

GOBIERNO DE NAVARRA

DESARROLLO ECONÓMICO

DERECHOS SOCIALES

HACIENDA Y POLÍTICA FINANCIERA

PRESIDENCIA, FUNCIÓN PÚBLICA,
INTERIOR Y JUSTICIARELACIONES CIUDADANAS E
INSTITUCIONALES

EDUCACIÓN

SALUD

CULTURA, DEPORTE Y JUVENTUD

DESARROLLO RURAL, MEDIO
AMBIENTE Y ADMINISTRACIÓN LOCAL

SEGURIDAD Y EMERGENCIAS

Navarrabiomed identifica el funcionamiento de las células causantes del progreso y metástasis del cáncer

El estudio, difundido por la revista especializada Oncotarget, permitirá el desarrollo de nuevos tratamientos oncológicos

Martes, 13 de octubre de 2015

Investigadores de [Navarrabiomed - Fundación Miguel Servet](#) han identificado mediante técnicas proteómicas el proceso de funcionamiento de las células mieloides supresoras (MDSC), células responsables del progreso y metástasis de los cánceres.



Equipo de Navarrabiomed autor del estudio.

El estudio, que permite detectar las rutas que favorecen la progresión tumoral y, además, abre vías a nuevos tratamientos oncológicos, ha sido difundido por la revista *Oncotarget*, publicación científica de referencia a nivel internacional.

El trabajo ha sido coordinado por los doctores Enrique Santamaría, Joaquín Fernández, Grazyna Kochan y David Escors, investigadores principales de la Unidad de Proteómica, Plataforma de producción y purificación de proteínas y del Grupo de Inmunomodulación de Navarrabiomed. Además, cuenta con la participación de investigadores de Epigenética del cáncer de Navarrabiomed y de investigadores del Grupo de Inmunología de hepatitis virales del Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA). Todos los grupos citados están integrados a su vez en el [Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra \(IdiSNA\)](#).

Impacto del estudio

María Gato, primera firmante del artículo e investigadora predoctoral del grupo de Inmunomodulación, ha explicado que “estas células (MDSC) suponen un obstáculo en la lucha contra el cáncer, ya que son producidas principalmente por el tumor y se encargan de inhibir el sistema inmunitario. Todo ello hace que el tumor progrese y pueda metastatizar más fácilmente. Por tanto, la información generada en esta investigación, conocimiento del proteoma de estas células y el descubrimiento de nuevas rutas implicadas en la actuación de las MDSC, supone un empuje significativo para el desarrollo de nuevas estrategias de tratamiento anticancerígeno”.

De hecho, y como continuación a este trabajo y a otras

investigaciones del equipo de Navarrabiomed, ya está en curso un proyecto sobre nuevos tratamientos de tumores basados, en una primera fase, en experimentación animal, a la que seguirá una fase de validación de resultados mediante investigaciones realizadas in vitro en células humanas.

Este estudio ha sido financiado por la [Fundación Sandra Ibarra de Solidaridad Frente al Cáncer](#) y un proyecto de investigación en salud (FIS) del [Instituto de Salud Carlos III](#).

Pie de foto: Sentadas de izquierda a derecha: María Gato, Idoia Blanco, Grazyna Kochan, Virginia Arteta. De pie de izquierda a derecha: Joaquín Fernández, Enrique Santamaría y David Escors.