

Papel de la dipeptidilpeptidasa-4 (DPP4) en células tumorales de cáncer de próstata.

Alba Díaz-Yuste^a, Alicia Bort, Belén G. Sánchez, José María Mora-Rodríguez, Inés Díaz-Laviada

Facultad de Medicina. Departamento de Biología de Sistemas. Universidad de Alcalá.

a. albadiyus@gmail.com

VIII Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2022.

21 a 24 de marzo, 2023. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid. España.

Palabras clave: Cáncer de próstata; DPP4; Akt; Receptor de andrógenos

Resumen

La dipeptidil peptidasa 4 (DPP4) es una peptidasa presente en la membrana celular de múltiples tejidos. Actúa degradando numerosos sustratos que contienen prolina como penúltimo aminoácido, como son algunos de los componentes que conforman la matriz extracelular, y varias proteínas, entre las que se encuentran la citoquina SDF-1 y las incretinas, GLP-1 y GIP. La DPP4 suele asociarse a estados más agresivos del cáncer de próstata (PCa), aunque también existen datos que afirman que esta proteína tiene carácter oncoprotector, discrepando de la idea general. Por ello, en nuestro laboratorio hemos estudiado la expresión de DPP4 en distintas líneas celulares de PCa, obtenidas de metástasis a hueso, cerebro y ganglio linfático. Los resultados sitúan a DPP4 como una proteína asociada a estadios más agresivos y, especialmente, a líneas que crecen con independencia de andrógenos presentes en el medio. Además, los resultados muestran la posible existencia de una regulación conjunta de DPP4 y el receptor de andrógenos, incluso desde la etapa hormono-dependiente de las líneas de PCa. Por último, se ha estudiado la posible regulación de DPP4 desde la vía de Akt, relacionada con la supervivencia y proliferación celular.

Cita: Díaz-Yuste, Alba; Bort, Alicia; Sánchez, Belén G.; Mora-Rodríguez, José María; Díaz-Laviada, Inés (2023) Papel de la dipeptidilpeptidasa-4 (DPP4) en células tumorales de cáncer de próstata. Actas del VIII Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2022. 21 a 24 de marzo, 2023. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid. España. *dianas* 12 (1): e202303a01. ISSN 1886-8746 (electronic) journal.dianas.e202303a01 <https://dianas.web.uah.es/journal/e202303a01>. URI <http://hdl.handle.net/10017/15181>

Copyright: © Díaz-Yuste A, Bort A, Sánchez BG, Mora-Rodríguez JM, Díaz-Laviada I. Algunos derechos reservados. 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/>