



El Instituto de Biotecnología de la Universidad de Granada y otros nueve centros científicos españoles se unen para potenciar la medicina personalizada

05/02/2016

Los investigadores crean en una red científica que aportará nuevas estrategias terapéuticas en cáncer y enfermedades parasitarias

La Red de Excelencia e Innovación en Exosomas ya está trabajando en el cáncer de páncreas para pronosticar en qué órganos se puede producir metástasis

El Instituto de Biotecnología de la **Universidad de Granada** y otros nueve centros españoles han creado la Red de Excelencia en Investigación e Innovación en Exosomas (REDiEX), una iniciativa financiada por el Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), que permitirá avanzar en el desarrollo de la medicina personalizada en España.

La investigación de estos científicos se centra en los exosomas, unas vesículas celulares presentes prácticamente en cualquier fluido del cuerpo y que juegan un papel muy importante en la transferencia tanto de información como de moléculas entre las distintas células del organismo. Igualmente, son esenciales en la regulación de diferentes procesos fisiológicos y patológicos, además de portadores selectivos de biomarcadores para ciertas enfermedades.

“Estas vesículas tienen un gran potencial en el diagnóstico y en el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas en cáncer y otras enfermedades, incluyendo las parasitarias”, afirma Hernando del Portillo, coordinador de REDiEX. “Los exosomas nos han abierto la puerta a la medicina del futuro, que será totalmente personalizada”, explica el coordinador.

Esta nueva red de investigadores desarrollará y unificará metodologías y acelerará la



identificación y el desarrollo de biomarcadores no invasivos y estrategias de control alternativas para enfermedades como el cáncer o las infecciones parasitarias. De hecho, hasta la fecha ya se ha identificado un primer biomarcador asociado a exosomas de cáncer pancreático y se ha descubierto que los exosomas derivados de tumores están directamente implicados en metástasis, pudiendo ser usados como pronóstico para saber en qué tejido se sufrirá este proceso maligno.

REDiEX nace con la voluntad de potenciar las interacciones científicas, la movilidad de personal entre laboratorios, y la optimización y captación de recursos para llevar a cabo estudios de estas vesículas. “REDiEX abrirá un nuevo capítulo en la investigación biomédica en España en un campo considerado como una nueva frontera de la investigación clínica”, añade Hernando del Portillo. La red representa una aproximación hacia la medicina personalizada en la búsqueda de productos que tengan impacto y generen beneficios económicos y que ayuden a una mayor equidad en salud global.

La creación de esta red tiene un antecedente inmediato en GEIVEX, grupo Español de Investigación en Vesículas Extracelulares constituido en 2012 por científicos españoles dedicados a la investigación de los exosomas y actualmente presidido por Hernando del Portillo.

REdiEX

La Red de Excelencia e Innovación en Exosomas está formada por investigadores de diez Institutos de investigación españoles: Hernando A. del Portillo, Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) y Fundació Institutd' Investigació en Ciències de la Salut GermansTrias i Pujol; María Yáñez-Mo, Departamento de Biología Molecular de la Universidad Autónoma de Madrid; Juan Manuel Falcón-Pérez, Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias del Parque Tecnológico de Bizkaia; Francesc E. Borrás, Fundació Institutd' Investigació en Ciències de la Salut GermansTrias i Pujol de Badalona; Antonio Marcilla, Departamento de Biología Celular y Parasitología de la Universitat de Valencia;; Mar Vales, Centro Nacional de Biotecnología del CSIC (CSIC- UAM); Isabel Guerrero Vega, Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa” (CSIC- UAM); Héctor Peinado, Oncología Molecular del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas; Francisco Sánchez-Madrid, Hospital Universitario de la Princesa y Antonio Osuna, Instituto de Biotecnología de la [Universidad de Granada](#).

Más información: Antonio Osuna. Catedrático [Universidad de Granada](#) (España). Teléfono: 958 24416