



Nombre de alumno: Fátima
Montserrat Cruz Hernández

Nombre del profesor: Fernando
Romero

Nombre del trabajo: Supernota

Materia: Fisiopatología II

Grado: Quinto

Grupo:

Pichucalco, Chiapas a 27 de febrero de 2021.

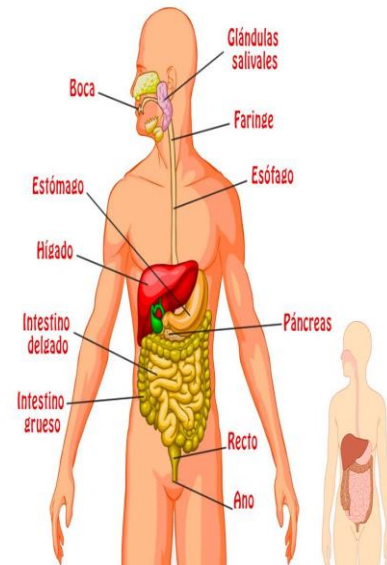
Contenido

APARATO DIGESTIVO	3
PRINCIPALES FUNCIONES	3
Boca.....	4
Esófago	4
Esfínter esofágico inferior.....	4
Estómago.....	4
Páncreas.....	5
Hígado.....	5
Vesícula biliar	5
Intestino delgado	5
Intestino grueso	5
Recto	5
DIGESTIÓN Y ABSORCIÓN	6
TRASTORNOS DE LA MOTILIDAD INTESTINAL	6
PATOLOGÍAS MAS FRECUENTES DEL APARATO DIGESTIVO	7
• La apendicitis	7
• Los cálculos biliares	7
• La fuerza defecatoria	8
• La colitis	8
• GERD (Gastroesophageal Reflux Disease - enfermedad por reflujo gastroesofágico)	8
• La diverticulosis	8
CUESTIONARIO	9

SUPERNOTA

APARATO DIGESTIVO

Conjunto de órganos que procesan los alimentos y los líquidos para descomponerlos en sustancias que el cuerpo usa como fuente de energía, o para el crecimiento y la reparación de tejidos. Los desechos que no se pueden utilizar salen durante las evacuaciones intestinales. Las partes del aparato digestivo son la boca, la faringe (garganta), el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso, el recto y el ano. Además, incluye las glándulas salivales, el hígado, la vesícula biliar y el páncreas, que producen los jugos digestivos y las enzimas que se usan durante la digestión. También se llama sistema digestivo.



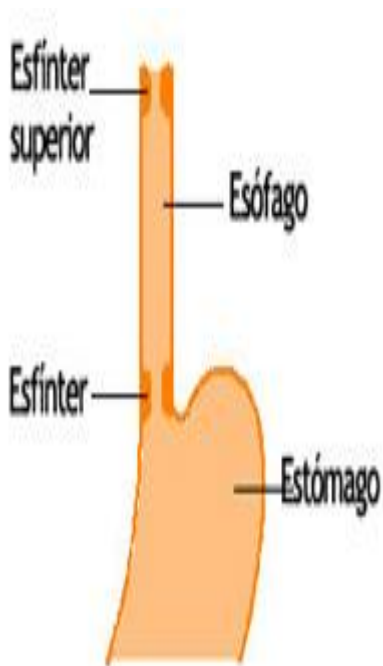
PRINCIPALES FUNCIONES

La función principal del sistema digestivo es convertir el alimento en moléculas pequeñas y hacerlas pasar al interior del organismo. Los alimentos pasan por un proceso de fragmentación mecánica y digestión química. Los productos resultantes de la degradación de los alimentos son absorbidos a través de la pared del intestino delgado hasta la sangre, que los transportará a los tejidos del organismo para su utilización o almacenamiento. Los residuos no digeridos de los alimentos son eliminados como heces.

Las funciones principales del sistema digestivo son:

- la ingestión de alimentos
- el transporte de los alimentos a lo largo del tubo digestivo a una velocidad adecuada para que se produzcan una digestión y absorción óptimas
- la secreción de líquidos, sales y enzimas digestivas
- la digestión de los alimentos
- la absorción de los productos resultantes de la digestión
- la defecación

Boca—El proceso digestivo comienza en la boca cuando una persona mastica. Las glándulas salivales producen saliva, un jugo digestivo que humedece los alimentos para transportarlos más fácilmente por el esófago hacia el estómago. La saliva también tiene una enzima que comienza a descomponer químicamente los almidones en los alimentos.



