusto (salado, dulce, amargo, ácido y umami).

#### DIENTES

Los dientes son pequeñas estructuras, las más duras del cuerpo humano, están ubicados en la cavidad bucal adheridos a las encías y al hueso del maxilar superior e inferior, se encuentran normalmente 32 pequeñas estructuras que en conjunto conforman la dentadura. Los dientes ejercen un rol fundamental en la digestión bucal, porque participan en el corte de alimentos y masticación. Por su dureza ablandan y cortan los alimentos, y los hacen más pequeños y blandos para poder ser ingeridos.

#### GLÁNDULAS SALIVALES

Son glándulas exocrinas en el sistema digestivo superior que producen la saliva que vierten en la cavidad oral. Su función, es iniciar la **digestión** de los alimentos al humedecerlos para ayudar en el proceso de masticación y deglución, y contiene enzimas que comienzan el proceso de digestión de carbohidratos y grasas.

### ESOFAGO

Tubo muscular de unos 30 cm que comunica la faringe con el estómago, desciende por detrás de la tráquea y del corazón, atraviesa el diafragma por el hiato esofágico, tiene dos esfínteres, uno superior y otro inferior.

#### CAPA MUCOSA

Es una capa mucosa y resistente que contiene glándulas seromucosas. Esta mucosa se renueva continuamente por la formación de nuevas células.

#### CAPA SUBMUCOSA

Está compuesta por el plano celular, el cual se adhiere a la capa mucosa. Comprende un importante número de vasos sanguíneos, fibras nerviosas y glándulas tubulares mucosas, especialmente en su tercio inferior.

#### CAPA MUSCULAR PROPIA

Es una túnica externa compuesta por dos capas. Una es la longitudinal externa, la cual es vigorosa; otra es la capa circular, que es profunda y delgada. Esta capa incluye tres segmentos: el esfínter esofágico superior (EES), el cuerpo del esófago (CE) y el esfínter esofágico inferior (EEI).

#### CAPA ADVENTICIA

Está formada por tejido conjuntivo. Es una capa delgada y fibrosa que envuelve al esófago. Contiene los nervios y vasos que inervan e irrigan el órgano.

### ESTOMAGO

Parte dilatada del tubo digestivo donde se completa la digestión mecánica y continúa la digestión química. El bolo alimenticio se transforma en una papilla llamada quimo.

#### CARDIAS

Es básicamente un esfínter que comunica el esófago con el estómago, y que por su ubicación regula la entrada de alimentos en forma de quimo y que como tal, impide el regreso o reflujo de los alimentos al esófago.

#### FUNDUS

Es la parte superior del estómago, es donde puede producirse la acumulación de gases y que las imágenes reconocen como la cámara de gases.

#### CUERPO DEL ESTOMAGO

Es la mayor porción que conforma el estómago, donde encontramos lo que anatómicamente llamamos la pequeña y la gran curvatura.

#### ANTRO

Es un área estrecha que está ubicada antes del píloro.

#### PÍLORO

Es el esfínter que une el final del estómago con la primera parte del intestino delgado.

### INTESTINO DELGADO

Es un tubo arrollado, de unos siete metros de longitud y de algo más de dos centímetros y medio de diámetro, en él ocurre la mayor parte de la digestión enzimática y casi toda la absorción.

#### YEYUNO

La absorción de carbohidratos y proteínas se produce en el yeyuno.

#### DUODENO

El duodeno es la primera parte del intestino delgado inmediatamente después del estómago. La secreción de enzimas digestivas y bilis.

#### ILEÓN

Está formado por placas de Peyer colocadas sobre la mucosa intestinal, su función es absorber la vitamina B12, las proteínas y los péptidos que son descompuestos en aminoácidos.

### INTESTINO GRUESO

Tubo de 1,5 m de longitud y 6,5 cm de diámetro, en él se produce absorción de agua e iones inorgánicos, y formación y eliminación de heces fecales. Contiene abundante flora bacteriana que fermenta residuos no digeridos, y sintetiza vitaminas K y B.

#### CIEGO

la primera parte o porción del intestino grueso, la cual es comúnmente intraperitoneal, y tiene una estructura en forma de ampolla. En el interior de este se puede observar la válvula ileocecal, que se encarga de graduar el paso de materiales sólidos.

#### COLON

Es la última porción del aparato digestivo ahí se eliminan los desechos digestivos, y se convierte el líquido que llega del intestino delgado en heces.

