

## Nombre de la Presentación: Ensayo

Nombre del Alumno: Jenifer Elizabeth Velasco Hidalgo

Nombre del tema: Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

Parcial: 4°

Nombre de la Materia: Morfología general

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: 1°



Lugar y Fecha: Comitán de Domínguez Chiapas, a 22 de noviembre de 2021

## Introducción

En este presente escrito hablare sobre un tema que es muy importante para nosotros los seres humanos, el cual es el aparato digestivo, ya que nos permite procesar los alimentos sacando de ellos lo más importante como las vitaminas y los minerales y lo demás es desechado, también lo que se mirara son las etapas del aparato digestivo y podremos ver cómo es que se llevan a cabo dentro de las etapas mencionamos la ingestión, la digestión y la absorción. Se explicará la función que tiene cada órgano en cada etapa y también mencionamos algunas glándulas.

## Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato digestivo y glándulas anexas

El aparato digestivo es el conjunto de órganos encargados de la digestión de los alimentos, estos incluyen la cavidad bucal, el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso, las glándulas salivales, el hígado, el páncreas, las glándulas gástricas y las glándulas intestinales, todos estos órganos ayudan a transformar los alimentos en nutrientes para que estos sean absorbidos y así llegar a las células de nuestro organismo.

El aparato digestivo es un tubo que mide aproximadamente 11 metros de largo que inicia en la boca y termina en el ano.

### Etapas del aparato digestivo

1. La ingestión inicia al momento que los alimentos entran en la boca y para ello necesita ayuda de los siguientes órganos:
  - ☆ La lengua es un órgano musculoso, móvil, y también es el principal órgano del gusto, interviene en la masticación y la deglución.
  - ☆ Las papilas gustativas son unos órganos sensoriales que tenemos en la lengua y que nos permiten percibir los sabores, dentro de estas nos encontramos las papilas filiformes (no gustativas), las papilas fungiformes (más numerosas en la punta) y las papilas caliciformes (botones gustativos).
  - ☆ Los dientes están formados por corona, raíz y cuello, tenemos dientes incisivos, caninos, premolares y molares; contamos con 20 dientes de leche y 32 adultos.
  - ☆ Las glándulas salivales como su nombre lo dicen producen saliva, la cual ayuda a digerir los alimentos. Las glándulas salivales se dividen en: parótidas que se encuentran bajo la oreja, las submaxilares se encuentran bajo la base de la lengua, las sublinguales las encontramos encima de las submaxilares y la saliva que contiene amilasa y lipasa (degradan almidón y grasa), agua y sales.
  - ☆ La faringe como sabemos es un tubo musculoso que se comunica con la boca, el esófago, las fosas nasales, la laringe y el oído medio.
  - ☆ El esófago es también un tubo muscular que comunica la faringe con el estómago y atraviesa el diafragma por el hiato esofágico. Presenta unas ondas peristálticas como las ondas de contracción de la musculatura lisa que empujan el bolo hacia el estómago.

Dentro del proceso de ingestión se lleva a cabo el proceso de deglución el cual tiene dos fases:

- Oral: es un proceso voluntario, cuando la lengua comprime el bolo contra el paladar y empuja hacia atrás.
  - Faríngea: reflejo, el paladar blando se eleva y cierra la cavidad nasal, la epiglotis baja y cierra la tráquea, es aquí cuando se inicia el movimiento peristáltico.
2. La digestión se lleva a cabo en la parte mas dilatada del tubo digestivo que es el estómago, este realiza la digestión química y mecánica. Es aquí en donde el bolo alimenticio se transforma en el quimo (papilla).

El estómago consta de glándulas gástricas:

- Células principales: producen pepsinógeno, cuando entra en contacto con el ácido clorhídrico se transforma en pepsina (degrada proteínas)
- Células parietales: producen ácido clorhídrico
- Células mucosas: segrega mucosa protectora de la pared del estómago.
- Células G: producen gastrina

Para que se lleve a cabo este proceso necesita ayuda de los siguientes órganos:

- ♦ Intestino delgado: Es un tubo enrollado de 7 metro de longitud, se subdivide en duodeno, yeyuno e íleon, se continua con el intestino grueso por medio de la válvula ileocecal. Es donde ocurre la mayor parte de la digestión y absorción.
- ♦ El hígado: Es la glándula más grande del organismo, pesa aproximadamente 1.5kg sin sangre, es de color rojo oscuro, y se encuentra dividido en 4 lóbulos: izquierdo, derecho, caudado y cuadrado.

Las funciones del hígado son:

- \* Secretar bilis
- \* Metabolismo de los glúcidos (glucolisis, glucogenólisis y gluconeogénesis)
- \* Metabolismo de los lípidos (síntesis de colesterol y lipoproteínas)
- \* Metabolismo de proteínas
- \* Eliminación de toxinas y hormonas
- \* Factores de coagulación
- \* Depósito de hierro y vitaminas
- \* Eliminación de eritrocitos
- \* Activación de vitamina D
- \* Formación de excreción de bilirrubina por degradación de la hemoglobina

- ♦ Vesícula biliar: La bilis emulsiona las grasas, neutraliza la acidez del quimo y favorece la absorción de ácidos grasos. Contiene sales biliares, proteínas, colesterol y hormonas además de bilirrubina.
- ♦ El páncreas es un órgano cónico de 25cm de longitud, tiene en su interior los islotes de Langerhans que se encargan de segregar insulina y glucagón, que ayudan a regular el metabolismo de los glúcidos.

La digestión química es donde la bilis y el jugo pancreático se unen en el duodeno a través de la ampolla de váter donde se mezcla con el quimo. Es aquí donde las glándulas intestinales segregan jugo intestinal.

3. El proceso de absorción se lleva a cabo en el intestino grueso el cual mide 1.5m, en este se absorbe agua, iones inorgánicos y formación y eliminación de heces fecales. También contiene abundante flora bacteriana que fermenta los residuos que no son digeridos, al igual es el encargado de sintetizar vitamina K y B.

Las heces fecales son formadas por restos de alimentos que no son absorbidos, células y bacterias intestinales, presentan un olor característico debido a la fermentación pútrida de las proteínas. Dependiendo del tiempo que pasan en el colon es su forma y color.

La regulación del aparato digestivo se presenta mediante el sistema nervioso entérico, que regula la actividad del músculo liso y de las glándulas que se segregan en él. Las encargadas de inhibir la función digestiva son las fibras nerviosas simpáticas y parasimpáticas.

La regulación hormonal es por medio de las hormonas tisulares como son:

- ☺ Gastrina (estomago)
- ☺ Secretina (intestino delgado)
- ☺ Colecistoquinina (intestino delgado)

## Conclusión

Para finalizar este tema concluyo que el aparato digestivo es de gran importancia para nosotros ya que en el se lleva a cabo la transformación de los alimentos en nutrientes para que estos sean absorbidos y lleguen a las células de nuestro organismo, por lo tanto, es importante conocer como trabaja nuestro organismo y la función de cada uno de nuestros órganos y como es que ayudan en cada etapa del proceso digestivo.

## Bibliografía

Junta de castilla y león,2018. El aparato digestivo. Pagina web. Recuperado el 22 de noviembre de 2021

<https://www.saludcastillayleon.es/AulaPacientes/es/cuidados-recomendaciones/recomendaciones-personas-ostomia/conceptos-anatomia/aparato-digestivo>

Universidad del Sureste,2021. Antología de morfología general. PDF. Recuperado el 23 de noviembre de 2021

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/501f8c570c0af84182c542bd64e3df5c.pdf>