



Súper Nota

Nombre del Alumno: Briseida Alvarez Hernández

Nombre del tema: Sistema Digestivo

Parcial: Único

Nombre de la Materia: Fisiopatología II

Nombre del profesor: Jorge Luis Enrique Quevedo

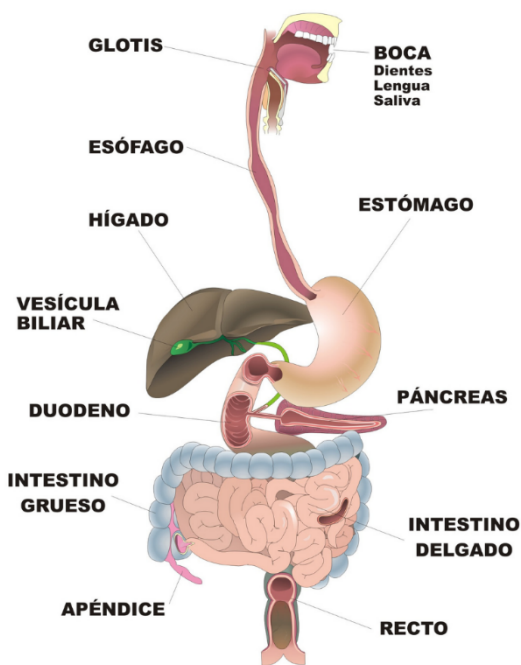
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5to

Pichucalco Chiapas, 25 de enero del 2025

Sistema 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



El aparato digestivo es un conjunto de órganos que descomponen los alimentos y líquidos para que el cuerpo los use como energía, crecimiento y reparación de tejidos.

Los órganos que forman el aparato digestivo son:

Boca: El punto de inicio del aparato digestivo, los dientes y las glándulas salivales ayudan a descomponer los alimentos para ser digeridos y las amígdalas protegen al organismo contra infecciones.



Esofago: Conduce los alimentos hacia el estómago, tubo que va desde la faringe al estómago.

Estómago: Uno de los órganos del tubo digestivo superior, ayuda a digerir los alimentos al mezclarlos con jugos digestivos convirtiéndolos en líquido diluido.



Intestino delgado: Se divide en duodeno, yeyuno e ileon, su función es continuar el proceso de la digestión de los alimentos que vienen del estómago y absorber los nutrientes (vitaminas, minerales, carbohidratos, grasas y proteínas) y el agua para usarlos en el cuerpo.

Intestino grueso: Este absorbe agua y cambia los desechos de líquidos a heces, ayuda a movilizar las heces hacia el recto. Incluye el apéndice, el ciego, el colon y el recto.



Vesícula biliar: Exprime bilis, que contiene ácidos para disolver la materia grasa



Hígado: Fabrica glucógeno, descompone sustancias químicas no deseadas y procesa los nutrientes absorbidos por el intestino delgado.



Páncreas: Fabrica enzimas que se bombean al duodeno las cuales ayudan a la digestión y elabora varias hormonas, incluso la insulina.

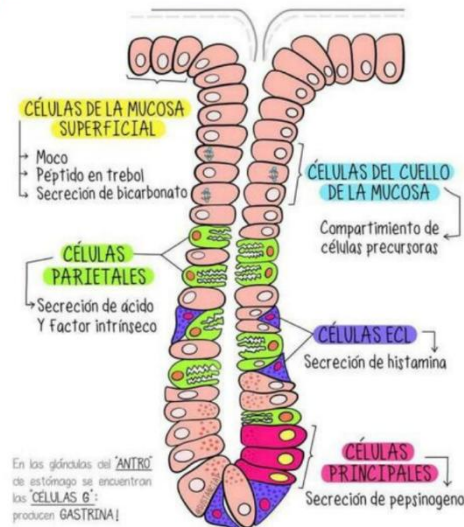


Glandulas gastricas...

Las glandulas gastricas son un conjunto de estructuras tubulares localizadas en la mucosa del estomago, estan formadas por diferentes tipos de celulas especializadas que secretan sustancias esenciales para el ambiente acido y enzimatico necesario para la digestion.

GLÁNDULA GÁSTRICA: CUERPO Y FONDO DEL ESTÓMAGO

Las glandulas gastricas tienen una estructura tubular ramificada para la secrecion eficiente de sustancias



Las celulas parietales o oxinticas se encuentran en la parte superior de las glandulas y producen acido gastrico y factor intrinseco

Las glandulas gastricas ayudan a la digestion mecanica y quimica de los alimentos

Las glandulas se encuentran distribuidas en diferentes regiones del estomago, adaptandose a las necesidades funcionales de cada area estas regiones incluye:

Region fundica: Localizada en el fondo y el cuerpo del estomago.

