

Formación de nanoconjugados de los péptido VIP y GHRH con dendrímeros tipo carbosilano y sus efectos en PC3

María Sánchez Milla, Laura Muñoz Moreno, María José Carmena, Francisco Javier de la Mata

Universidad de Alcalá

marias_9108@hotmail.com

II Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2017.

14-16 de marzo, 2017. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid. España.

Sesión 3, Química Biológica.

Resumen

En este trabajo se estudia la unión entre dendrímeros carbosilanos cationicos y el péptido VIP. A continuación se analiza el efecto de dichos dendrímeros de forma individual y unidos a los péptidos VIP o GHRH en células de cáncer de próstata avanzado, PC3. Los resultados muestran que los dendrímeros son capaces de disminuir la viabilidad de células tumorales a concentraciones 10.000 veces menores a las concentraciones que son tóxicas para otras células no tumorales. Esta actividad es incluso mejor cuando se unen a los péptidos VIP o GHRH, además de mejorar la adhesión celular y dificultar su migración. Resultados muy prometedores ya que los péptidos, VIP y GHRH, por si solos tienen una actividad completamente opuesta, aumentando el crecimiento tumoral y facilitando la metástasis. Todos estos datos junto con el efecto EPR, que puede proporcionar el tamaño macroscópico de estas macromoléculas, apuntan a que la unión de los dendrímeros con los péptidos VIP o GHRH podrían llegar a ser una buena terapia para el cáncer de próstata, además de un tratamiento seguro.

Cita: Sánchez M, Muñoz L, Carmena MJ, de la Mata FJ (2017) Formación de nanoconjugados de los péptido VIP y GHRH con dendrímeros tipo carbosilano y sus efectos en PC3. Actas del II Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2017. 14-16 de marzo, 2017. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid. España. Sesión 3, Química Biológica. Dianas 6 (1): e2017030302. ISSN 1886-8746 (electronic) journal.dianas.e2017030302. URI <http://hdl.handle.net/10017/15181>

Copyright: ©2017 Sánchez M, Muñoz L, Carmena MJ, de la Mata FJ.

Este es un artículo open-access distribuido bajo los términos de una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