Esófago—Después de tragar, la peristalsis empuja la comida por el esófago hacia el estómago.

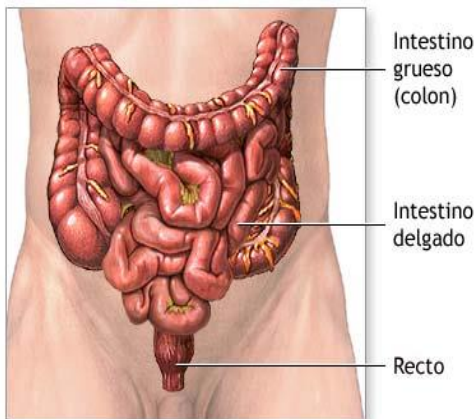
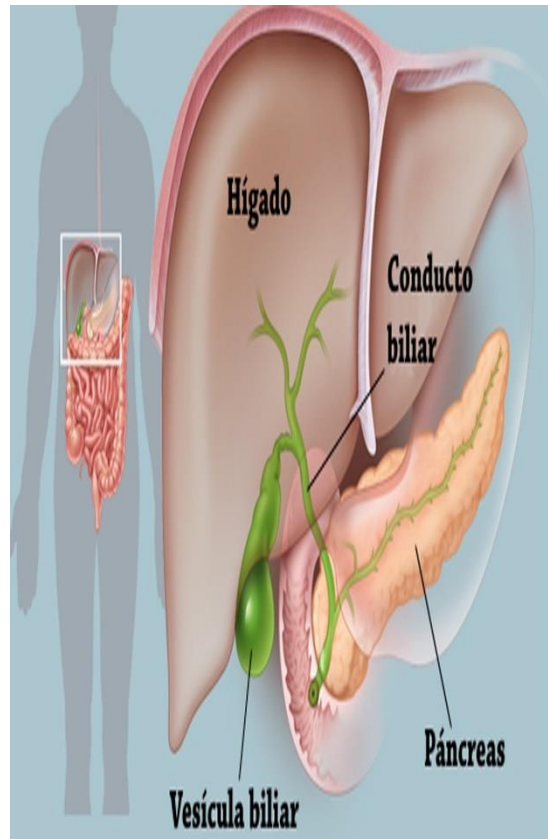
Esfínter esofágico inferior—Cuando los alimentos llegan al final del esófago, un anillo muscular llamado el esfínter esofágico inferior se relaja y permite que los alimentos pasen al estómago. Este esfínter usualmente permanece cerrado para evitar que lo que está en el estómago fluya de regreso al esófago.

Estómago—Las glándulas situadas en el revestimiento del estómago producen ácidos estomacales y enzimas que descomponen químicamente los alimentos. Los músculos del estómago mezclan la comida con estos jugos digestivos.

Páncreas—El páncreas produce un jugo digestivo que tiene enzimas que descomponen químicamente los carbohidratos, grasas y proteínas. El páncreas suministra el jugo digestivo al intestino delgado a través de pequeños tubos llamados conductos.

Hígado—El hígado produce un jugo digestivo llamado bilis que ayuda a digerir las grasas y algunas vitaminas. Los conductos biliares transportan la bilis desde el hígado hasta la vesícula biliar para ser almacenada o hasta el intestino delgado para ser usada.

Vesícula biliar—La vesícula biliar almacena la bilis entre comidas. Cuando una persona come, la vesícula biliar exprime bilis hacia el intestino delgado a través de los conductos biliares.



ADAM.

Intestino delgado—El intestino delgado produce un jugo digestivo, el cual se mezcla con la bilis y un jugo pancreático para completar la descomposición química de proteínas, carbohidratos y grasas. Las bacterias en el intestino delgado producen algunas de las enzimas necesarias para digerir los carbohidratos. El intestino delgado transporta agua del torrente sanguíneo al tracto gastrointestinal para ayudar a descomponer químicamente los alimentos. El intestino delgado también absorbe agua con otros nutrientes.

Intestino grueso—En el intestino grueso, más agua se transporta desde el tracto gastrointestinal hasta el torrente sanguíneo. Las bacterias en el intestino grueso ayudan a descomponer químicamente los nutrientes restantes y producen vitamina K. Los productos de desecho de la digestión, inclusive las partes de los alimentos que aún son demasiado grandes, se convierten en heces.

Recto—El extremo inferior del intestino grueso, el recto, almacena las heces hasta que las empuja fuera del ano durante la defecación.

