

Materia: Enfermería Médico quirúrgico

Profesor: Víctor Geovani Montero López

Alumna: Rubi Abigail Diaz Mendez

Grado: 6to cuatrimestre

24 DE MAYO DE 2022

Sistema digestivo

Boca, glándulas salivales

Su estructura se encuentra los dientes, lengua, glándulas salivales.

Humedece el alimento y además contiene enzimas (que dan comienzo a la digestión química) y sustancias bactericidas.

Faringe.

Es una estructura con forma de tubo, que forma parte tanto del aparato digestivo como del respiratorio:

conecta a la boca con el esófago (dejando pasar los alimentos por el tubo digestivo).

esófago

Es un conducto muscular, que transporta la comida de la boca al estómago, atravesando el cuello, el tórax y el abdomen, y pasa por un agujero en el diafragma.

Estomago

Tiene forma de J, que se comunica con el esófago a través de los cardias, y con el duodeno a través del píloro.

El estómago funciona, como reservorio de los alimentos, secretan jugo gástrico

Intestino delgado

mide entre 6 y 7 metros de longitud, comienza en el duodeno y llega hasta a la válvula ileocecal, donde se une con el intestino grueso.

Su función es la absorción de los alimentos

Intestino grueso

Mide entre 120 y 160 cm de longitud, culmina hasta el recto.

Su principal función; se forman las heces fecales, pero también es la porción del aparato digestivo donde se reabsorbe el agua y las sales.

páncreas

Esta glándula se encuentra en contacto con el intestino y vierte en el duodeno su jugo pancreático

el páncreas también sintetiza y libera a la sangre hormonas que regulan el metabolismo de los azúcares, como la insulina.

Hígado y vesícula biliar

Secretan bilis, que permite transportar desechos y descomponer grasas en el intestino delgado durante la digestión.

Ano

La abertura anal es por donde se expulsan hacia el exterior del cuerpo humano las heces o materia fecal.

Principales enzimas del sistema digestivo

Concepto:

Las enzimas digestivas, son proteínas que actúan como catalizadores de una reacción química, acelerándola. En otras palabras, son proteínas cuya función es la descomposición de los distintos nutrientes en moléculas más pequeñas para que el organismo pueda digerirlos y asimilarlos correctamente, impidiendo la formación de toxinas y otras sustancias dañinas para el tracto digestivo.

Los tres grupos principales de enzimas son:

Enzimas proteolíticas: descomponen las proteínas en aminoácidos simples para poder digerirlas.

Lipasas: encargadas de descomponer las grasas en sustancias más pequeñas.

Amilasas: permiten digerir los hidratos de carbono. Amiloglucosidasa Plantas y microbios.

Enzimas digestivas	Tipos	Donde se obtienen	Función
Lipasas	Lipasa	Plantas y hongos	Digestión de grasas, emulsificación de sales biliares. Su déficit produce esteatorrea.
Proteasas	Tripsina, quimiotripsina,	Fuentes bovinas y porcinas.	Digieren la prolina, sustancia que se encuentra en la gliadina del gluten y en la caseína de los lácteos. Si no se digieren bien la gliadina o la caseína, se puede desarrollar celiacía y adicción a los carbohidratos.
	Bromelina Papaina	Piña Papaya	Ayuda a digerir las proteínas. Ayuda a digerir las proteínas.
Amilasas o carbohidrasas	Amilasa	Microbios.	Digieren el almidón y, juntamente con las proteasas, para poder digerir la gliadina del gluten.
	Amiloglucosidasa	Plantas y microbios.	Descompone los disacáridos del almidón en monosacáridos, por lo que se debe tomar conjuntamente con la amilasa.
	Lactasa	Levaduras y hongos.	Digiere: lactosa, galactosa y glucosa. Produce intolerancia a la lactosa con las sintomatologías: Gases, diarreas, etc.
	Alfa-galactosidasa	Microbios	Los transforma en azúcares simples: fructosa, galactosa y glucosa. Su deficiencia produce gases.
	Invertasa (sacarasa)	Plantas y microbios.	Transforma la sacarosa y la maltosa en fructosa y glucosa.
	Fitasa	Plantas y microbios	Digiere el ácido fítico de los cereales y semillas y

			algunas leguminosas. La deficiencia produce una menor absorción de minerales como el zinc, ya que el ácido fítico es un antinutriente.
	Celulasa	Plantas y microbios	Descompone la celulosa de las verduras y las frutas.

Referencia:

Fuente: <https://concepto.de/sistema-digestivo/https://www.farmaciacoliseum.com/blog/aprende-sobre-las-enzimas-digestivas-n159>