

Implicación del dominio BH3 de Li-BH3AQP en la muerte celular de *L. infantum*

Héctor de Lucio Ortega^{*}, Carlos Mario Genes Robles, Pedro Sánchez-Murcia, Federico Gago Badenas, Antonio Jiménez-Ruiz

Departamento de Biología de Sistemas, Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Universidad de Alcalá, 28871, Madrid. hectorln711@gmail.com

I Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2016.
15-17 de marzo, 2016. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid. España.

Palabras clave:

Resumen

La leishmaniasis es una enfermedad grave y muy extendida causada por parásitos del género *Leishmania*. Recientemente se ha observado la importancia de la muerte celular similar a apoptosis (MCSA) que sufren estos microorganismos, tanto en el proceso de infección como en la progresión de la enfermedad. La apoptosis en eucariotas superiores es un proceso regulado por los miembros de la familia Bcl-2, que hasta la fecha no han sido descritos en tripanosomátidos. Sin embargo, resultados previos de nuestro laboratorio demostraron que los parásitos del género *Leishmania* eran capaces de interactuar con Bcl-xL, una proteína humana perteneciente a dicha familia. Por ello, realizamos una búsqueda en el genoma de *Leishmania* de genes que codificaran proteínas que contuviesen dominios BH3, dominios clave para la función de todos los miembros de la familia Bcl-2. Así identificamos un dominio putativo BH3 en la proteína Li-BH3AQP de *L. infantum*, que es una acuaporina capaz de interactuar con la proteína humana Bcl-xL y modular la apoptosis en células HeLa. Además, su sobreexpresión en *L. infantum* modifica el comportamiento de estos parásitos frente a diversos estímulos de muerte.

Cita: Héctor de Lucio Ortega, Carlos Mario Genes Robles, Pedro Sánchez-Murcia, Federico Gago Badenas, Antonio Jiménez-Ruiz (2016) Implicación del dominio BH3 de Li-BH3AQP en la muerte celular de *L. infantum*. Comunicación oral. Actas del I Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2016. 15-17 de marzo, 2016. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid. España. *Dianas* 5 (1): e20160321. ISSN 1886-8746 journal.dianas.e20160321. URI <http://hdl.handle.net/10017/15181>

Copyright: © 2016 Héctor de Lucio Ortega et al. 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/>