

**Nombre de alumno: jazmín Mazariegos Aguilar**

**Nombre del profesor: luz Elena cervantes**

**Nombre del trabajo: ensayo**

**Materia: MORFOLOGIA**

**Grado: 1**

**Grupo: A**

## INTRODUCCIÓN

Las bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato digestivo y glándulas anexas, el sistema digestivo está constituido por un largo tubo digestivo en el cual se realiza la absorción y digestión de los nutrientes, el sistema digestivo es un medio a través del cual ingresan nutrientes, vitaminas, minerales, líquidos, previamente procesados al cuerpo humano , con el propósito de proveer energía a sus células, para que esta energía llegue a las células , el alimento tiene que ser degradado en su mínima expresión . En este ensayo hablare más sobre esto. También hablare sobre la ingestión y absorción, lo cual Antes de intervenir el proceso de digestión se presenta el proceso de ingestión, lo cual se refleja en la acción de comer, la absorción es introducir los alimentos a la boca para poder ser digeridos, Proceso por el cual que se incorporan los nutrientes desde el aparato digestivo hacia la sangre para que el cuerpo los pueda usar.



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

El sistema digestivo inicia con la cavidad bucal y se continúa con el tubo digestivo, esófago, estómago, intestino delgado y grueso, además de las glándulas anexas del sistema digestivo, como las salivales mayores, páncreas, hígado y vesícula biliar. El aparato digestivo es un tubo de aproximadamente 11 metros de largo, inicia en la boca y termina en el ano. El sistema digestivo tiene a su cargo diferentes funciones.

Como la masticación, deglución, digestión, absorción, compactación y eliminación de las heces fecales, sin olvidar su participación en la fonación; La **Cavidad bucal** está conformada por los dientes, paladar y lengua, representa el inicio del sistema digestivo, y se localiza en la región de la cabeza limitada anteriormente por los labios, lateralmente por los carrillos, paladar en la parte superior y el piso de la boca en la parte inferior,

Para continuar posteriormente con la bucofaringe, El **Esófago** es el tubo muscular que transporta alimentos y líquidos desde la boca al estómago. Es posible que no esté consciente de su esófago hasta que trague algo demasiado grande, demasiado caliente o demasiado frío. También puede notarlo cuando algo anda mal. Puede sentir dolor o tener problemas para tragar. La ERGE ocurre cuando un músculo que se encuentra al final del esófago no se cierra adecuadamente.

Esto permite al contenido del estómago volver hacia el esófago y lo irrita, conocido como reflujo. Con el tiempo, la ERGE puede causar lesiones en el esófago. Otros problemas incluyen acidez, cáncer y esofagitis. El **Estómago** es un órgano ubicado en la parte superior del abdomen. Este se divide en cinco secciones: el cardias, el fondo, el cuerpo, el antro y el conducto pilórico, también sabemos que el estómago es parte del aparato digestivo,

Es un órgano hueco, Tiene forma de "J" y está localizado en la parte superior y central del abdomen, Se encuentra próximo al diafragma y a otros órganos abdominales como el

hígado, el páncreas, el bazo o el colon. El **Intestino delgado** tiene tres partes: el duodeno, el yeyuno y el íleon, 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, es una estructura tubular dentro de la cavidad abdominal que lleva la comida en la continuación con el estómago Hasta el colon de donde el intestino grueso lo lleva al recto y fuera de la carrocería vía el ano. El **intestino grueso** es la porción del sistema digestivo con mayor responsabilidad en la absorción de agua de los residuos alimenticios

No digeribles y La válvula ileocecal del íleon (**intestino delgado**) pasa el material al **intestino grueso** por el ciego. El material pasa a través de las porciones ascendentes Descendentes Y transversas y sigmoide. También Recibe las sustancias indigestibles del intestino delgado, absorbe el agua y deja los productos de desecho (heces). Las heces se expulsan del cuerpo a través del recto y el ano. Las **Glándulas salivales** son producen saliva

Ayudan a la digestión, mantiene la boca húmeda y favorece la salud de los dientes. El **hígado** es un órgano de color marrón rojizo oscuro con forma muy similar a un triángulo y pesa en promedio 1,500g, se encuentra situado en la parte superior derecha de la cavidad abdominal, s el órgano de mayor tamaño dentro del cuerpo. Ayuda al organismo a digerir los alimentos, almacena energía y elimina toxinas.

