



**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 acida gástrica y estimulación de la de 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 sistemas 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 estos 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.