DIGESTIÓN Y ABSORCIÓN

La digestión es el conjunto de mecanismos por los cuales se produce la degradación de los alimentos y su transformación en moléculas de tamaño reducido. El proceso supone una rotura enzimática tanto de glúcidos, como de proteínas y lípidos, por medio de enzimas de la saliva, jugo gástrico, jugo pancreático y células de las vellosidades intestinales. Los lípidos requieren además una solubilización micelar por medio de los ácidos biliares de la bilis.

Los productos finales de la digestión deben a continuación atravesar la pared del tubo digestivo y pasar a la sangre (absorción), para ser posteriormente distribuidos a todas las células del organismo. La absorción intestinal se caracteriza por ser un proceso rápido, de tal forma que la digestión y absorción de una comida compleja pueden completarse en menos de tres horas. Es, además, un proceso extraordinariamente eficaz; por ejemplo, la absorción de lípidos y proteínas es superior al 95 %.

Aunque en el estómago puede absorberse alcohol y algún otro tipo de moléculas (ciertos fármacos del tipo de la aspirina), sólo lo hacen en cantidades muy reducidas. Los procesos de absorción tienen lugar fundamentalmente en el intestino delgado y en el intestino grueso. El principal lugar de absorción es el intestino delgado, aunque el agua y las sales pueden hacerlo también en el intestino grueso.

TRASTORNOS DE LA MOTILIDAD INTESTINAL

Los trastornos de motilidad intestinal son alteraciones en los movimientos del tubo digestivo que condicionan un tránsito anormal de los alimentos desde el estómago hasta el recto y entre los principales destacan la dispepsia funcional (68%); enfermedad por reflujo gastroesofágico y dispepsia (40%); y gastroparesia en diabetes mellitus y obesidad (30%).

Entre las causas frecuentes que ocasionan los trastornos en la motilidad intestinal destacan los malos hábitos alimenticios, el estrés y situaciones de ansiedad. Esta enfermedad es

más frecuente en mujeres que en hombres (2:1) y las edades de aparición van entre los 20 a 70 años de edad.

De los trastornos de la motilidad intestinal destaca la dispepsia.

Los síntomas de la dispepsia son: dolor o molestias en el abdomen superior, sensación de quemazón, náuseas, pesadez y flatulencia, los cuales aparecen generalmente después de comer y en momentos de mucho estrés o ansiedad.

Entre 60 y 70% de las personas con enfermedad por reflujo gastroesofágico sufre molestias o dolor en el tracto digestivo superior, lo que afecta su rendimiento laboral y familiar.

En cuanto a la gastroparesia, en la cual el vaciamiento del estómago es lento e incompleto, aparecen síntomas más comunes, como náuseas, vómitos y dolor. Este trastorno está asociado a un descontrol en los niveles de glucosa en la sangre.

PATOLOGÍAS MAS FRECUENTES DEL APARATO DIGESTIVO

Las enfermedades y los trastornos del sistema digestivo pueden incluir infecciones o daño a órganos y otros tejidos y estructuras. También pueden afectar acciones del sistema digestivo, tales como sellar el esófago para evitar el paso de ácidos gástricos o el libre flujo de los fluidos por los conductos biliares. Los síntomas pueden surgir durante la digestión o pueden ser crónicos.

🚩 La apendicitis es una inflamación del apéndice

La apendicitis es una inflamación del apéndice, un tubo estrecho adherido a la base del ciego. Aunque en algún momento se pensó que no tenía ninguna función, ahora se sabe que el apéndice funciona como una parte del sistema linfático. Una obstrucción dentro del apéndice puede causar apendicitis. El síntoma principal es dolor en el lado inferior derecho del abdomen que empeora con el tiempo. Si no se trata, el apéndice puede reventarse y diseminar una infección dentro del abdomen.

🚩 Los cálculos biliares se forman cuando se endurecen sustancias de la bilis.

Los cálculos biliares son trozos de material sólido que pueden formarse a partir de la bilis almacenada en la vesícula biliar. Su tamaño va desde una peca minúscula al de una pelota

de golf. Durante la digestión, los cálculos biliares pueden obstruir el flujo del fluido por los conductos biliares. Los signos de cálculos biliares incluyen náuseas, vómito o dolor en el abdomen, espalda o justo debajo del brazo derecho.

- ✚ La fuerza defecatoria hecha para realizar una deposición puede provocar hemorroides.

Las hemorroides son venas hinchadas e inflamadas alrededor del ano o la parte inferior del recto. La fuerza defecatoria realizada durante las deposiciones puede provocar hemorroides.

