

Nuevas estrategias de diagnóstico y tratamiento en cáncer de próstata.

Laura Muñoz-Moreno^a, Raquel Huertas-Lárez, Jorge Recio-Aldavero, Angela Sanchís-Bonet, Irene Dolores Román, César Menor-Salván, Ana María Bajo

Universidad de Alcalá. Unidad de Bioquímica y Biología Molecular. Departamento de Biología de Sistemas. Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Campus universitario. 28871 Alcalá de Henares (Madrid).

a. laura.munozm@hotmail.com

VII Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2022.

14 a 18 de marzo, 2022. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid. España.

Resumen

El cáncer de próstata supone un importante problema de salud pública ya que es el segundo más frecuente en varones (14,1%), con 1.400.000 nuevos diagnósticos y 375.000 muertes a nivel mundial en el año 2020. En países desarrollados, más del 80% de los casos se diagnostican como una enfermedad localizada y potencialmente curable mediante cirugía o radioterapia. Sin embargo, la progresión de la enfermedad hacia la resistencia a la castración y desarrollo de metástasis disminuye la supervivencia media a 2 años. El descubrimiento del PSA (Antígeno Prostático) como elemento diagnóstico del cáncer de próstata hace 30 años supuso un gran avance. Sin embargo, hoy en día, la capacidad diagnóstica y pronóstica del PSA se ha puesto en entredicho. En este sentido, la búsqueda de nuevos biomarcadores se vuelve esencial para el control de la enfermedad. Los exosomas suponen una vía de comunicación intercelular tumoral que contienen ácidos nucleicos, lípidos, proteínas y pequeños metabolitos que pueden constituir biomarcadores de la enfermedad. Acompañado de una valoración diagnóstica y pronóstica adecuada debe existir un tratamiento eficaz para cada uno de los diferentes estadios del cáncer de próstata. Actualmente no hay terapias adecuadas para el estadio más avanzado de la enfermedad. En los últimos años la terapia génica representa una nueva e importante aproximación terapéutica, cuya utilización debe ser controlada de una manera eficaz para evitar posibles efectos en tejido sano. Una de las herramientas empleadas en el desarrollo de terapias génicas es la utilización de vectores virales que una vez en el interior celular expresan el gen deseado de una manera eficaz.

Cita: Muñoz-Moreno, Laura; Huertas-Lárez, Raquel; Recio-Aldavero, Jorge; Sanchís-Bonet, Angela; Román, Irene Dolores; Menor-Salván, César; Bajo, Ana María (2022) Nuevas estrategias de diagnóstico y tratamiento en cáncer de próstata. Actas del VII Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2022. 14 a 18 de marzo, 2022. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid. España. *dianas* 11 (1): e202203cc. ISSN 1886-8746 (electronic) [journal.dianas.e202203cc](http://www3.uah.es/dianas?e202203cc) <http://www3.uah.es/dianas?e202203cc>. URI <http://hdl.handle.net/10017/15181>

Copyright: © Muñoz-Moreno L, Huertas-Lárez R, Recio-Aldavero J, Sanchís-Bonet A, Román ID, Menor-Salván C, Bajo AM. 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/>