



**Nombre del alumno:**

Celia Guadalupe Reyes López

**Nombre del profesor:**

Quim. Gladys Elena Gordillo Aguilar

**Nombre del trabajo:**

Resumen (Gastrina)

**Materia:**

Bioquímica

**Grado:**

1° Semestre "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Enero del 2020

## **GASTRINA**

La gastrina se define como una hormona polipeptídica segregada por las células G del antro del estómago, duodeno y páncreas y por las fibras peptidérgicas del nervio vago.

La gastrina realiza muchas funciones dentro del organismo y principalmente en el aparato digestivo, alguna de sus funciones son:

### **1. SECRECION DE ACIDO**

Ocurre en el estómago y se define como la función principal de esta enzima, una fracción muy importante de la respuesta acida del estómago a la ingesta de alimentos es debida a la gastrina. En primer lugar, la célula G secreta la gastrina por una señal fundamental, la presencia de alimentos en el estómago, una vez se libera la gastrina, esta pasa a la sangre y se dirige hacia el estómago donde actuara en la célula parietal a través de su receptor CCK-2.

### **2. ACCION TROFICA**

Se ha demostrado que la gastrina tiene un efecto trófico sobre la mucosa oxintica, este efecto se ejerce especialmente sobre las células parietales y células ECL. Este mecanismo no es del todo conocido e implica una serie de fenómenos como son el aumento de la síntesis, tanto del ADN como ARNm.

### **3. SECRECION PANCREATICA**

Otra de las funciones de la gastrina es la regulación de la secreción pancreática, el páncreas exocrino está formado por células acinares cuya función es secretar al componente enzimático del jugo pancreático, este jugo pancreático está constituido por un componente acuoso y un componente enzimático que son imprescindibles para que se lleve a cabo un correcto funcionamiento de la digestión.

## **ENFERMEDADES RELACIONADAS**

### **a) SINDROME DE ZOLLINGER-EDISON**

Se define como una endocrinopatía caracterizada por la secreción ectópica de gastrina, la cual proviene de un tumor neuroendocrino denominado gastrinoma, lo que genera una secreción excesiva de HCl y como consecuencia son el reflujo gastroesofágico, además de posible formación de úlceras pépticas múltiples.

### **b) HIPOCLORHIDRIA**

Su principal causa es la gastritis crónica atrófica, en la cual se produce una pérdida de células parietales y por tanto disminuye la secreción de HCl.

### **c) HELICOBACTER PYLORI**

Es una bacteria caracterizada por la capacidad de colonización y supervivencia en las células epiteliales del estómago, es una de las principales causas de gastritis atrófica, úlcera péptica y cáncer de estómago.

*María Orejuela Cancho LA GASTRINA: HORMONA CON MÚLTIPLES FUNCIONES.*

(n.d.). Retrieved Octubre 14, 2020,

<http://147.96.70.122/Web/TFG/TFG/Poster/MARIA%20OREJUELA%20CANCHO.pdf>