



NOMBRE DEL ALUMNO:

Erwin Avelino Bastard Alvarado

NOMBRE DEL PROFESOR:

Dr. Fernando Romero Peralta

NOMBRE DEL TRABAJO:

Super nota de organización estructural y funcional del sistema digestivo

MATERIA:

Fisiopatología II

GRADO:

5to Cuatrimestre

GRUPO:

“A”

PICHUCALCO, CHIS. 27/02/2022

ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DEL SISTEMA DIGESTIVO

El aparato digestivo está formado por el tracto gastrointestinal, también llamado tracto digestivo, el hígado, el páncreas y la vesícula biliar. El tracto gastrointestinal es una serie de órganos huecos unidos a un tubo largo y retorcido va que desde la boca hasta el ano. Los órganos huecos que componen el tracto gastrointestinal son la boca, el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso y el ano. El hígado, el páncreas y la vesícula biliar son los órganos sólidos del aparato digestivo.

¿COMO FUNCIONA EL APARATO DIGESTIVO?

Cada parte del aparato digestivo ayuda a transportar los alimentos y líquidos a través del tracto gastrointestinal, a descomponer químicamente los alimentos y líquidos en partes más pequeñas, o ambas cosas. Una vez que los alimentos han sido descompuestos químicamente en partes lo suficientemente pequeñas, el cuerpo puede absorber y transportar los nutrientes adonde se necesitan. El intestino grueso absorbe agua y los productos de desecho de la digestión se convierten en heces. Los nervios y las hormonas ayudan a controlar el proceso digestivo.

PROCESO DIGESTIVO

Órgano	Movimiento	Jugos digestivos que son añadidos	Partículas de alimentos que son descompuestos químicamente
Boca	Masticar	Saliva	Almidones, un tipo de carbohidrato
Esófago	Peristalsis	Ninguno	Ninguno
Estómago	El músculo superior en el estómago se relaja para permitir la entrada de los alimentos y el	Ácido estomacal y enzimas	Proteínas

Órgano	Movimiento	Jugos digestivos que son añadidos	Partículas de alimentos que son descompuestos químicamente
	músculo inferior mezcla los alimentos con el jugo digestivo	digestivas	
Intestino delgado	Peristalsis	Jugo digestivo del intestino delgado	Harinas, proteínas y carbohidratos
Páncreas	Ninguno	Jugo pancreático	Carbohidratos, grasas y proteínas
Hígado	Ninguno	Bilis	Grasas
Intestino grueso	Peristalsis	Ninguno	Las bacterias en el intestino grueso también pueden descomponer químicamente los alimentos.

ALTERACIONES DE LAS SECRECIONES DIGESTIVAS

Una enfermedad digestiva es cualquier problema de salud que ocurre en el aparato digestivo. Las afecciones pueden ir de leves a graves. Algunos problemas comunes incluyen acidez gástrica, cáncer, síndrome del intestino irritable e intolerancia a la lactosa.

Otras enfermedades digestivas incluyen:

- Cálculos biliares, colecistitis y colangitis.
- Problemas rectales, como Fisura anal, hemorroides, prolapso rectal.
- Problemas del esófago, como estenosis (o estrechamiento), acalasia y esofagitis.



- Problemas estomacales, incluyendo gastritis, úlceras gástricas usualmente causadas por infección por *Helicobacter Pylori* y cáncer.

- Problemas hepáticos, como hepatitis B, hepatitis C, cirrosis, insuficiencia hepática y hepatitis alcohólica y autoinmunitaria

- Pancreatitis y pseudoquistes pancreáticos

- Problemas intestinales, como pólipos y cáncer, infecciones, celiacía, enfermedad de Crohn, colitis ulcerativa, diverticulosis, malabsorción, síndrome del intestino corto e isquemia intestinal

- Enfermedad del reflujo gastroesofágico (ERGE), enfermedad de úlcera péptica y hernia de hiato

HÍGADO COMO ORGANO EXCRETOR

El hígado regula la mayor parte de los niveles químicos de la sangre y excreta un producto llamado bilis, que ayuda a descomponer las grasas y las prepara para su posterior digestión y absorción. Toda la sangre que sale del estómago y de los intestinos atraviesa el hígado.

El hígado tiene muchas funciones, tales como:

- La producción de bilis, que ayuda a transportar los desechos y a descomponer las grasas en el intestino delgado durante la digestión.

- Producción de ciertas proteínas para el plasma sanguíneo.

- Producción de colesterol y proteínas especiales para ayudar a transportar las grasas por todo el cuerpo.

- Procesa la hemoglobina para usar su contenido de hierro (el hígado almacena hierro).

- Convierte el amoniaco en urea (uno de los productos finales del metabolismo proteico que se elimina en la orina).

- Regulación de la coagulación sanguínea.

- Crea resistencia a las infecciones al producir factores inmunitarios y elimina bacterias del torrente sanguíneo.

- Compensación de la bilirrubina (Si se produce una acumulación de bilirrubina, la piel y los ojos se ponen amarillos).

Una vez que el hígado ha descompuesto las sustancias nocivas, estas se excretan en la bilis o la sangre. Los subproductos biliares ingresan en el intestino y, finalmente, salen del cuerpo en las heces. Los subproductos sanguíneos se filtran en los riñones y salen del cuerpo en forma de orina.