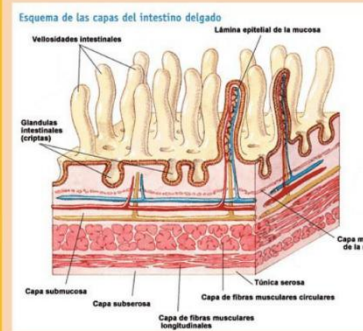
Region Pilorica: Contiene glandulas que producen moco y gastrina, una hormona que estimula la secrecion de acido.

Region Cardial: Se encuentra cerca del cardias y esta compuesta por glandulas que secretan moco para proteger la mucosa esofagica.

Glandulas intestinales: Tambien conocidas como glandulas de Lieberkuhn, secretan enzimas y moco en el intestino delgado, contribuyen a la digestion mantienen el equilibrio microbiano intestinal protegen la mucosa intestinal de agentes externos renuevan el revestimiento del intestino, producen moco, se adaptan a las necesidades especificas de cada segmento intestinal.

Se llaman crptas de Lieberkuhn, en honor al anatomista aleman Johann Nathanael Lieberkuhn.

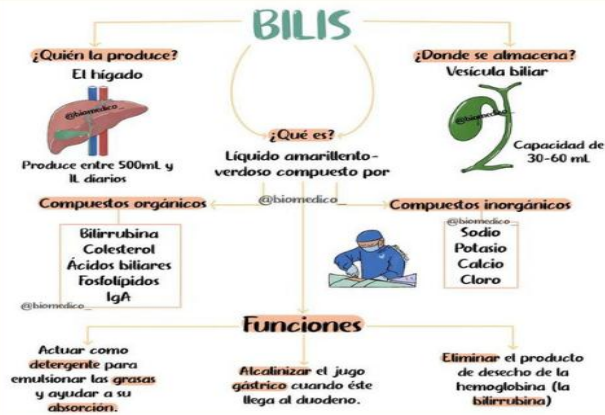
- Las **glándulas intestinales** segregan también enzimas digestivas de todo tipo, que componen el jugo intestinal.
- Se encuentran en la pared de la mucosa intestinal.



SISTEMA DIGESTIVO

Formacion de bilis

La bilis se produce en el hígado, específicamente en el hepatocito. El hepatocito genera una solución acuosa, produciendo bicarbonato de sodio, que en combinación a las grasas, sales biliares y el agua, hace que las bilis se convierta en un líquido alcalino.

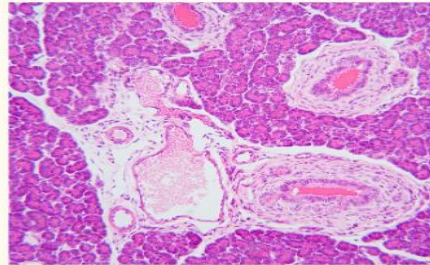


Formacion de enzimas pancreaticas

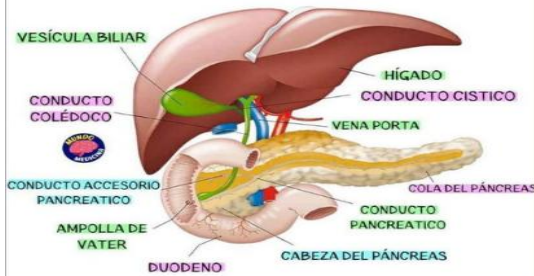
Las enzimas pancreaticas son digestivas y se liberan en el duodeno en respuesta a la ingesta de alimentos, entre ellas se encuentran la amilasa, la lipasa y la tripsina. Ayudan a descomponer los alimentos para que el organismo pueda absorber los nutrientes

proceso de formacion:

1. Las enzimas se sintetizan en el reticulo endoplasmatico de las células acinares.
2. Se transportan al aparato de Golgi.
3. Se convierten en zimogenos.
4. Se liberan en la luz acinar.



TRACTO BILIAR

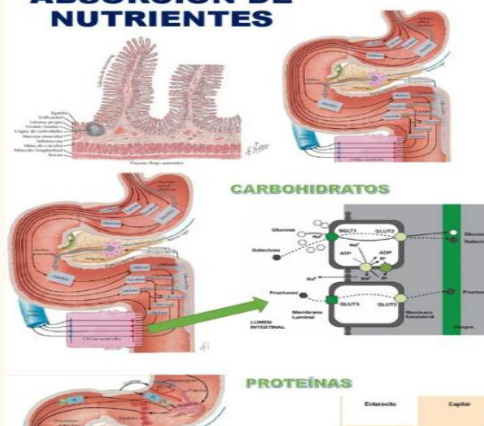


Son cada uno de los tubos que transportan las bilis dentro del hígado y fuera de este también se llama canal biliar y vía biliar, transportan bilis desde el hígado y la vesícula biliar hasta el intestino delgado, abarcan el conducto hepático común y el conducto colédoco

Absorcion y transporte de nutrientes y agua

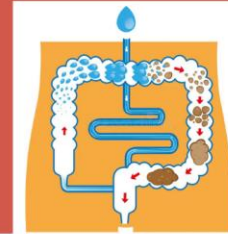
Es el proceso por el cual el sistema digestivo incorpora los nutrientes de los alimentos al torrente sanguíneo, este proceso se lleva a cabo en el intestino delgado, los nutrientes absorbidos pasan al sistema circulatorio que lo transporta a otras partes del cuerpo. Los carbohidratos se descomponen en monosacáridos, como la glucosa, fructuosa y galactosa. Las proteínas se digieren en péptidos y aminoácidos. Los lípidos se emulsifican por las sales biliares, formando micelas.

