

# Europa se fija en el IDIS para encontrar nuevos fármacos para el cáncer

Investigan terapias más potentes y menos tóxicas ante tumores que muestran comportamientos muy agresivos



Manuel Collado, drcha., con el equipo que dirige en el Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago (IDIS)

La Unión Europea, a través de su programa EU-Openscreen-Drive, seleccionó un proyecto del laboratorio de células madre en cáncer y envejecimiento que lidera el investigador Manuel Collado, del IDIS, y que pretende realizar una búsqueda masiva de nuevos fármacos “que podrían ser útiles en la terapia frente al cáncer”, según informó el área sanitaria de Santiago en un comunicado. En el mismo explica que “la crisis desatada como consecuencia de la pandemia de la covid-19 atrasó la puesta en marcha del proyecto, que ahora retoma su actividad”

Al respecto, por parte del IDIS señalan que la quimioterapia del cáncer “tiene el potencial de controlar el crecimiento tumoral y, combinada con radioterapia y cirugía, puede conducir a la erradicación de algunos tipos de tumores”. “Con todo, la quimioterapia tiene algunas limitaciones”, subraya Collado.

El experto añade que “muchos de los medicamentos contra el cáncer actuales no logran matar eficazmente las células tumorales y producen efectos secundarios severos en los pacientes”.

Además, el investigador del IDIS añade que “con frecuencia los pacientes que mostraron una respuesta terapéutica positiva inicial sufren una recaída, y los nuevos tumores muestran un comportamiento más agresivo”, de ahí la importancia de su trabajo.

Muchos de estos efectos se atribuyeron a la inducción de una respuesta particular desencadenada por la quimioterapia en las células tumorales conocida como senescencia celular. La combinación de quimioterapia con nuevos medicamentos que pueden matar específicamente las células senescentes, conocidos como senolíticos, promete nuevos tratamientos contra el cáncer más potentes y menos tóxicos.

En el laboratorio de Células madre en cáncer y envejecimiento que dirige el doctor Manuel Collado, del Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela, IDIS, en colaboración con el grupo BioFarma del CIMUS de la USC, que dirige la doctora Mabel Loza, consiguieron desarrollar un sistema de búsqueda masiva de compuestos químicos con actividad senolítica que ya dio sus primeros frutos.

Utilizando este sistema, a finales del año pasado los investigadores identificaron una familia de compuestos, los glucósidos cardíacos, que demostraron tener capacidad senolítica.

Ahora, la búsqueda de nuevos fármacos senolíticos recibió un impulso muy importante con la aprobación de un proyecto de la UE que principalmente permitirá que los investigadores del Instituto de investigación compostelano usen su sistema en la Unidad de Cribado del Leibniz Forschungsinstitut für Molekulare Pharmakologie (FMP) de la capital alemana de Berlín.

Se trata de una de las plataformas de cribado seleccionadas por la Unión Europea para realizar este tipo de proyectos, con una librería de 120.000 compuestos.

**UNA DOCENA DE PROYECTOS.** El laboratorio de Manuel Collado presentó uno de los 12 proyectos seleccionados en la convocatoria IU-Openscreen-Drive y participó proponiendo la búsqueda de compuestos senolíticos para mejorar la terapia de los tumores más agresivos de mama. Actualmente estos tumores se benefician del reciente desarrollo de unos nuevos fármacos basados en la inhibición de unas enzimas responsables de la división de las células tumorales.

“Con todo, se observó que con frecuencia esta terapia induce senescencia celular en el tumor, lo que podría limitar su eficacia. Encontrar nuevos compuestos senolíticos capaces de eliminar selectivamente a estas células supondría un avance en la terapia del cáncer del cual se beneficiarían multitud de pacientes”, subraya el experto.

## Piden más medios para investigación oncológica

... **La Fundación Banco Médico Farmacéutico de Galicia** denunció ayer la falta de medios de los equipos de investigación oncológica de los hospitales gallegos y de la importancia de invertir más recursos para poder diseñar nuevos fármacos y tratamientos para curar esta dolencia que el pasado año acabó con la vida de 8.306 gallegos y crear tratamientos más efectivos para mejorar la calidad de vida de los afectados. Solo en Galicia en 2019 se diagnosticaron 19.138 nuevos casos.

... **La entidad ha donado 11.616 euros** para el pago de material destinado a la investigación contra el cáncer en Galicia, en concreto al equipo de profesionales del CHUS que dirige el doctor Rafael López.



Política de Cookies  
Política de Privacidad  
Contacto

Ante cualquier duda, problema o comentario en las páginas  
de El Correo Gallego envíe un e-mail a  
info@elcorreogallego.es



© 2020 www.elcorreogallego.es ISSN:1579-1572.

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción parcial o total del contenido sin la expresa autorización del propietario.