



Nombre del estudiante: Jesús Enrique Domínguez García

Tema: Sistema Digestivo

Parcial: II

Materia: Anatomía y Fisiología II

Nombre del Maestro: Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales

Licenciatura: LEN Enfermería

Cuatrimestre: 2 cuatrimestre

Pichucalco, Chiapas Enero 27 2025.

SISTEMA DIGESTIVO

ANATOMÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO (TUBO DIGESTIVO Y ÓRGANOS ACCESORIOS)

El tubo digestivo es un tubo continuo que va desde la boca hasta el ano, y los órganos accesorios son estructuras que ayudan en la digestión.

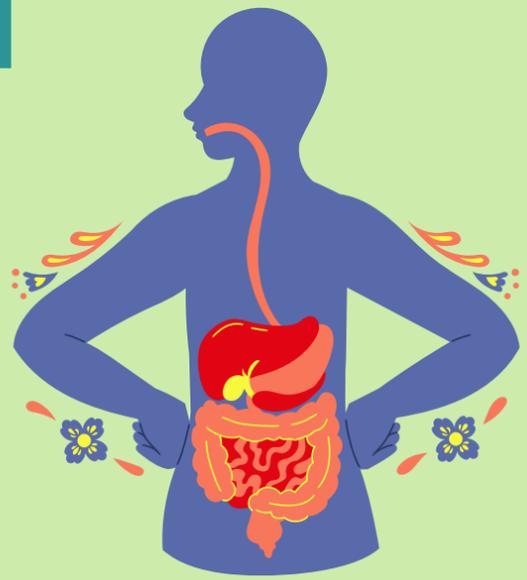
Tubo digestivo

Boca, Faringe, Esófago, Estómago, Intestino delgado, Intestino grueso, Recto, Ano.

Órganos accesorios

Dientes, Lengua, Glándulas salivales, Hígado, Vesícula biliar, Páncreas.

Los órganos accesorios no entran en contacto directo con los alimentos, pero producen y almacenan sustancias que ayudan a degradarlos.



FUNCIONES DE LA BOCA, ESÓFAGO, ESTOMAGO, INTESTINO DELGADO Y GRUESO

Boca

- Es el inicio del tracto digestivo
- Los dientes y las glándulas salivales descomponen los alimentos
- Las amígdalas protegen el organismo de infecciones

Esófago

- Transporta los alimentos triturados al estómago.

Estómago

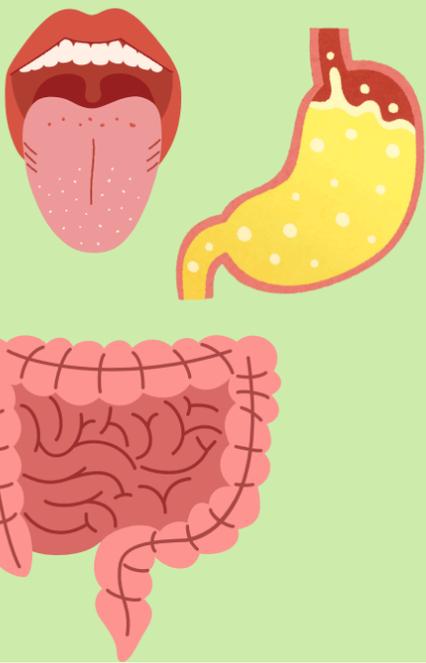
- Mezcla los alimentos con jugos ácidos para descomponerlos

Intestino delgado

- Absorbe los nutrientes de los alimentos, como vitaminas, minerales, carbohidratos, grasas y proteínas
- Transporta los nutrientes a la sangre

Intestino grueso

- Absorbe agua de la materia no digerida
- Forma los desechos sólidos (heces)
- Elimina los desechos del cuerpo por el ano



GLÁNDULAS DE LA MUCOSA GÁSTRICA E INTESTINAL.

Glándulas gástricas

- Son estructuras tubulares que se encuentran en la mucosa del estómago.
- Están formadas por diferentes tipos de células.
- Secretan ácido clorhídrico, pepsinógeno, moco y factor intrínseco.
- Las glándulas fúndicas son las más numerosas.
- Las glándulas cardíacas se encuentran cerca de la cresta limitante.
- Las glándulas pilóricas mucosas se encuentran en la región pilórica.

Glándulas de Lieberkuhn

- Son glándulas tubulares que se encuentran en el revestimiento del colon y el recto.
- Producen moco y renuevan el revestimiento del intestino

FORMACIÓN DE LA BILIS, ENZIMAS PANCREÁTICAS Y TRACTO BILIAR.

Formación de la bilis

- La bilis se produce en el hígado y se almacena en la vesícula biliar.
- El colesterol es un componente de la bilis.
- Las sales biliares de la bilis evitan que el colesterol se precipite.
- Cuando hay un desequilibrio entre el colesterol y las sales biliares, el colesterol se solidifica y forma cálculos.

Formación de las enzimas pancreáticas

- Las células de los ácinos del páncreas liberan las enzimas digestivas, como la amilasa, la lipasa y la tripsina.
- Las enzimas son transportadas al aparato de Golgi.
- Las enzimas maduran en gránulos de zimógenos.
- Los gránulos de zimógenos se descargan en la luz acinar y se fusionan con la membrana celular

ABSORCIÓN Y TRANSPORTE DE NUTRIENTES Y AGUA HUMANO

Los nutrientes y el agua son absorbidos por las células intestinales y transportados a la sangre.

Proceso de absorción

1. Los alimentos se degradan en componentes simples en la boca, el estómago y el duodeno.
2. En el yeyuno, se inicia la absorción de los nutrientes y el agua.
3. Los nutrientes y el agua son absorbidos por las células intestinales.
4. Los nutrientes y el agua pasan al torrente sanguíneo.

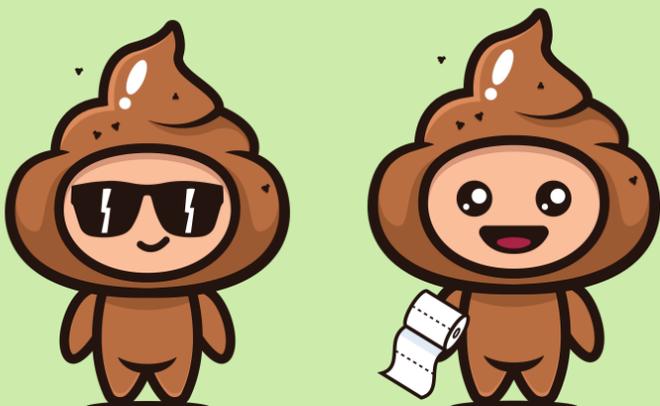


ELIMINACIÓN DE HECES

El proceso de eliminación de heces se realiza de la siguiente manera:

1. El intestino delgado envía las sustancias indigestibles al intestino grueso.
2. El intestino grueso absorbe el agua y deja los desechos, que son las heces.
3. El cuerpo contrae los músculos rectales y relaja el esfínter interno del ano.
4. El esfínter externo del ano se relaja voluntariamente.
5. La presión intraabdominal empuja las heces hacia el exterior.

El tiempo que tarda el cuerpo en eliminar las heces es de 30 a 40 horas, aunque puede variar hasta 72 horas.



Bibliografía

El aparato digestivo y su funcionamiento - NIDDK. (s. f.). National Institute Of Diabetes And Digestive And Kidney Diseases. <https://www.niddk.nih.gov/health-information/informacion-de-la-salud/enfermedades-digestivas/aparato-digestivo-funcionamiento>