



Súper nota

Nombre del Alumno: *María Trinidad Ascencio Bautista*

Nombre del tema: *Anatomía del sistema digestivo*

Parcial: *2do*

Nombre de la Materia: *Anatomía y fisiología I I*

Nombre del profesor: *Dr Jorge Quevedo Rosales*

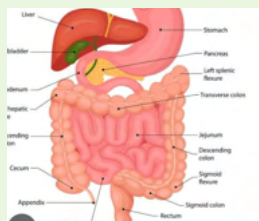
Nombre de la Licenciatura: *Enfermería*

Cuatrimestre: *2do cuatrimestre*

Lugar y Fecha de elaboración: *Pichucalco, Chiapas 27/Enero/2025*

1. SISTEMA DIGESTIVO

Es el conjunto de órganos encargados de la transformación de los alimentos para que puedan ser utilizados por las células de los organismos.



Tubo digestivo



- **Ingestión:** Paso de alimentos desde la boca hasta el estómago.
- **Digestión:** degradación de los alimentos para extraer los nutrientes.
- **Absorción:** paso de los nutrientes desde el intestino delgado hacia la sangre.
- **Excreación:** desecho de los restos alimenticios no aprovechables.

ÓRGANOS ACCESORIOS

Glándulas salivales

Iniciar la digestión de los alimentos, ayudar en el proceso de masticación y deglución de humedecer los alimentos.



Hígado



- Almacena grasas y carbohidratos (glucógeno).
- Almacena hierro y vitaminas liposolubles.
- Produce la bilis, que se almacena en la vesícula biliar y emulsiona las grasas.
- Eliminación de toxinas y hormonas.
- Síntesis de factores de coagulación.
- Activación de vitamina D y síntesis de vitamina A.

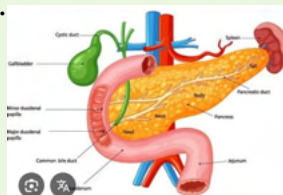
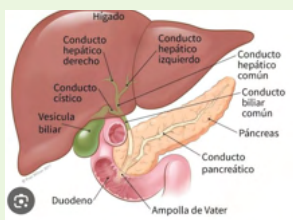
Páncreas

- Contiene enzimas: amilasa pancreática, lipasa pancreática, tripsina, quimotripsina, peptidasa, nucleasas pancreáticas y bicarbonato.
- Llega al duodeno a través del conducto de que se une al coledoco y desemboca en la ampolla de Vater.
- Existe también un conducto accesorio.

Vesícula biliar

• La vesícula biliar almacena y concentra la bilis.

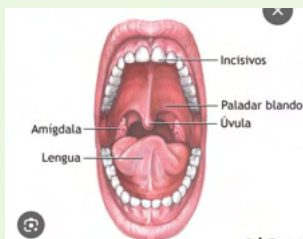
La bilis es una mezcla compleja de sales biliares, agua, otras sales y colesterol



2. FUNCIONES DEL SISTEMA DIGESTIVO

BOCA

- Trituración de los alimentos de forma mecánica (Dientes).
- Secreción de saliva que humedece y mezcla el alimento, además de iniciar la digestión química mediante las enzimas contenidas en la saliva.
- (Glándulas salivales).
- Facilita la deglución de los alimentos.



ESÓFAGO

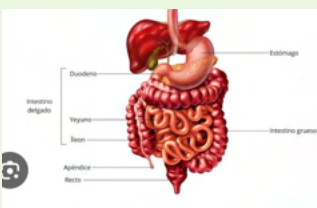
- Transporte del bolo alimenticio desde la boca del estómago.
- Esta se lleva a cabo mediante las ondas peristálticas, entre los esfínteres esofágicos superior e inferior.

ESTÓMAGO

- Almacena comida.
- Regula la entrada del alimento. (cardias)
- Regula el paso del alimento al duodeno. (piloto)
- Transforma el bolo alimenticio en una papilla llamada quimo.



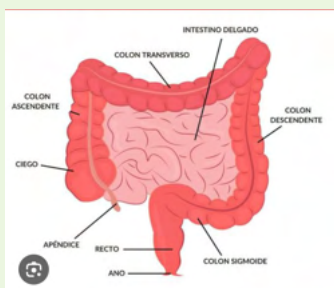
INTESTINO DELGADO



Los productos absorbidos pasan al sistema venoso que los conducirá a todas las células del cuerpo.