**Páncreas** Produce los jugos pancreáticos, que contienen enzimas que ayudan a la digestión, y elabora varias hormonas. **Glándulas gástricas** están formadas por células secretoras de diferente tipo, unas son exocrinas, endocrinas o paracrinas. **Glándulas intestinales** Son aquellos órganos que segregan líquidos digestivos las glándulas anexas del tubo digestivo son las glándulas salivales, el hígado y el páncreas, son las encargadas de sintetizar los alimentos.

## Ingestión

Inicia desde que nosotros introducimos alimentos a nuestra boca para esto utilizamos los órganos: lengua, papilas gustativas, dientes, en las glándulas salivares, faringe, esófago, deglución, Antes de que todos estos componentes puedan ser utilizados o metabolizados, los alimentos deben sufrir en el cuerpo diversos cambios físicos y químicos que reciben el nombre de digestión y que los hacen "absorbibles"

Podemos encontrar órganos como la **lengua**: Es un órgano musculoso, móvil, interviene en la masticación, deglución y es el órgano principal del gusto, es un hidrostato muscular. Los músculos de la lengua son 17: uno impar, el lingual superior y ocho pares que son: el geniogloso, lingual inferior, hiogloso, estilogloso, palatogloso, amigdalogloso, faringogloso y transverso. **Papilas gustativas**: son papilas filiformes (no gustativas), papilas fungiformes (más Numerosas en la punta)

papilas caliciformes (botones gustativos) unos órganos sensoriales que tienes en la lengua y que te permiten percibir los sabores, que se dividen en dulce, salado, ácido y amargo Se llaman papilas, y la mayoría de ellas contienen unos botones gustativos que tienen unos pelitos microscópicos muy sensibles denominados cilios. **7 Dientes**: son formados por corona, raíz y cuello (incisivos, caninos, premolares y molares) los de leche son 20 y adultos

32

Sirven para masticar y cortar comida haciendo posible una buena digestión. Todos desarrollan una función al momento que comemos. En las Glándulas salivales se encuentran parótidas (bajo la oreja), Submaxilares (bajo la base de la lengua), Sublinguales (encima de las submaxilares) Saliva: (contiene amilasa y lipasa, degradan almidón y grasa, agua y sales) **Faringe**: Es un tubo musculoso común a los aparatos digestivo, se comunica con Boca, Esófago, Fosas nasales, Laringe

Oído medio, es un tubo hueco que comienza detrás de la nariz, baja por el cuello Y termina en la parte superior de la tráquea y el esófago, La laringe es un órgano tubular. La pared de la laringe está compuesta por 9 piezas de cartílagos. Tres son impares (cartílago tiroides, epiglotis y cartílago cricoides), y tres pares (cartílagos aritenoides, cuneiformes y corniculados).

**Deglución**: Es el proceso de deglución tiene 2 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 es un proceso reflejo de inicio voluntario, que se desarrolla entre la boca y el estómago, en el que se coordinan el aparato respiratorio y digestivo

Y cuyas finalidades son la ingestión y la prevención de aspiración de la vía aérea. Los órganos huecos que componen el tracto gastrointestinal son la boca, el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso y el ano. El hígado, el páncreas y la

vesícula biliar son los órganos sólidos del aparato digestivo y el intestino delgado tiene tres partes. La primera parte se llama duodeno.

**Boca:** Los alimentos comienzan a moverse a través del tracto gastrointestinal cuando una persona come. Cuando la persona traga, la lengua empuja los alimentos hacia la garganta. Un pequeño colgajo de tejido, llamado epiglotis, se pliega sobre la tráquea para evitar que la persona se ahogue y así los alimentos pasan al esófago. **Esófago:** Una vez que la persona comienza a tragar

El proceso se vuelve automático. El cerebro envía señales a los músculos del esófago y la peristalsis empieza. Esfínter esofágico inferior Cuando los alimentos llegan al final del esófago, un anillo muscular llamado el esfínter esofágico inferior se relaja y permite que los alimentos pasen al estómago. Este esfínter permanece cerrado para evitar que lo que está en el estómago fluya de regreso al esófago.