ABSORCIÓN DE NUTRIENTES



Eliminacion de Heces...

La evacuacion de heces es el ultimo paso de la comida en el camino por el tracto digestivo.
 Los heces salen del cuerpo a travez del recto y del ano.
 Otro nombre para las heces es materia fecal o excremento, estan hechas de lo queda despues de que el aparato digestivo absorbe los nutrientes y liquidos de lo que se comio y tomo.



El sistema nervioso enterico estimula los movimientos paristalticos del intestino grueso

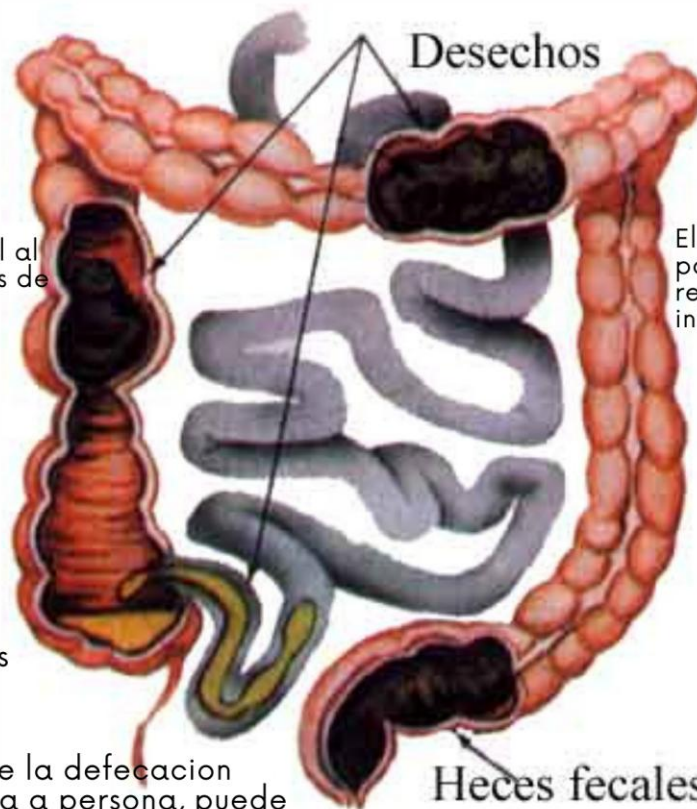
DEFECACION-
EVACUACION FECAL

La corteza cerebral relaja el esfinter interno del ano

Se incrementa la presion abdominal al tensar los musculos de las paredes abdominales

Se contraen los muculos rectales

La frecuencia de la defecacion varia de persona a persona, puede ser varias veces al dia o 2 o 3 veces por semana
 Pueden surgir algunos problemas como la diarrea, el estreñimiento, incontinencia fecal



Desechos

El sistema parasimpatico relaja el esfinter interno del ano

Heces fecales

Bibliografía

1. <https://www.niddk.nih.gov/health-information/informacion-de-la-salud/enfermedades-digestivas/aparato-digestivo-funcionamiento>
2. https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp_imagepages/8880.htm#:~:text=La%20boca%20es%20el%20principio,protegen%20al%20organismo%20contra%20infecciones
3. <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/estomago#:~:text=%C3%93rgano%20que%20forma%20parte%20del,digestivos%20convirti%C3%A9ndolos%20en%20l%C3%ADquido%20diluido>
4. <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/intestino-delgado#:~:text=El%20intestino%20delgado%20tiene%20tres,para%20usarlos%20en%20el%20cuerpo>
5. <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/glandula-gastrica#:~:text=Las%20gl%C3%A1ndulas%20g%C3%A1stricas%20son%20un,enzim%C3%A1tico%20necesario%20para%20la%20digesti%C3%B3n>
6. <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/glandula-digestiva#:~:text=Una%20gl%C3%A1ndula%20digestiva%20es%20un,alimentos%20en%20nutrientes%20m%C3%AAs%20simples>
7. <https://www.msmanuals.com/es/hogar/trastornos-del-h%C3%ADgado-y-de-las-ves%C3%ADculas-biliar/biolog%C3%ADa-del-h%C3%ADgado-y-de-las-ves%C3%ADculas-biliar/ves%C3%ADculas-biliar-y-ve%C3%ADculas-biliares?ruleredirectid=758>
8. http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-99572008000200011#:~:text=Las%20enzimas%20pancre%C3%A1ticas%20que%20llegan,activa%20el%20tripsin%C3%B3geno%20a%20tripsina
9. <https://medlineplus.gov/spanish/bowelmovement.html>