



**Nombre del alumno: Juan Pablo
Aguilar Jiménez**

**Nombre del profesor: LN. Alfredo
Agustín Vázquez**

Nombre del trabajo: Sistema Digestivo

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Nutrición Clínica

Grado: 3°

Grupo: "A"

GENERALIDADES

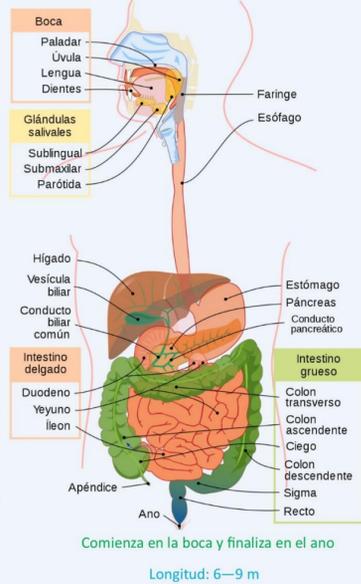
Peristaltismo



Contracción de la musculatura del tubo digestivo en sentido proximal a distal, con la finalidad de transportar los alimentos y jugos digestivos a lo largo del TGI

Órganos Accesorios

1. Dientes
2. Glándulas Salivales
3. Páncreas (Exocrino)
4. Hígado
5. Vesícula Biliar



SISTEMA DIGESTIVO

1. Ingestión

Introducción de alimentos y líquidos a la boca



FUNCIONES

2. Secreción

Liberación de jugos digestivos en respuesta a estímulos específicos



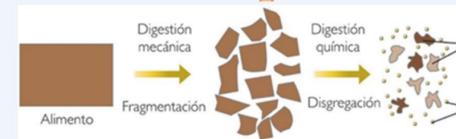
3. Mezclado y propulsión

Contracción y relajación de los músculos que propician la motilidad o peristaltismo



4. Digestión

Hidrolisis de los alimentos en moléculas suficientemente pequeñas como para que atraviesen la membrana plasmática, mecánica o química



6. Defecación

Eliminación de los desechos indigeribles de los alimentos y de otro tipo a través de las heces



5. Absorción

Paso de las moléculas al interior de la célula intestinal



Tracto Gastrointestinal

1. Boca
2. Faringe
3. Esófago
4. Estómago
5. Intestino Delgado
6. Intestino Grueso
7. Ano

A través de mecanismos químicos y mecánicos, se digieren los alimentos hasta obtener sus nutrientes, después al proceso de absorción y por último el transporte hacia las células

Boca

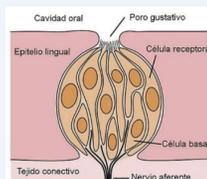
- ⇒ Orificio de entrada
- ⇒ Estructura: Carrillos, paladar duro, paladar blando, encías, dentadura, glándulas salivales y lengua

Dentadura

1. Incisivos: Cortar
2. Caninos (Colmillos): Desgarrar
3. Premolares: Moler y triturar
4. Molares: Moler y triturar



Sentido Del Gusto



Estructura

Ocluyen a los dientes con una fuerza de:

- ⇒ Incisivos: 25 kg
- ⇒ Molares: 100kg

Glándulas Salivales

- ⇒ Producen saliva
- ⇒ pH: 6—7
- ⇒ Regulada por el Sistema Nervioso
- ⇒ Secreción diaria de saliva: 800—1500 ml



- ⇒ Parótidas: Secreción acuosa
- ⇒ Submaxilares: Secreción acuosa y mucosa
- ⇒ Sublinguales Secreción mucosa
- ⇒ Pequeñas glándulas bucales: Moco

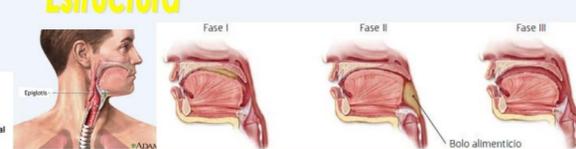
Faringe

- ⇒ Segunda porción del TGI
- ⇒ Boca—Esófago



Estructura

Deglución



Esófago

- ⇒ Tercera porción del TGI
- ⇒ Faringe—Estómago
- ⇒ Longitud: 25 cm
- ⇒ Secreta moco como mecanismo de protección
- ⇒ Tiene dos esfínteres:

1. Esfínter esofágico superior: Oprime la laringe y favorece la conducción del alimento al esófago
2. Esfínter esofágico inferior o cardias: Rodea al esófago en el punto que inicia el estómago

Estómago

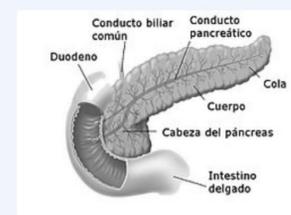
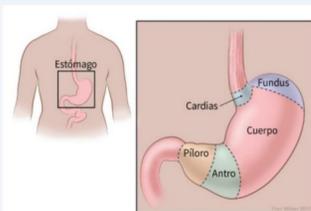
- ⇒ Esófago—Intestino Delgado
- ⇒ Funciones:

 1. Almacenamiento del bolo alimenticio a corto plazo
 2. Digestión química y enzimática
 3. Licuefacción de los alimentos
 4. Liberación del contenido gástrico hacia el intestino delgado

Estructura

- ⇒ Estructura:

 1. Fondo
 2. Cuerpo
 3. Antro gástrico
 4. Esfínter pilórico



Hígado y Vesícula Biliar

- ⇒ Estructura:

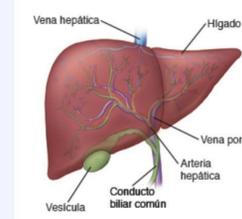
 1. Lóbulo derecho
 2. Lóbulo izquierdo

- ⇒ Peso: 1.4 kg
- ⇒ Localización: Hipocondrio derecho e hipogastrio

Estructura

Secreción De Sustancias

1. Bilis: 800—1000 ml (Elimina colesterol y sustancias lipídicas)



Vesícula Biliar

- ⇒ Forma de pera
- ⇒ Localización: Cara posterior del hígado
- ⇒ Longitud: 7—10 cm

Páncreas (Exocrino)

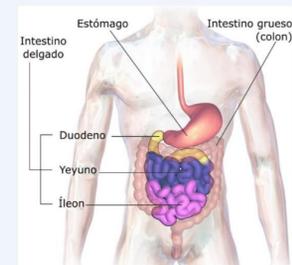
- ⇒ Libera sustancias hacia el duodeno
 - ⇒ Estructura:
 1. Cabeza
 2. Cuerpo
 3. Cola
- Secreción De Sustancias**
1. Jugos pancreáticos: 1200—1500 ml diarios
 2. Amilasa pancreática (Digestión de dextrinas y almidones)
 3. Tripsina, quimotripsina, elastasa, carboxipeptidasas, aminopeptidasas (Digestión de proteínas y péptidos)

Intestino Delgado

- ⇒ Longitud: 3—6 m
- ⇒ Funciones:

 1. Finalizar el proceso de digestión enzimática
 2. Absorción de la mayor parte de los nutrientes

- Estructura:**
1. Duodeno: 25 cm
 2. Yeyuno: 1 m
 3. Íleon: 2 m



Intestino Delgado

- ⇒ Longitud: 1.5 m
- ⇒ Diámetro: 6.5 cm
- ⇒ Estructura:

 1. Ciego
 2. Colon (Ascendente, transverso y descendente)
 3. Recto
 4. Conducto anal

Reabsorción

- ⇒ Agua
- ⇒ Iones de sodio
- ⇒ Iones de cloro
- ⇒ Algunas vitaminas

Funciones

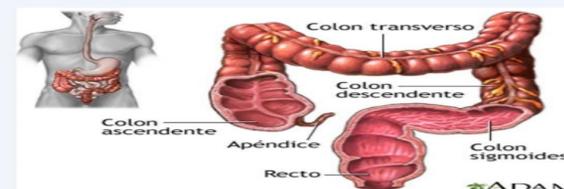
1. Absorción de agua y electrolitos de los alimentos y bebidas consumidas
2. Formación y almacenamiento de las heces fecales
3. Fermentación microbiana

Heces Fecales

- ⇒ Composición normal: 75% agua—25% sólidos (Bacterias, material orgánica digerible y fibra)
- ⇒ Color café: Debido a la producción de estercobilina y urobilina
- ⇒ Olor: Debido a los gases producidos por el metabolismo microbiano



Estructura



Referencias

Fisiología de la nutrición (2020). Ingreso y utilización de los alimentos en el sistema digestivo. Recuperado de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/ef64e5ae639b9d8a3ce45c896db3334c.pdf>