



UDS
Mi Universidad

Super nota

Nombre del Alumno: Nallely Trinidad Alegria Dodero.

Nombre del tema: Sistema digestivo.

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Fisiopatología II.

Nombre del profesor: Dr. Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales.

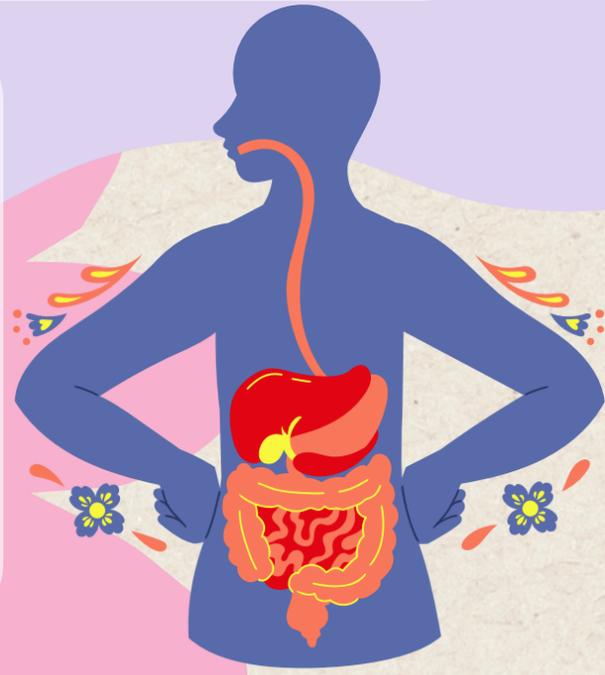
Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería.

Cuatrimestre: 5to.

SISTEMA DIGESTIVO

ANATOMIA DEL SISTEMA DIGESTIVO

Extendiéndose desde la boca hasta el ano, el tubo digestivo es uno de los sistemas más grandes del cuerpo humano. Contiene órganos que regulan la ingesta de alimentos, su digestión y la absorción de la materia útil que estos contienen.



Funciones: Regular la saciedad y el hambre mediante la producción de leptina y grelina, digestión mecánica (masticación), deglución y digestión química de los alimentos; absorción de los nutrientes necesarios, eliminación de materia innecesaria y desechos

Órganos digestivos primarios: Boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado (duodeno, yeyuno, íleon), intestino grueso (colon), recto y ano

Órganos digestivos accesorios: Glándulas salivales, hígado, vesícula biliar, páncreas

FUNCIONES

Boca: Los alimentos comienzan a movilizarse a través del tracto gastrointestinal cuando una persona come. Cuando la persona traga, la lengua empuja los alimentos hacia la garganta. Un pequeño colgajo de tejido, llamado epiglotis, se pliega sobre la tráquea para evitar que la persona se ahogue y así los alimentos pasan al esófago.

Esófago: Una vez que la persona comienza a tragar, el proceso se vuelve automático. El cerebro envía señales a los músculos del esófago y la peristalsis empieza.

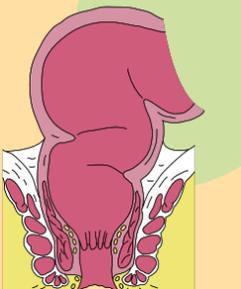
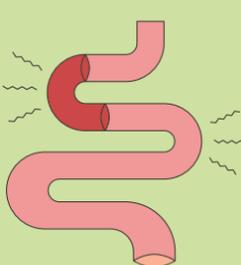
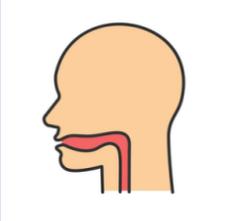
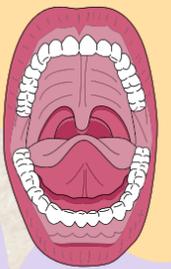
Esfínter esofágico inferior. Cuando los alimentos llegan al final del esófago, un anillo muscular llamado el esfínter esofágico inferior se relaja y permite que los alimentos pasen al estómago. Este esfínter usualmente permanece cerrado para evitar que lo que está en el estómago fluya de regreso al esófago.

Estómago: Después de que los alimentos entran al estómago, los músculos del estómago mezclan los alimentos y el líquido con jugos digestivos. El estómago vacía lentamente su contenido, llamado quimo, en el intestino delgado.

Intestino delgado: Los músculos del intestino delgado mezclan los alimentos con jugos digestivos del páncreas, hígado e intestino y empujan la mezcla hacia adelante para continuar el proceso de digestión. Las paredes del intestino delgado absorben el agua y los nutrientes digeridos incorporándolos al torrente sanguíneo. A medida que continúa la peristalsis, los productos de desecho del proceso digestivo pasan al intestino grueso.

Intestino grueso: Los productos de desecho del proceso digestivo incluyen partes no digeridas de alimentos, líquidos y células viejas del revestimiento del tracto gastrointestinal. El intestino grueso absorbe agua y cambia los desechos de líquidos a heces. La peristalsis ayuda a movilizar las heces hacia el recto.