Después de que los alimentos entran al estómago los músculos del estómago mezclan los alimentos y el líquido con jugos digestivos. El estómago vacía lentamente su contenido, llamado quimo, en el intestino delgado. Los músculos del intestino delgado mezclan los alimentos con jugos digestivos del páncreas, hígado e intestino y empujan la mezcla hacia adelante para continuar el proceso de digestión

Los productos de desecho del proceso digestivo incluyen partes no digeridas de alimentos líquidos y células viejas del revestimiento del tracto gastrointestinal. El extremo inferior del intestino grueso, el recto, almacena las heces hasta que las empuja fuera del ano durante la defecación.

## **Absorción**

La absorción es la parte más dilatada del tubo digestivo, es aquí donde se realiza la digestión mecánica y química. Durante el proceso de absorción, los nutrientes que provienen de los alimentos (incluyendo los carbohidratos, proteínas, grasas, vitaminas y minerales) pasan a través de canales en la pared intestinal y de allí al torrente sanguíneo. La sangre trabaja para distribuir estos nutrientes al resto del organismo

Separación de uno o varios componentes de una mezcla gaseosa mediante su disolución selectiva en un líquido. A veces un soluto se recupera de un líquido poniendo éste en contacto con un gas inerte, 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.

En el intestino se encuentran las microvellosidades que proporcionan una superficie de absorción de 300m<sup>2</sup>, en el Intestino grueso Mide 1.5m, en este se absorbe agua, iones inorgánicos y formación y eliminación de heces fecales Al igual contiene abundante flora bacteriana que fermentara los residuos que no son digeridos, al igual es el encargado de sintetizar vitamina K y B, El proceso de absorción de nutrientes

Se produce principalmente y con una extraordinaria eficacia a través de las paredes del intestino delgado, donde se absorbe la mayor parte del agua, alcohol, azúcares, minerales y vitaminas hidrosolubles así como los productos de digestión de proteínas, grasas e hidratos de carbono. Las vitaminas liposolubles se absorben junto con los ácidos grasos. La absorción puede disminuir notablemente si se ingieren sustancias

Que aceleran la velocidad de tránsito intestinal, como la fibra dietética ingerida en grandes cantidades y los laxantes. Igualmente, la fibra y el ácido fólico pueden reducir la absorción de algunos minerales, como el hierro o el zinc, por ejemplo. En la enfermedad celíaca (o intolerancia al gluten), la destrucción de las vellosidades intestinales puede reducir significativamente la superficie de absorción.

