



FUNDACIÓN
aecc
INVESTIGACIÓN CONTRA EL CÁNCER

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

PREPARADO PARA AECC VALLADOLID

EPINMUNE: IDENTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES EPIGENÉTICOS DE PREDICCIÓN DE RESPUESTA A INMUNOTERAPIA

Investigador Principal:

Dra. María Verónica Dávalos Vega

Institución coordinadora:

Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)

Tipo de ayuda:

Investigador AECC

Año de concesión de la ayuda:

2017

Duración de la ayuda:

4 años



EPINMUNE: IDENTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES EPIGENÉTICOS DE PREDICCIÓN DE RESPUESTA A INMUNOTERAPIA

Objetivos del proyecto:

La inmunoterapia es actualmente uno de los tratamientos empleados con éxito en ciertos tipos de cáncer, incluido el melanoma y el cáncer de pulmón. La estrategia de la inmunoterapia consiste en potenciar la respuesta inmunológica del organismo para luchar contra las células tumorales.

Muchas células cancerosas tienen la habilidad de inhibir esta respuesta, por lo que uno de los mecanismos de la inmunoterapia es bloquear las señales producidas por las células tumorales reactivando así la respuesta inmune.

Sin embargo, este tipo de tratamiento resulta efectivo solo un porcentaje de pacientes (entre un 30-50% en melanoma y cáncer de pulmón), por lo que existe una urgente necesidad de identificar eficaces

biomarcadores de predicción de respuesta. La estratificación y selección de pacientes potencialmente respondedores a inmunoterapia en los que la terapia sea efectiva durante un largo periodo de tiempo, permitiría además descartar su administración a pacientes refractarios, evitando una toxicidad innecesaria y reduciendo el gasto sanitario.

Existen numerosos ejemplos de la contribución de la epigenética en la oncología clínica. En este proyecto se propone identificar biomarcadores epigenéticos que permitan predecir la respuesta a inmunoterapia, mediante el estudio de los perfiles de metilación del ADN y los patrones de respuesta a inmunoterapia en pacientes con melanoma y cáncer de pulmón, dos de los tipos de cáncer más agresivos y con altas tasas de mortalidad. Estos hallazgos podrían

trasladarse a la práctica clínica, lo que refuerza el potencial impacto de este proyecto en la oncología.



**CUANDO LA INVESTIGACIÓN AVANZA,
AVANZA LA VIDA
Y RETROCEDE EL CÁNCER**