



**Nombre de alumno: Sandra Amairani López Espinosa**

**Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy**

**Nombre del trabajo: Ensayo sobre bases morfológicas de la histología con aplicación clínica**

**Materia: Morfología**

**Grado: 1**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de Noviembre de 2021.

## Introducción.

Las bases morfológicas de la histología con aplicación clínica, son una ciencia que estudia todo lo referente a los tejidos orgánicos: su estructura microscópica, su desarrollo y sus funciones.

Se identifica a veces por la anatomía microscópica, ya que se trata de observación también del interior de las células y otros corpúsculos, relacionándose con la bioquímica y la citología y analizan los sucesivos estados de organización del organismo. Las técnicas utilizadas por los histólogos son diversas, la mayor parte de los contenidos de un curso de histología se puede formular en los términos de la microscopía óptica.

En la actualidad, en los trabajos prácticos de laboratorio de histología, los estudiantes utilizan microscopios ópticos, cada vez con más frecuencia, se valen de la microscopía virtual, que consiste en un método para examinar especímenes microscópicos digitalizados en una pantalla de ordenador. Antes, la interpretación más detallada de la micro anatomía se fundamentaba en la microscopía electrónica (ME), tanto con el microscopio electrónico de transmisión (MET) como con el microscopio electrónico de barrido (MEB). En este trabajo abordaremos temas como bases morfo estructurales y morfo funcionales del aparato digestivo y glándulas anexas, Ingestión, Digestión y Absorción esperando ser de gran ayuda para aprender y comprender más acerca de las bases morfológicas de la histología con aplicación clínica. Sin más por mencionar vamos a conocer estos temas.

## Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica.

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato digestivo y glándulas anexas.

El aparato digestivo es un tubo de aproximadamente 11 metros de largo, inicia en la boca y termina en el ano, va desde:

- Cavity bucal
- Esófago
- Estomago
- Intestino delgado
- Intestino grueso

### **Glándulas anejas:**

- Glándulas salivales
- Hígado
- Páncreas
- Glándulas gástricas
- Glándulas intestinales

### **Hay 4 etapas del proceso digestivo las cuales son:**

- Ingestión: los alimentos son triturados por los dientes y mezclados con la saliva.
- Digestión: las enzimas descomponen los nutrientes en moléculas más sencillas.
- Absorción: las moléculas atraviesan las paredes del tubo y son transportadas por la sangre.
- Asimilación: las células se encargan de utilizar nutrientes para obtener energía.
- Defecación: lo que no se digiere o no se absorbe son eliminados.

## Ingestión.

Esta corresponde a la acción que inicia desde el momento que entra el alimento a nuestra boca y se utilizan los siguientes órganos.

La lengua que es un órgano musculoso móvil que intervine en la masticación, deglución y es el órgano principal del gusto. En seguida tenemos las papilas gustativas: papilas filiformes (no gustativas), papilas fungiformes (masnumerosas en la punta), papilas caliciformes (botones gustativos) y los dientes: formados por corona, raíz y cuello (incisivos, caninos, premolares y molares) (de leche 20, adultos 32).

Todo este proceso también va acompañando de las glándulas salivales parótidas: las cuales se encuentran bajo la oreja, submaxilares que están bajo la base de la lengua, sublinguales encima de las submaxilares y la saliva que contiene amilasa y lipasa (degradan almidón y grasa), agua y sales. En seguida tenemos la faringe: Tubo musculoso el cual comunica al aparato digestivo, con la boca, el esófago, las fosas nasales la laringe y el oído medio

Luego está el esófago el cual es un tubo muscular que comunica la faringe con el estómago, atraviesa el diafragma por el hiato esofágico, tiene 2 esfínteres superior e inferior, este al igual presenta unas ondas peristálticas como las ondas de contracción de la musculatura lisa que empujan el bolo hacia el estómago.

Otro proceso de suma importancia es la deglución la cual tiene 2 fases:

- Oral: Es un proceso voluntario cuando la lengua comprime el bolo contra el paladar y empuja hacia atrás.
- Faríngea: 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.

## Digestión.

Este es un proceso que se lleva a cabo en el estómago, intestino delgado, hígado, vesícula biliar y el páncreas. El estómago es la parte más dilatada del tubo digestivo que consta de glándulas gástricas y es aquí donde se realiza la digestión mecánica y química. El bolo alimenticio se transforma en el quimo, es decir que se convierte en una mezcla pareciéndose a una papilla. En el intestino delgado ocurre la mayor parte de la digestión y absorción, es un tubo enrollado, de 7 metro de longitud, se subdivide en duodeno, yeyuno e íleon, y continua

con el intestino grueso por medio de la válvula ileocecal luego va el hígado que es la glándula más grande del organismo ya que pesa aproximadamente 1.5kg sin sangre y se encuentra dividido en 4 lóbulos.

Tiene varias funciones pero también recibe sangre de la vena porta la cual le aportara nutrientes y también recibe sangre de la arteria hepática es decir que aportara oxígeno.

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. Esta es producida por los hepatocitos que se almacena temporalmente en la vesícula biliar y se libera una vez que el alimento llega al duodeno, finalmente el páncreas se encarga de segregar insulina y glucagón, que ayudan a regular el metabolismo de los glúcidos al igual el Jugo pancreático que contiene enzimas y llega al duodeno a través del conducto de wirsung que se une al colédoco y termina en la ampolla de váter.

#### Absorción.

En el intestino delgado, existe un paso de sustancias desde el tubo digestivo hacia la sangre y la linfa. En el intestino diariamente se absorben 9 litros de agua la cual contiene 500g de nutrientes, estos penetran en los capilares y la vena porta que los lleva al hígado, se encuentran el micro vellosidades que proporcionan una superficie de absorción de 300m<sup>2</sup>. Si los alimentos no son absorbidos se convierten en heces fecales con un olor característico debido a la fermentación pútrida de las proteínas y 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 musculo liso y de las glándulas que se segregan en él.

## Conclusión.

Una vez explicado todo lo anterior es mucho más fácil darnos cuenta de que nuestro organismo hace un trabajo muy importante como la ingestión absorción y deglución, es muy interesante conocer cómo es que el organismo es capaz de hacer ciertas acciones y sobre todo de llevar a cabo procesos de suma importancia como los antes mencionados y así poder darnos cuenta de la importancia que tiene cuidar nuestra alimentación y de esa manera ayudar a nuestro cuerpo a realizar correctamente estas increíbles fisiones para que tenga un buen trabajo y al mismo tiempo poder evitar diversas patologías.

## Referencias bibliográficas.

Fuente de consulta:

Universidad del sureste. (2021). ANTOLOGIA LNU102 MORFOLOGIA GENERAL.

Recuperado el 26/11/2021, de plataformaeducativauds.com.mx Sitio web:

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