

CANTHER [UN FÁRMACO CONTRA LA DEGRADACIÓN DE PROTEÍNAS]

Una solución terapéutica para tratar de bloquear la metástasis

Con más de 20 años de experiencia a sus espaldas, Angélica Figueroa y su equipo centran ahora sus esfuerzos en el estudio del proceso de metástasis: «Son responsables de alrededor del 90 % de las muertes de los pacientes con cáncer, pero a día de hoy no existen terapias específicamente dirigidas a la metástasis», resume la científica. Pero las cosas pueden cambiar. Porque su grupo ha identificado una proteína implicada en estadios tempranos de la progresión tumoral y metástasis de cáncer de colon, que se ha propuesto como una prometedora diana terapéutica: «En el

2013 fue cuando científicamente surgió la oportunidad de poder empezar a diseñar nuevos fármacos contra esta diana con el fin de bloquear la metástasis, algo que comenzamos gracias al apoyo del Instituto de Salud Carlos III», relata.

El aspecto diferencial de su diana terapéutica es que está implicada en el proceso de degradación de proteínas: «El diseño de fármacos dirigidos contra este proceso de degradación de proteínas es un área candente que ha despertado un gran interés entre inversores y compañías farmacéuticas. Nuestro grupo ha demostrado

en modelos in vitro y modelos animales que el bloqueo de esta ruta previene la formación de metástasis y es potencialmente capaz de eliminar las ya existentes», asegura. Además, relata, en base al mecanismo de acción de su diana terapéutica, esta terapia se podría desarrollar no solo para cáncer de colon, sino también para otros tipos de tumores.

Tal y como explica Angélica Figueroa, el apoyo de Ignicia, como el que están recibiendo de la Fundación La Caixa, son básicos para ellos: «Nos permitirá avanzar en la optimización del fármaco».



Angélica Figueroa es una de las científicas que se encuentra desarrollando Canther.