



La Beca Familia Bhavnani permite investigar un cáncer infantil de huesos

El proyecto ganador de esta ayuda busca optimizar la quimioterapia y lograr sustituir la vía intravenosa del tratamiento por la vía oral

La Opinión

SANTA CRUZ DE TENERIFE

Banco Madrid y la AECC hicieron entrega el miércoles en San Sebastián de la Beca Familia Bhavnani, en un acto presidido por la Reina Doña Letizia. La ayuda, dotada con 150.000 euros y una duración de tres años, irá destinada a la investigación del osteosarcoma infantil, un tumor muy agresivo cuyo tratamiento global no ha mejorado sustancialmente en los últimos años. El proyecto está dirigido por la investigadora María J. Blanco Prieto, doctora en Farmacia. Actualmente investiga en la

Universidad de Navarra tras trabajar en Francia y Suiza. Además, cuenta con la colaboración de la doctora Ana Patiño y el doctor Luis Sierrasesúмага, de la Clínica Universitaria de Navarra, y los doctores Sergio Aranda y Maite Mujika, del Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa.

La nanotecnología supone una nueva era en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades como el cáncer. Se basa en el uso de partículas diminutas que actúan como plataformas capaces de albergar el fármaco antitumoral, dirigirlo a su lugar de acción y favorecer su liberación controlada. Así, el objetivo

de los investigadores es demostrar la eficacia de las nanomedicinas en el tratamiento del osteosarcoma, así como en la inhibición de las posibles metástasis desarrolladas. Con la nanoencapsulación de los fármacos, se pretende aumentar la absorción de los mismos en el intestino y, por lo tanto, reemplazar la vía intravenosa por la administración por vía oral, reducir su toxicidad y aumentar su eficacia.

Durante la investigación se combinarán la administración de fármacos citostáticos, utilizados actualmente para el tratamiento del osteosarcoma, y un promotor fármaco antitumoral con su

vectorización en nanotransportadores lipídicos, con lo que se espera un tratamiento más eficaz y menos tóxico que los actuales.

Los sarcomas óseos suponen una causa importante de enfermedad y muerte en niños. Se trata de un tumor muy agresivo que afecta principalmente a la metafisis de los huesos largos y presenta una alta tasa de metastatización, principalmente en los pulmones.

La supervivencia global no ha mejorado sustancialmente en los últimos años, específicamente para los tumores metastásicos. Para un 20-30% de los pacientes la poliquimioterapia que se administra como tratamiento de esta enfermedad fracasa, y por lo tanto, no es más que un tratamiento tóxico y paliativo. Este porcentaje aumenta hasta el 80% en los pacientes que desarrollan metástasis.

La Beca Familia Bhavnani tiene su origen en la colaboración entre Ram Bhavnani y Banco Madrid para la última campaña publicitaria de la entidad, protagonizada por el prestigioso inversor.