



**Nombre de la alumna: Miryam Berenice  
López Alvarez**

**Catedrático: Química Gladis Elena**

**Trabajo: enzimas en nuestro organismo**

**Grado y grupo: 1 ro A Medicina Humana**

**Fecha: 14-10-20**

# **Péptido vaso activo intestinal**

## Introducción breve

Casi todos los tejidos utilizan los péptidos para la comunicación intercelular porque desempeñan funciones muy importantes en los sistemas nerviosos autónomo y central,

DEFINICION: se define como un péptido pleiotropico, justamente porque tiene la característica de generar efectos a niveles como glandular, vascular, nervioso, metabólico, inmunitario y de crecimiento

Los péptidos vaso activos intestinal también llamado VIP por las siglas en ingles es una hormona poli péptica que esta formada por 28 aminoácidos y que es producida en el cuerpo humano y que se pueden encontrar tubo digestivo, páncreas y el núcleo supraquiasmático del hipotálamo.

Su función es: estimular la secreción de iones y el agua que va en nuestro intestino e inhibir la secreción acida gástrica

También se puede encontrar una función en el pulmón, corazón, tiroides, cerebro, riñón, aparato genital y sistema inmune

## FUNCIONES EN CADA APARATO

- Tubo digestivo: provoca la relajación del esfínter esofágico inferior, inhibición de la secreción ácida gástrica y estimulación de la secreción de agua y electrolitos en el intestino
- Páncreas: estimula la secreción del glucagón, insulina y somatostatina
- Hígado: aumenta la secreción biliar
- Vasodilatación: afecta a diferentes órganos, provoca daños un ejemplo sería vasodilatación de las arterias coronarias
- En el sistema respiratorio actúa como un potente relajante de la musculatura lisa bronquial

Una enfermedad a causa del péptido vaso activo intestinal se le llama: VIP poma que es un tumor neuroendocrino muy raro pero se puede localizar en el páncreas lo cual el péptido vaso activo intestinal se encuentra en cantidades muy altas y nos provoca diarrea grave que cursa con pérdidas importantes de líquido, hipopotasemia y deshidratación

Al parecer viene de la familia de la secretina. El VIP nombrado así por Sami Said porque no le encontraban otro nombre para definirlo tal cual es

*Según SAMI SAID cuánto más aprovechable sería todo esto el péptido que estamos buscando estuviera en el intestino y no en el pulmón. Y de repente esa idea se volvió razonable porque me acordé que el intestino delgado y el pulmón tienen un origen embrionario común, el intestino anterior.*

## REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

Leirós, C. P., & Ramhorst, R. (2017). Breve historia del VIP, un péptido que hace honor a su sigla. *Química Viva*, 16(1), 19-29.