

# Papel de los receptores RXRs en macrófagos alveolares.

Jorge Mínguez-Martínez

Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), C/ Melchor Fernández Almagro, 3, 28029 Madrid.

jorge.minguez@cnic.es

VII Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2022.

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

## Resumen

Los macrófagos residentes de tejido son células del sistema inmune que desempeñan funciones de defensa y ejercen un papel fundamental y específico del tejido en que residen. El origen de estas células varía en función del tejido, pudiendo tener un origen embrionario o ser progresivamente sustituidos por macrófagos derivados de la médula ósea. Los macrófagos alveolares son macrófagos residentes de origen embrionario localizados en el interior de los alveolos, constituyendo la primera línea de defensa contra los patógenos que entran en el cuerpo a través de las vías respiratorias. Asimismo, son los encargados de mantener los niveles de lípidos y proteínas surfactantes en los niveles adecuados para evitar el colapso del alveolo y, de una forma más general, mantener la homeostasis del pulmón. Los receptores X retinoides (RXRs) son factores de transcripción dependientes de ligando altamente expresados en los macrófagos de origen embrionario durante el desarrollo y en homeostasis. Los RXRs forman homodímeros y heterodímeros con muchos otros miembros de la superfamilia de los receptores nucleares y desempeñan funciones muy importantes en desarrollo, proliferación, muerte celular, metabolismo y diferenciación. Teniendo en cuenta que la identidad de los macrófagos residentes viene determinada por las señales que reciben del nicho, los RXRs se plantean como un eje central de la señalización de receptores nucleares en los macrófagos alveolares que inducen la expresión de sets de genes característicos. De igual forma, dado el papel fundamentalmente antiinflamatorio de los RXRs, tanto la caracterización de los mismos en los macrófagos alveolares como el uso de ligandos activadores de estos receptores supone un frente abierto para el descubrimiento de nuevos fármacos. En esta comunicación, se presentan los resultados del estudio del papel de los RXRs en la identidad de los macrófagos alveolares utilizando modelos específicos de ratón.

**Cita:** Mínguez-Martínez, Jorge (2022) Papel de los receptores RXRs en macrófagos alveolares. 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): e202203d01. ISSN 1886-8746 (electronic) [journal.dianas.e202203d01](http://www3.uah.es/dianas?e202203d01) <http://www3.uah.es/dianas?e202203d01>. URI <http://hdl.handle.net/10017/15181>

**Copyright:** © Mínguez-Martínez J. 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/>