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



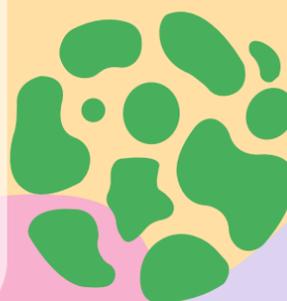
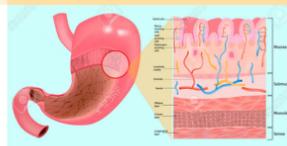
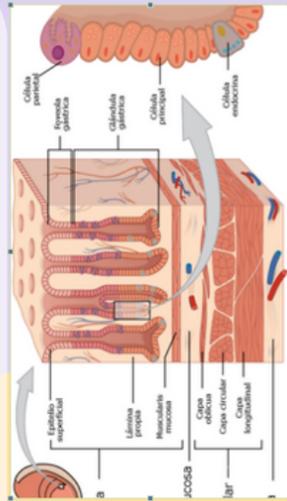
GLANDULAS DE MUCOSA

Producen secreciones que ayudan a digerir los alimentos. Estas secreciones incluyen ácido clorhídrico, enzimas digestivas y moco. Las glándulas gástricas están compuestas por diferentes tipos de células que producen:

- Ácido clorhídrico
- Pepsinógeno, precursor de la pepsina
- Moco
- Factor intrínseco, necesario para la absorción de la vitamina B12
- Prorenina, precursor de la renina o quimosina
- Lipasa gástrica, que contribuye a la digestión de la grasa

Se diferencian según la región del estómago en la que se encuentran. Los tres tipos de glándulas gástricas son:

- Glándulas cardiales, ubicadas cerca del cardias
- Glándulas corpofúndicas, localizadas en el cuerpo y fundus gástrico
- Glándulas pilóricas, distribuidas cercanas al píloro



BILIS

La bilis se produce en el hígado y se almacena en la vesícula biliar. Es un líquido que es producido y secretado por el hígado y almacenado en la vesícula biliar.

La bilis ayuda a la digestión y ayuda a las enzimas en su cuerpo para descomponer las grasas en ácidos grasos, que pueden introducirse en el cuerpo a través del tracto digestivo.

La bilis contiene:

- Principalmente colesterol
- Ácidos biliares (también llamados sales biliares)
- Bilirrubina (un producto de la descomposición de los glóbulos rojos)
- Agua
- Sales corporales (como potasio y sodio)
- Cobre y otros metales (unido a proteínas)

Enzimas pancreáticas

Las enzimas pancreáticas son químicos naturales que ayudan a descomponer grasas, proteínas y carbohidratos. Las enzimas pancreáticas ayudan a digerir los alimentos, descomponiendo las grasas, proteínas y carbohidratos.

- Amilasa: Digiere los carbohidratos, como el almidón, convirtiéndolos en dextrinas y azúcares
- Lipasa: Digiere las grasas, convirtiéndolas en glicerol y ácidos grasos
- Proteasa: Descompone las proteínas en péptidos y proteasas

Tracto biliar

El tracto biliar, también conocido como sistema biliar, es el conjunto de órganos y conductos que producen, almacenan y transportan la bilis.

Está formado por:

- El hígado, que produce la bilis
- La vesícula biliar, que almacena la bilis
- Los conductos biliares, que transportan la bilis

ABSORCION Y ELIMINACION DE HECES

La absorción de los nutrientes y la eliminación de las heces son procesos que ocurren en el aparato digestivo.

Absorción de nutrientes

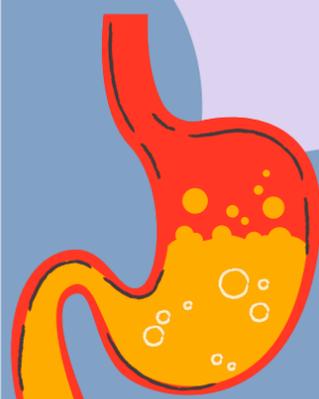
- El intestino delgado absorbe los nutrientes y el agua de los alimentos.
- El intestino grueso absorbe el agua de los desechos del intestino delgado.

Eliminación de las heces

- El intestino grueso forma las heces, que son los desechos sólidos que se eliminan del cuerpo.

- Las heces salen del cuerpo a través del recto y el ano.

El tiempo que tarda el proceso de digestión y eliminación de heces varía de persona a persona, pero en general toma de dos a cinco días.



Referencias

1. <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/sistema-digestivo>
2. <https://www.niddk.nih.gov/health-information/informacion-de-la-salud/enfermedades-digestivas/aparato-digestivo-funcionamiento>
3. <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/002237>.
4. <https://pancan.org/es/el-pancreas/dieta-y-nutricion/enzimas-pancreaticas/>
5. [https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp_imagepages/8832.htm#:~:text=El%20intestino%20grueso%20\(o%20colon,del%20recto%20y%20el%20ano.](https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp_imagepages/8832.htm#:~:text=El%20intestino%20grueso%20(o%20colon,del%20recto%20y%20el%20ano.)