- ✚ La colitis ulcerosa provoca inflamación y llagas en el colon y el recto.

La colitis ulcerosa es una enfermedad inflamatoria intestinal que afecta el intestino grueso. Provoca inflamación y llagas (úlceras) en el recubrimiento más interno del colon y el recto. Lo más frecuente es que esto produzca dolor abdominal o diarrea con sangre y pus

- ✚ GERD (Gastroesophageal Reflux Disease - enfermedad por reflujo gastroesofágico) es un diagnóstico frecuente de la acidez recurrente.

La enfermedad por reflujo gastroesofágico (GERD) es una enfermedad crónica del sistema digestivo. La GERD habitualmente se produce cuando el esfínter esofágico inferior, un músculo en el extremo del esófago, no se cierra adecuadamente. Esto permite un regreso, o reflujo, del ácido estomacal hacia el esófago, que produce irritación del esófago. Los síntomas incluyen acidez, regurgitación y la percepción del gusto del líquido gástrico en la parte posterior de la boca.

- ✚ La diverticulosis se produce cuando se forman sacos en el intestino grueso. La diverticulitis es la inflamación o infección de estos sacos.

La diverticulosis se produce cuando se forman pequeños sacos en la pared del intestino grueso. La mayoría de las personas con diverticulosis no tiene síntomas. Sin embargo, si las heces quedan atrapadas en los sacos y crecen bacterias, se produce inflamación e infección.

CUESTIONARIO

"La función del sistema digestivo es digerir los alimentos y asimilar los nutrientes"

- A) Falso
- B) Verdadero

¿Cuál de los siguientes órganos NO corresponde al sistema digestivo?

- A) Esófago
- B) Bronquios
- C) Estómago
- D) intestino delgado
- E) Páncreas

El bolo alimenticio se forma en:

- A) el hígado
- B) el intestino
- C) boca
- D) el estómago
- E) el esófago

las glándulas salivales se encuentran en:

- A) el esófago
- B) el píloro
- C) la boca
- D) el páncreas
- E) la bilis

El músculo que empuja la comida desde la boca al estómago recibe el nombre de:

- A) esófago
- B) músculo estomacal
- C) enzima

la boca, el esófago, estómago, hígado, intestino, páncreas; son órganos que pertenecen a:

- A) sistema respiratorio
- B) sistema digestivo
- C) sistema excretor
- D) sistema circulatorio

Está situado entre el estómago y el intestino delgado

- A) El esófago
- B) El páncreas
- C) El hígado
- D) El estómago

El proceso por medio del cual los alimentos son transformados en partículas nutritivas se llama

- A) expulsión
- B) Digestión
- C) masticación

En ella se realiza la masticación

- A) Esófago
- B) Boca
- C) páncreas
- D) Glándulas salivales

Conecta la faringe con el estómago

- A) Estómago
- B) Intestino
- C) Hígado
- D) Esófago

La digestión es realizada en 3 etapas que son: (en orden)

- A) digestión, ingestión absorción
- B) absorción, ingestión digestión
- C) Ingestión, digestión, absorción

Lugar donde se absorbe el alimento que va a la sangre

- A) Ano
- B) Intestino grueso
- C) Páncreas
- D) Intestino delgado

Produce la bilis

- A) Esófago
- B) Hígado
- C) Estómago
- D) Bolo alimenticio

"Tomar agua es malo para el organismo" falso o verdadero

- A) Falso
- B) Verdadero

Si no se mastican bien los alimentos

- A) No se pueden digerir
- B) Tenemos fuerza
- C) Acabamos rápido

Una norma para que nuestro sistema digestivo funcione bien

- A) Comer rápido
- B) Lavarnos las manos
- C) No lavar los alimentos
- D) Hacer mucho ejercicio después de comer

En el sistema digestivo, el órgano que degrada los alimentos gracias a los movimientos peristálticos y los jugos digestivos es:

- A) intestino delgado
- B) el hígado
- C) estómago
- D) esófago

Es el órgano que está inmediatamente sobre el estómago es:

- A) Páncreas
- B) Estómago
- C) El hígado
- D) intestino delgado

En el sistema digestivo. Cuál de los siguientes órganos NO se encuentra en la boca

- A) glándulas suprarrenales
- B) glándulas salivales
- C) papilas gustativas

¿Cuál es la función del intestino grueso?

- A) secretar bilis
- B) formar el bolo alimenticio
- C) absorber el agua y acumular desechos
- D) secretar jugos gástricos