INTESTINO GRUESO

- Fermenta residuos no dirigidos y sintetiza vitaminas K..B.(flora bacteriana).
- Reabsorción de agua y minerales (electrolitos).



3. GLÁNDULAS DE LA MUCOSA GÁSTRICA E INTESTINAL

Las glándulas de la mucosa gástrica e intestinal son estructuras que secretan sustancias que ayudan a la digestión.

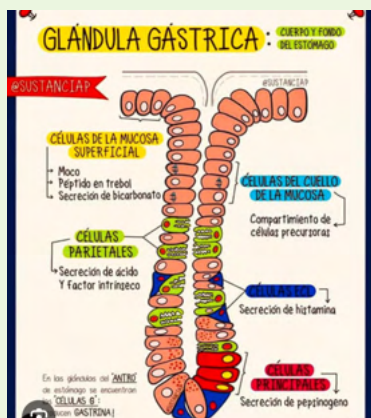
Las glándulas gástricas son estructuras tubulares que se encuentran en la mucosa del estómago. Las glándulas intestinales son invaginaciones de la mucosa del intestino.

GLÁNDULAS GÁSTRICA

→ **Células G:** producen gástrica (estimula c. parietales)

→ **Células parietales:** producen ácido clorhídrico.

→ **Células principales:** producen pepsinógeno. En contacto con el ácido clorhídrico se transforma en pepsina (degrada proteína) y lipasa gástrica (degrada lípidos).



GLÁNDULAS INTESTINAL

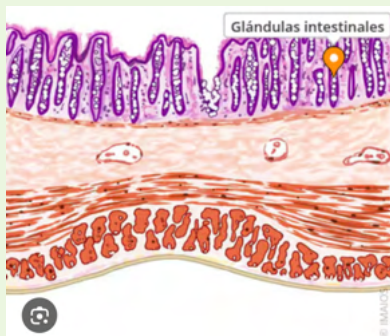
→ producen jugo intestinal alcalino para contrarrestar la acidez del alimento procedente del estómago.

Jugo intestinal:

→ Contiene peptidasa, que degrada las proteínas a aminoácidos.

→ Sacarasa, que degrada la sacarosa en glucosa y galactosa.

→ Maltasa, que degrada la maltosa en 2 glucosas.

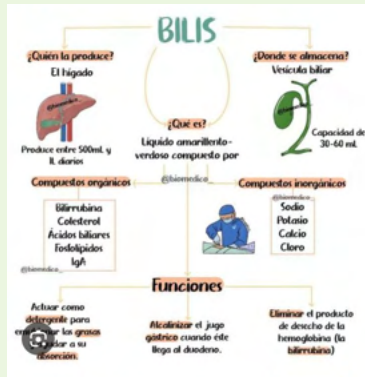


4. FORMACIÓN DE LA BILIS

Es un líquido que se produce en el hígado y ayuda a digerir los alimentos. Se forma a partir de colesterol, bilirrubina y otros compuestos.

Componentes de la bilis

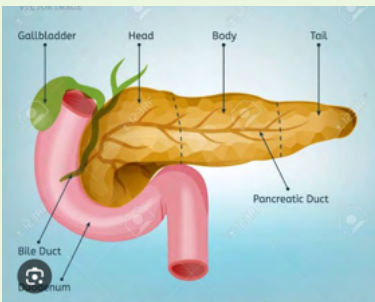
- Colesterol
- Acidos biliarés, también llamadas sales biliarés.
- Bilirrubina un producto de la descomposición de los glóbulos rojos.



ENZIMAS PANCREÁTICAS

Contiene enzimas: amilasa páncreaticas, lipasa páncreaticas, tripsina, quimotripsina, peptidasa y bicarbonato.

Llega al duodeno a través del conducto de wirsung que se une al coledoco y desemboca en la ampolla de vater.



- Lipasa: descompone grasas
- Proteasa: descompone las proteínas
- Amilasa: descompone los carbohidratos

TRACTO BILIAR

También conocido como sistema biliar, es un conjunto de estructuras que producen, almacenan y liberan bilis en el intestino delgado. La bilis es un líquido digestivo que ayuda al cuerpo a dirigir la grasa y eliminar desechos.



