

y tutoriales para profundizar en alguna cuestión particular. Cuando ha sido posible, se ha preferido recurrir a figuras e ilustraciones originales, adaptándolas al idioma español y a las características de un libro de texto, siempre mencionando sus fuentes; para ello, se ha obtenido el pertinente permiso de sus propietarios, que los autores de este libro agradecen muy sinceramente.

El libro está magníficamente editado por EDIUNO, Ediciones de la Universidad de Oviedo. La Universidad de Oviedo comercializa sus publicaciones a través de su [correo electrónico](#), utilizando el [Boletín de Pedido](#) de la librería universitaria; y también, por medio de sus distribuidores habituales, el libro podrá ser adquirido en librerías, no solo universitarias. El precio final establecido para cada ejemplar es de 46 euros, IVA incluido.

Inmunoterapia del cáncer. Realidades y perspectivas



ELOÍSA JANTUS-LEWINTRE
Laboratorio de Oncología Molecular
Fundación del Hospital General
Universitario de Valencia

RAFAEL SIRERA
Departamento de Biotecnología
Universitat Politècnica de València



Manel Juan y Rafael Sirera (Ed.).

Inmunoterapia del cáncer. Realidades y perspectivas.

Elsevier. Barcelona.

ISBN libro impreso: 9788490228876, 112 páginas

ISBN digital: 9788491130093

Publicado el 24 de junio de 2015

En las últimas décadas, la inmunoterapia antitumoral se ha convertido en una parte importante del tratamiento de algunos tipos de neoplasias y su desarrollo e importancia terapéutica es tal que, en un futuro próximo, no se vislumbra un tratamiento moderno y efectivo del cáncer sin contemplarla. Como la inmunología y la inmunoterapia afectarán a la forma en que entendemos y tratamos el cáncer en el futuro, era urgente editar un volumen en este ámbito, conducido por la mano de expertos muy destacados en el campo y avalado por la Sociedad Española de Inmunología. La monografía es de índole muy práctica y estructurada de forma que no va dirigida exclusivamente a los inmunólogos, sino a todos los profesionales que lidian con la enfermedad y ayudan al paciente, para todos aquellos que estudian aspectos básicos de la carcinogénesis o para el público en general con esas inquietudes.

La obra se inicia con una valiosa visión histórica y la perspectiva general del amplio contexto de la inmunoterapia en el tratamiento de los tumores malignos. A continuación, y como no podía ser de otra forma, se ofrece una visión en detalle de la respuesta inmunológica antitumoral y de los mecanismos desarrollados por los tumores que conducen a la inmuno-evasión. Y, ahondando en este aspecto, el siguiente capítulo trata las evidencias recientes, sorprendentes e ilusionantes, obtenidas con anticuerpos que bloquean los puntos de control inmune (*immunecheckpoints blockers*, ICB) en melanoma y cáncer de pulmón principalmente. Los ICB, sin duda han llegado al campo de la oncología como una bocanada de aire fresco; o incluso más, como una tormenta que ha provocado un cambio de paradigma en muchos tumores de difícil tratamiento, con múltiples aprobaciones de nuevos fármacos en los últimos años.

Pero hay inmunoterapia antitumoral más allá de los ICB y se trata de forma significativa y exhaustiva en los siguientes capítulos, dedicados a la inmunoterapia antitumoral basada en vacunas antitumorales y células dendríticas, a la terapia celular adoptiva con linfocitos T o células NK, y al uso de linfocitos genéticamente modificados (CAR), todas ellas actualmente una realidad con mucho futuro.

En otro capítulo se aborda la heterogeneidad y gran complejidad estructural, celular y molecular en el microambiente tumoral y el estromal, que va desde los fibroblastos asociados al cáncer a los linfocitos T reguladores y otros infiltrados inmunitarios con capacidad inmunomoduladora e inmunosupresora. Por tanto, para poder afrontar con éxito esta batalla con la célula transformada, y conocer todos los actores implicados, es necesario un análisis exhaustivo tanto de las características intrínsecas de las células tumorales como de las que permiten describir de manera adecuada el microambiente tumoral. Así, evitar la inmunosubversión es la "diana" de estas nuevas terapias de base inmunológica, no solo para que se consiga reconocer a los antígenos tumorales sino para evitar que en

el microambiente tumoral prime un carácter antiinflamatorio en lugar de proinflamatorio, y poder revertir esta situación tan ventajosa para los tumores.

En el libro también se abordan los criterios básicos en la monitorización para prevenir y controlar las posibles toxicidades y también la necesidad de esos marcadores predictivos y pronósticos que permitan personalizar estos tratamientos. En este sentido, existen aún muchas otras muchas cuestiones que quedan por responder, sobre todo en pilares fundamentales y clínicamente relevantes como son: i) investigación básica que dé soporte a combinaciones más racionales de tratamientos (ICB + quimioterapia, ICB + terapias dirigidas, ICB + vacunas y un largo etc.) y ii) análisis de los mecanismos de resistencia tanto primarias como secundarias. Es, por tanto, crucial, llevar a cabo iniciativas en las que de manera multidisciplinar se aborden estos desafíos, y esta monografía es un claro ejemplo de ello. Por último, animamos a especialistas de diferentes áreas vinculadas al tratamiento de los pacientes oncológicos a sumergirse en esta obra que les ayudará a mejorar la comprensión de la compleja relación entre el sistema inmune y el cáncer.

Imágenes en Inmunología

(Imagen de la portada en este número)

RAFAEL SIRERA¹, ÁNGEL CORBI² Y VÍCTOR ALEGRE¹

¹Hospital General Universitario de Valencia.

²Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC. Madrid

Macrófagos en melanoma. La imagen muestra una tinción inmunohistoquímica (IHC) de un melanoma teñido con anticuerpos anti-F4/80 con fondo de hematoxilina (4X). La muestra revela un importante infiltrado macrofágico exclusivamente en la periferia del tumor, pero no en la zona central donde se localizan las células neoplásicas. Los macrófagos son una población celular muy heterogénea, y es de vital importancia poder caracterizar los mismos en cada proceso fisiológico o patológico. La molécula F4/80 es un EGF-like receptor con dominios de mucina y es uno de los marcadores más utilizados para la identificación de los macrófagos. Los macrófagos que expresan F4/80 están implicados en el proceso de tolerancia y la generación de linfocitos T reguladores. Además, también está presente en los eosinófilos y es una diana terapéutica potencial en desórdenes eosinofílicos.