

La creación de REDiEX potenciará la medicina personalizada en España

CIC bioGUNE participa en esta red que nace con la voluntad de potenciar las interacciones científicas

La Red de Excelencia e Innovación en Exosomas aportará nuevas estrategias terapéuticas en enfermedades parasitarias y en cáncer

(Bilbao, 4 de febrero de 2016). Diez centros españoles que estudian los exosomas en España, entre los que se encuentra el laboratorio de exosomas de CIC bioGUNE liderado por el profesor de investigación Ikerbasque Juan M Falcón-Pérez, 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.

Prácticamente desconocidos hasta hace poco, los exosomas son vesículas celulares presentes en prácticamente cualquier fluido del cuerpo. Juegan un papel muy importante en la transferencia de información y moléculas entre las distintas células del organismo, así como en la regulación de diferentes procesos fisiológicos y patológicos. Además, son 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 y Profesor Investigador ICREA adscrito al Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) y al Institut d’Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol. “Los exosomas nos han abierto la puerta a la medicina del futuro, que será totalmente personalizada”, explica el coordinador.

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. La nueva red 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 de en qué tejido se sufrirá este proceso maligno.

“Esta red abrirá un nuevo capítulo en la investigación biomédica en España en un campo considerado como una nueva frontera de la investigación clínica”, explica su coordinador, 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 e Innovación en Vesículas Extracelulares constituido en 2012 por científicos españoles dedicados a la investigación de los exosomas.

Más información

<http://rediex.org>

<http://geivex.org>

Sobre CIC bioGUNE

El Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias CIC bioGUNE, con sede en el Parque Científico Tecnológico de Bizkaia, es una organización de investigación biomédica que desarrolla investigación de vanguardia en la interfaz entre la biología estructural, molecular y celular, con especial atención en el estudio de las bases moleculares de la enfermedad, para ser utilizados en el desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico y terapias avanzadas.

Sobre 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 Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol; María Yáñez-Mo, Departamento de Biología Molecular de la Universidad Autónoma de Madrid; Juan Manuel Falcón-Pérez, CIC bioGUNE centro vasco de investigación en biociencias ubicado en el Parque Tecnológico de Bizkaia; Francesc E. Borrás, Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol de Badalona; Antonio Marcilla, Departamento de Biología Celular y Parasitología de la Universitat de Valencia; Antonio Osuna, Instituto de Biotecnología de la Universidad de Granada; Mar Valés, Centro Nacional de Biotecnología del CSIC (CNB-CSIC); Isabel Guerrero Vega, Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (CSIC-UAM); Héctor Peinado, Oncología Molecular del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas; y Francisco Sánchez-Madrid, Hospital Universitario de la Princesa.