

PharmaMar presenta resultados positivos del anticuerpo conjugado MI130110 en células tumorales que expresan CD13

Madrid, 1 de diciembre de 2016. PharmaMar (MSE:PHM), compañía biofarmacéutica líder mundial en el descubrimiento, desarrollo y comercialización de nuevos antitumorales de origen marino, ha anunciado que su anticuerpo conjugado (ADC por sus siglas en inglés) ha mostrado una excelente actividad antitumoral *in vitro* y en un modelo animal de tumor CD13-positivo de fibrosarcoma. CD13 es una aminopeptidasa de la superficie celular que actúa sobre péptidos vasoactivos y que participa en procesos biológicos tales como proliferación celular, invasión y angiogénesis. MI130110 está formado por un compuesto de origen marino (PM050489) que está unido de manera covalente a un anticuerpo monoclonal anti-CD13 mediante un conector. Los resultados del estudio se han presentado hoy durante el congreso internacional AACR-NCI-EORTC "*Molecular Targets and Cancer Therapeutics*" que se está celebrando en Múnich (Alemania) del 29 de noviembre al 2 de diciembre.

Juan Manuel Domínguez, jefe del departamento de Screening y Bioquímica de la unidad de negocio de Oncología de PharmaMar, ha sido el encargado de dar a conocer los datos de este trabajo titulado "*MI130110, a new ADC combining an anti-CD13 antibody and a payload of marine origin shows remarkable in vivo activity*" -abstract #397- y realizado en colaboración con los grupos de investigación del Prof. Francisco Sánchez-Madrid y del Dr. Juan Manuel Zapata de la Universidad Autónoma de Madrid en el marco del proyecto "Marinmab", financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad.

MI130110 demostró una potente actividad *in vitro* en células tumorales que expresan CD13 (NB-4 y HT-1080) y alta selectividad frente a estas células en relación a otras líneas celulares tumorales que no lo expresan (RPMI-8226 y Raji). Los autores encontraron que MI130110 inhibe la polimerización de tubulina y la formación de microtúbulos, lo que resulta en un fallo de la mitosis y la división celular en células tumorales que expresan CD13; estos hallazgos son consistentes con el mecanismo de acción antitumoral del compuesto PM050489.

Se implantaron células tumorales CD13-positivas de fibrosarcoma (línea celular HT1080) de manera subcutánea en ratones inmunodeprimidos para desarrollar tumores de unos 180 mm³. Tras el tratamiento con MI130110 a diferentes dosis,

una vez por semana durante 2 semanas, los ratones con tumores de HT-1080 que recibieron la dosis más alta mostraron una reducción significativa del tumor con remisión completa y una muy larga supervivencia. Por otra parte, MI130110 no produjo ningún efecto antitumoral en animales con tumores que no expresaban CD13, como los generados al implantar subcutáneamente células de la línea RPMI-8226 (mieloma múltiple).

El efecto de MI130110 en los tumores CD13-positivos se confirmó 24 horas después del tratamiento mediante la aparición de alteraciones de la mitosis en células tumorales, demostrándose así que la actividad antitumoral deriva de la inhibición de microtúbulos y de la división celular.

Sobre PharmaMar

PharmaMar es una compañía biofarmacéutica con sede en Madrid, líder mundial en el descubrimiento, desarrollo y comercialización de nuevos antitumorales de origen marino. PharmaMar tiene una importante cartera preclínica de compuestos y un potente programa de I+D. La compañía desarrolla y comercializa YONDELIS® en Europa y dispone de otros tres compuestos en desarrollo clínico para tumores sólidos y hematológicos: plitidepsina, PM1183 y PM184. PharmaMar es una compañía biofarmacéutica global con presencia en Alemania, Italia, Francia, Suiza, Reino Unido, Bélgica y EE.UU. PharmaMar también tiene la participación mayoritaria de otras compañías: GENOMICA, primera empresa española en el campo del diagnóstico molecular; Sylentis, dedicada a la investigación de las aplicaciones terapéuticas del silenciamiento génico (RNAi), y dos empresas del sector químico, Zelnova Zeltia y Xylazel. Para más información, visite nuestra web: www.pharmamar.com

Nota importante

Este documento no constituye ni forma parte de ninguna oferta o invitación a la venta o la solicitud de cualquier cuestión de la compra, la oferta o la suscripción de acciones de la Sociedad. Asimismo, este documento, ni su distribución, son o puede ser parte de la base para cualquier decisión de inversión o contrato y no constituye ningún tipo de recomendación en relación con las acciones de la Compañía.

Para más información:

Alfonso Ortín – Communications Director aortin@pharmamar.com Móvil : + 34609493127
Paula Fernández – Media Relations Manager pfalarcon@pharmamar.com Móvil: +34 638796215
Teléfono: +34 918466000



Inversores:

Teléfono: +34 914444500

Para más información, visite nuestra web: www.pharmamar.com