



**Nombre del alumno: Roxana Daniela
Perez Mendez.**

**Nombre del profesor: L.E. Víctor
Geovani Montero López.**

**Materia: Enfermería Médico
Quirúrgica 2.**

PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del trabajo: mapa
conceptual.**

Licenciatura: Enfermería.

PRINCIPALES ENZIMAS DEL SISTEMA DIGESTIVO

- ❖ Amilasa, producida en la boca. Ayuda a descomponer grandes moléculas de almidón en moléculas de azúcar más pequeñas. La amilasa, denominada también ptilina o tialina, es un enzima hidrolasa que tiene la función de digerir el glucógeno y el almidón para formar azúcares simples, se produce principalmente en las glándulas salivares (sobre todo en las glándulas parótidas) y en el páncreas.
- ❖ La pepsina, producida en el estómago. La pepsina ayuda a descomponer las proteínas en aminoácidos. Enzima elaborada por el estómago que descompone las proteínas de los alimentos durante la digestión. El ácido del estómago cambia una proteína que se llama pepsinógeno y la transforma en pepsina.
- ❖ La tripsina, producida en el páncreas. La tripsina también descompone las proteínas. La tripsina es una enzima peptidasa que rompe los enlaces peptídicos de las proteínas mediante hidrólisis para formar péptidos de menor tamaño y aminoácidos.
- ❖ La lipasa pancreática, producida en el páncreas. Es usada para descomponer grasas. Como su propio nombre indica es una enzima secretada por el páncreas hacia el intestino delgado. Su función es digerir los triglicéridos que consumimos en nuestra dieta, mediante la producción de ácidos grasos libres y glicerol. En definitiva, favorecer una buena digestión y la absorción de grasas.
- ❖ La ribonucleasa y desoxirribonucleica, producidas en el páncreas. Son enzimas que rompen cadenas en ácidos nucleicos como el ADN y el ARN.

SISTEMA DIGESTIVO.

BOCA .

Masticación de los alimentos gracias a los dientes y lengua. Glándulas salivales y enzimas (amilasa salival) ayudan a formar el bolo alimenticio. Saliva tiene funciones protectoras contra bacterias y gérmenes.



ESOFAGO.

Conducto muscular de 25 cm., lleva el bolo alimenticio desde el término de la bucofaringe al estómago. Sus secreciones son mucosas; sólo tiene funciones de transporte.



INTESTINO GRUESO.

Es la última porción del tubo digestivo, formada por el ciego, el colon, el recto y el canal anal. Es un tubo de 1.5 m de largo. El intestino grueso continúa absorbiendo agua y nutrientes minerales de los alimentos y sirve como área de almacenamiento de las heces.



PANCREAS .

Produce los jugos pancreáticos, que contienen enzimas que ayudan a la digestión, y elabora varias hormonas, incluso la insulina.



ESTA ESTRUCTURADO POR:

HIGADO.

El hígado regula la mayor parte de los niveles químicos de la sangre y excreta un producto llamado bilis, que ayuda a descomponer las grasas y las prepara para su posterior digestión y absorción.



FARINGE.

Permite el paso del bolo alimenticio de la boca al esófago. Se requiere gran coordinación muscular para que el bolo no pase a vías respiratorias.



ESTOMAGO.

Órgano hueco con forma de J. Donde el bolo alimenticio se mezcla con el jugo gástrico y se forma el quimo. El pepsinógeno se convierte a pepsina por el ácido clorhídrico y ayuda a digerir proteínas.



INTESTINO DELGADO.

Esta compuesto por el duodeno yeyuno e 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.



RECTO Y ANO .

Cuando las heces penetran en el recto, la distensión emite ondas peristálticas que impulsan las heces hacia el ano. El esfínter anal externo (que es voluntario) permite el acto de la defecación.



VESICULA BILIAR.

Órgano en forma de pera de 4 pulg. Esta almacena bilis, producido por el hígado para digerir la grasa y ayuda al cuerpo a absorber las vitaminas y nutrientes solubles en grasa.

