



Nombre del alumno:

Johana Nazareth Vázquez Flores

Nombre del profesor:

Q.C Gladys Elena Gordillo Aguilar

Nombre del trabajo:

Resumen enzima

Materia:

Bioquímica

Grado:

1ro A

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de Octubre del 2020

Pepsina

Es una enzima digestiva, su principal función es degradar las proteínas de los alimentos. Es segregada por las células de las paredes del estómago, se libera en forma de pepsinógeno. La pepsina es más activa con un pH ácido, se desactiva permanentemente con un pH superior a 6. El sitio de producción de la pepsina es en el estómago, actúa sobre las proteínas degradándolas y proporciona péptidos y aminoácidos en un ambiente muy ácido. La pepsina es inicialmente liberada en una forma inactiva, el pepsinógeno, sólo cuando entra en contacto con el ácido clorhídrico (HCl) se transforma en la forma activa, la pepsina. Esta actúa sólo en medio ácido. La pepsina es la única enzima que digiere el colágeno, una proteína que es, a su vez, parte importante de la carne, esta enzima cataliza la ruptura de los enlaces peptídicos y transforma las moléculas grandes de proteínas en pequeñas cadenas peptídicas. El alimento puede pasar hasta 4 horas en el estómago bajo la acción de la pepsina y de otras enzimas (amilasa y lipasa). Finalmente, el bolo alimenticio se transforma en quimo y pasa al intestino delgado.

La sobreproducción de ácido y pepsina producen inflamación, lo que causa enfermedades ácido pépticas. En este grupo se encuentran:

Gastritis

Es la inflamación de la mucosa del estómago. Puede ser ocasionada por beber grandes cantidades de alcohol, uso prolongado de antiinflamatorios no esteroideos o aspirina, o por la infección por una bacteria llamada *Helicobacter pylori*

Duodenitis

Es la inflamación de la primera porción del intestino delgado llamada duodeno. Puede inflamarse a consecuencia de los mismos factores que la gastritis.

Dispepsia

Se le conoce como un conjunto de síntomas, de tipo funcional que se caracteriza por malestar epigástrico, sensación de llenura temprana, eructos, náuseas o vómitos. Existen diversos tipos, los más frecuentes se encuentran la dispepsia tipo reflujo, úlcera y dismotilidad.

Referencia bibliográfica

(s/f). Enfermedad ácido péptica. [Fecha de consulta 13 de Octubre 2020]. Disponible en: https://www.medicasur.com.mx/en_mx/ms/ms_ts_dig_Enfermedad_acido_peptica

(s/f). Enzimas y su función. [Fecha de consulta 13 de Octubre 2020]. Disponible en: <https://www.ejemplos.co/25-ejemplos-de-enzimas-y-su-funcion/#ixzz6amPxuwi>

Bilski E. (s/f). Función de la Pepsina. [Fecha de consulta 13 de Octubre 2020] Disponible en: <https://www.funcion.info/pepsina/>