

Bloqueo del miR-23a como estrategia restauradora de la respuesta celular T CD8+ específica contra antígenos asociados a hepatocarcinoma

Julia Peña Asensio, Elia Moreno-Cubero, Juan Ramón Larrubia Marfil

Hospital Universitario de Guadalajara

julia.pena@edu.uah.es

III Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2018.
20-22 de marzo, 2018. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid. España.
Sesión A1 – Cáncer

Resumen

La presencia de células T CD8 específicas con actividad efectora adecuada es esencial para el reconocimiento y eliminación de células tumorales. Sin embargo, el tumor genera un microambiente local de citoquinas supresoras, encaminado a neutralizar la actividad anti-tumoral de la respuesta inmune adaptativa. El factor de crecimiento transformante $\beta 1$ (TGF- $\beta 1$) secretado por las células tumorales provoca cambios epigenéticos que inducen la inmunosupresión de las células T CD8 específicas contra antígenos asociados a hepatocarcinoma. TGF- $\beta 1$ produce un aumento del miR-23a que, a su vez, bloquea la expresión del factor de transcripción BLIMP-1, lo que se traduce en una incorrecta diferenciación hacia célula efectora, caracterizada por disminución de granzima B e interferón (IFN)- γ , llevando a las células a un estado de agotamiento (fenotipo CD127-, PD-1+). El bloqueo in vitro de la acción de este miR-23a con el anti-miR apropiado permitirá la restauración de la actividad efectora tras el encuentro antigénico. Esta metodología podrá ser utilizada como estrategia para la transferencia de T CD8 específicos contra antígenos asociados a hepatocarcinoma (AAH-específicos) con capacidad efectora restaurada, lo que indudablemente podría impactar en la supervivencia de pacientes con hepatocarcinoma.

Cita: Peña Asensio, Julia; Moreno-Cubero, Elia; Larrubia Marfil, Juan Ramón (2018) Bloqueo del miR-23a como estrategia restauradora de la respuesta celular T CD8+ específica contra antígenos asociados a hepatocarcinoma. Actas del III Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2018. 20-22 de marzo, 2018. Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid. España. Sesión A1 – Cáncer. *dianas* 7 (1): e201803a13. ISSN 1886-8746 (electronic) journal.dianas.e201803a13. URI <http://hdl.handle.net/10017/15181>

Copyright: ©2018 Peña-Asensio J, Moreno-Cubero E, Larrubia-Marfil JR. 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/>