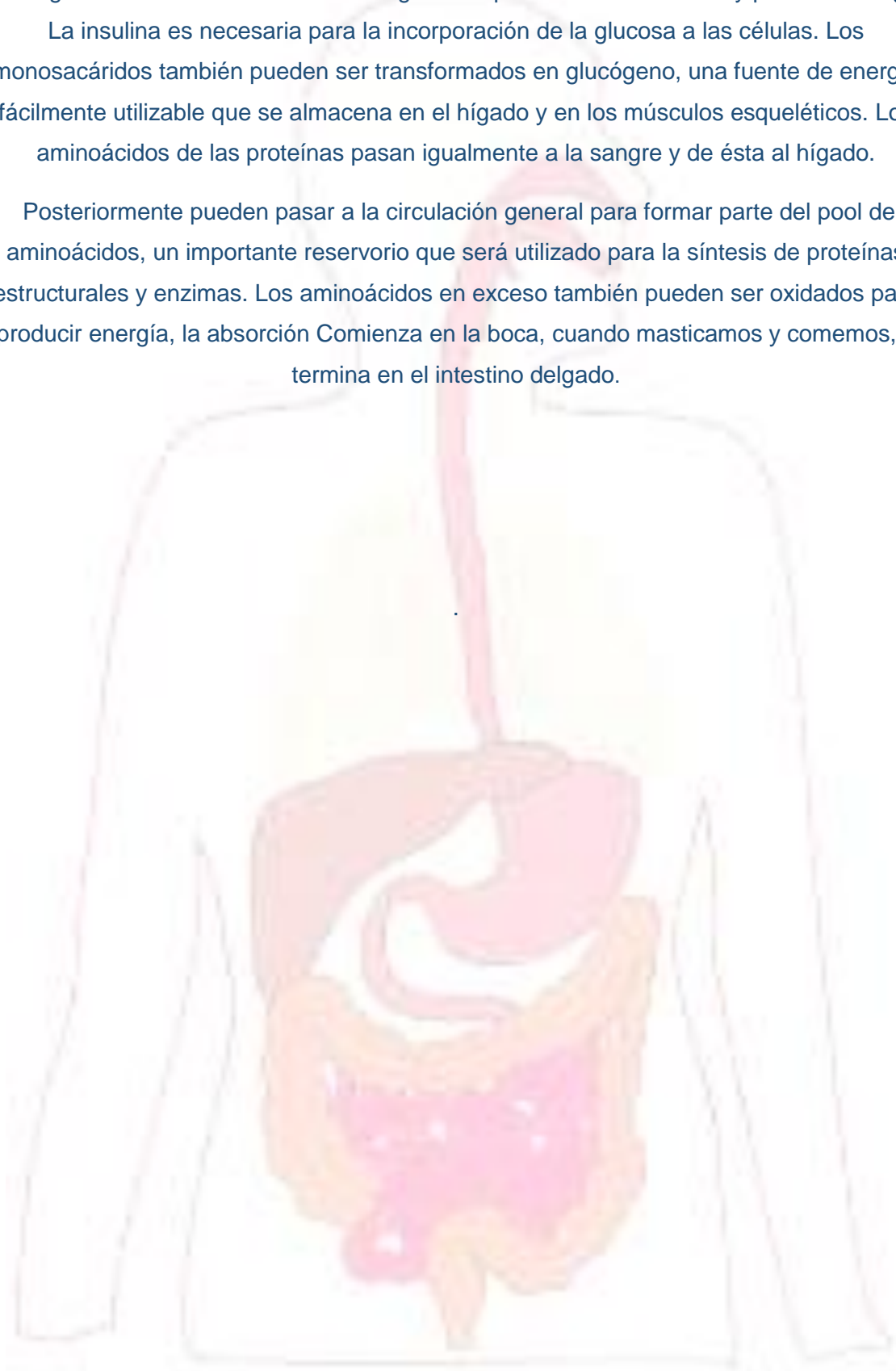
En el intestino grueso, donde se reabsorbe una importante cantidad de agua del residuo que llega del intestino delgado, se almacenan las heces hasta ser excretadas por el ano. Las heces, además de los componentes no digeridos de los alimentos, contienen gran cantidad de restos celulares, consecuencia de la continua regeneración de la pared celular. Una vez absorbidos los nutrientes son transportados por la sangre hasta las células en las que van a ser utilizados

Los ácidos grasos que pasan a la pared intestinal son transformados inmediatamente en triglicéridos que serán transportados hasta la sangre por la linfa. La grasa puede ser transformada posteriormente en el hígado y finalmente se deposita en el tejido adiposo, una importante reserva de grasa y de energía. Los hidratos de carbono en forma de monosacáridos pasan a la sangre y posteriormente al hígado desde donde pueden ser transportados

Como glucosa a todas las células del organismo para ser metabolizada y producir energía.

La insulina es necesaria para la incorporación de la glucosa a las células. Los monosacáridos también pueden ser transformados en glucógeno, una fuente de energía fácilmente utilizable que se almacena en el hígado y en los músculos esqueléticos. Los aminoácidos de las proteínas pasan igualmente a la sangre y de ésta al hígado.

Posteriormente pueden pasar a la circulación general para formar parte del pool de aminoácidos, un importante reservorio que será utilizado para la síntesis de proteínas estructurales y enzimas. Los aminoácidos en exceso también pueden ser oxidados para producir energía, la absorción Comienza en la boca, cuando masticamos y comemos, y termina en el intestino delgado.





## Conclusión

El aparato digestivo es muy importante para nosotros ya que es el medio por el cual obtenemos nutrientes de los alimentos que consumimos, esto se lleva a cabo de la digestión y absorción que son las etapas del sistema digestivo.



## Bibliografía

El aparato digestivo. (s. f.). hospital san diego. Recuperado 25 de noviembre de 2021, de <https://www.rchsd.org/health-articles/el-aparato-digestivo-2/>