#### RECTO Y ANO

Se encuentra situado justo después del colon y tiene una longitud de 15 cm, es el encargado de recibir los materiales de desecho que restan después de todo el proceso de digestión y las heces fecales salen del cuerpo a través del ano.

# APARATO DIGESTIVO

El sistema digestivo es el conjunto de órganos encargados del **proceso de la digestión**, es decir el proceso de **transformación de los alimentos** para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo.

La función que realiza es la de **transporte** (alimentos), **secreción** (jugos digestivos), **absorción** (nutrientes) y **excreción** (mediante el proceso de defecación).

## GLÁNDULAS

Las **glándulas anexas** son aquellos órganos que segregan líquidos digestivos que contienen sustancias llamadas **enzimas**, que son las encargadas de sintetizar los alimentos

### GLÁNDULAS SALIVALES

Las **glándulas salivales** son glándulas exocrinas en el sistema digestivo superior que producen la saliva que vierten en la cavidad oral. La **saliva** es un líquido incoloro, cuya **saliva** es de consistencia acuosa o mucosa, que contiene proteínas, glucoproteínas, hidratos de carbono y electrolitos, células epiteliales descamadas y leucocitos. Su función, entre otras, es iniciar la digestión de los alimentos al humedecerlos para ayudar en el proceso de masticar y deglución, y contiene enzimas que comienzan el proceso de digestión de carbohidratos y grasas.

#### G. SUBLINGUALES

**Localización:** Piso de Boca; **Tamaño:** Pequeño; **Peso:** 3 gramos; **Secreción:** Mucoserosa; **Conducto Principal:** Bartholin;

#### G. SUBMANDIBULAR

**Localización:** Triangulo Submandibular; **Tamaño:** Intermedio; **Peso:** 8 a 15 gramos; **Secreción:** Seromucosa; **Conducto Principal:** Wharton

#### G. PARÓTIDA

**Localización:** Fosa Parotíde; **Tamaño:** Grande; **Peso:** 25 a 30 gramos; **Secreción:** Serosa; **Conducto Principal:** Stenon

### HÍGADO

Es uno de los órganos más grandes del cuerpo, se ubica en la parte superior derecha del abdomen, es una fábrica de sustancias químicas que forma moléculas grandes a partir de moléculas más pequeñas que llegan por el torrente sanguíneo, es de color rojo oscuro, tiene un peso aproximado de 1,3 a 1,5 kilogramos en una persona adulta, y tiene la forma de un triángulo. Se divide en dos partes, siendo la parte del lóbulo derecho más grande que la parte del lóbulo izquierdo. El metabolismo, ayudando en la absorción de los alimentos.

- Producir energía, fabricando y almacenando glucosa.
- Producir la bilis, sustancia que ayuda a digerir la grasa en los intestinos.
- Eliminar sustancias dañinas.
- Descomponer moléculas de grasa y transformarlas en colesterol y triglicéridos.
- Producir proteínas, entre ellas las que sirven para la coagulación de **la sangre**.
- Regular los glóbulos rojos.
- Desintoxicar la sangre depurándola.
- Almacenar ciertas vitaminas como la D, A, K y E.
- Almacenar ciertos minerales como el hierro y el cobre.
- Producir anticuerpos.

### PÁNCREAS

El páncreas es una glándula endocrina, produce la insulina (hormona), y otras hormonas como el glucagón, el polipéptido pancreático y la somatostatina, por este motivo también interviene en la digestión de los alimentos. La ubicación del páncreas es debajo del hígado, al lado del intestino delgado (duodeno), por debajo de la vesícula biliar y del estómago. Su forma es alargada, más bien cónica, de pared externa o membranas irregulares, muy similares a las del intestino, de apariencia clara o más bien amarilla.

#### FUNCION ENDOCRINA

Es la producción y secreción de hormonas como la insulina (encargada de disminuir y regular mediante mecanismos complejos la cantidad de glucosa en la sangre), el glucagón (encargado de elevar los niveles de la glucosa), el polipéptido pancreático y la somatostatina.

#### FUNCION EXOCRINA

Es la secreción de enzimas pancreáticas que pasan del páncreas al intestino delgado, donde luego se vierte en la segunda porción del duodeno y regula el metabolismo de las grasas ayudado por otros órganos y otros procesos.