El tracto biliar está formado por

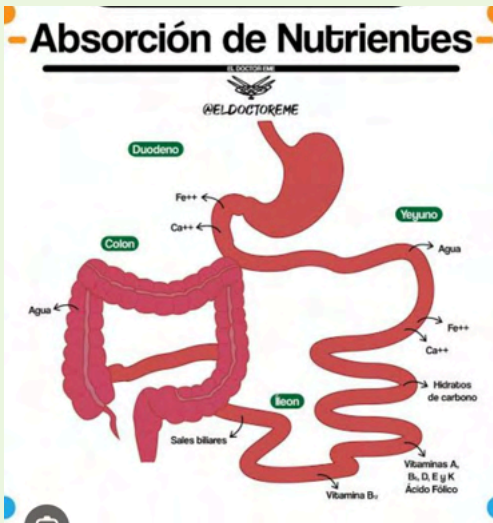
- La vesícula biliar
- Los conductos biliarés
- Ampolla de vater
- El hígado
- Conductos páncreaticos

5. ABSORCIÓN Y TRANSPORTE DE NUTRIENTES Y AGUA

Se produce en el intestino delgado, mientras que el transporte se realiza a través del sistema vasicular.

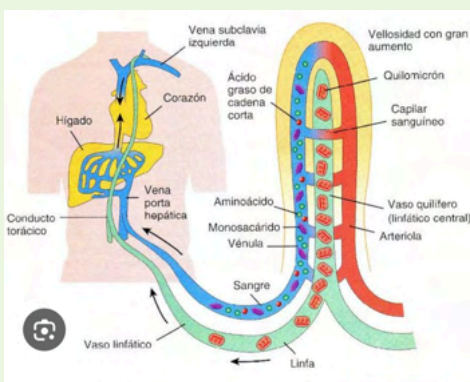
ABSORCIÓN DE AGUA Y NUTRIENTES

- El intestino delgado es el principal lugar de absorción de agua y nutrientes.
- El intestino delgado está compuesto por el duodeno, el yeyuno, y el ileon.
- En el intestino se absorben los nutrientes aligeridos, como vitaminas, minerales, carbohidratos, grasas y proteínas.
- También se absorbe el agua, alcohol, azúcar, productos e hidratos de carbono.



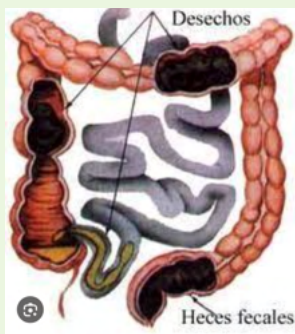
TRANSPORTE DE AGUA Y NUTRIENTES

- El agua absorbida en el intestino delgado pasa al sistema vasicular
- Desde el sistema vasicular, el agua se transporta a los espacios intersticiales y a cada célula del cuerpo.
- Los nutrientes absorbidos en el intestino se incorporan al torrente sanguíneo.



6. ELIMINACIÓN DE HECES

PROCESO DE ELIMACION



- El intestino grueso, o colon reciben las sustancias indigestibles del intestino delgado.
- La distensión de las paredes rectales por la llegada de las heces estimula los nervios sensitivos del recto.
- El colon absorbe el agua y deja los heces.

IMPORTANCIA DE LA ELIMINACIÓN

- Elimina sustancias que el cuerpo no puede reabsorber
- Previene la contaminación y el riesgo de infecciones
- Ayuda a detectar problemas digestivos
- Ayuda a detectar cáncer de colon
- Ayuda a detectar parásitos



FACTORES QUE AFECTAN LA ELIMINACIÓN



- Hidratación
- Enfermedades
- Alimentación
- Actividad física

PROBLEMAS EN LA ELIMINACIÓN DE HECES

- Diarrea
- Estreñimiento
- Incontinencia fecal



Referencia bibliográfica

[Keith L. Moore, A. F. \(2013\). Moore anatomía con orientación Clínica 7.a edición. Lippincott Williams & Wilkins Copyright .](#)

[file:///C:/Users/hotar/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCache/IE/7OS5KPSV/anatomia_MOORE \[1\].pdf](file:///C:/Users/hotar/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCache/IE/7OS5KPSV/anatomia_MOORE [1].pdf)