

## **El novedoso anticuerpo conjugado MI130004 muestra actividad antitumoral frente a tumores HER2 positivos**

*Madrid y Boston, 6 de noviembre, 2015:* PharmaMar (MCE:PHM), una 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 gran actividad antitumoral *in vitro* y en modelos animales de tumores HER2 positivos de mama, estómago y ovario. MI130004 está compuesto por un nuevo inhibidor de tubulina de origen marino (PM050489) que está unido de manera covalente al anticuerpo anti-HER2 trastuzumab mediante un *linker*. Los resultados del estudio han sido presentados hoy en un póster en la sesión de Agentes Terapéuticos durante el congreso internacional AACR-NCI-EORTC “Molecular Targets and Cancer Therapeutics” celebrado en Boston del 5 al 9 de noviembre.

MI130004 demostró una potente actividad *in vitro* en células tumorales que expresan el receptor HER2 (HCC-194, SK-BR3 and BT-747) comparado con las células tumorales que no expresan el receptor (MCF-7 and MDA-MB-231). Los autores encontraron que MI130004 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 HER2. Este mecanismo de acción antitumoral es similar al que ejerce el citotóxico PM050489.

Células tumorales HER2 positivas de mama, estómago y ovario fueron implantadas de manera subcutánea en ratones inmunodeprimidos para desarrollar tumores de unos 114 mm<sup>3</sup>. Tras el tratamiento con MI130004 a diferentes dosis una vez por semana durante 5 semanas, los ratones que recibieron la dosis más alta mostraron una reducción significativa del tumor con remisión completa en todos los ratones con tumores de mama BT747 que además duraron hasta 120 días. MI130004 también indujo remisiones completas en algunos de los ratones, aunque no todos, que habían sido implantados con células tumorales de mama JIMT-1, células tumorales de estómago Gastric-008 and N87, y células tumorales de ovario SK-OV-3 and A2780cis. En el caso de SK-OV-3, Gastric-008 and A2780cis las remisiones completas llegaron a durar 385, 354 y 341 días, respectivamente.



El efecto de MI130004 en los tumores HER2-positivos se pudo confirmar 24 horas después del tratamiento mediante la aparición de alteraciones de la mitosis en células tumorales, e indicando así como la actividad antitumoral deriva de la inhibición de microtúbulos y de la división celular.

Título: MI130004, a new ADC with a payload of marine origin shows outstanding activity against HER2-expressing tumors (Abstract A147).

Hora y lugar: viernes, 6 de noviembre, 12:15 PM - 3:15 PM, sesión A, Hall C-D.

**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 PM060184. PharmaMar es una compañía biofarmacéutica global con presencia en Alemania, Italia, Francia, Suiza, Reino Unido 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 y Xylazel. Para más información, visite nuestra web: [www.pharmamar.com](http://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:**

**Comunicación:**

Carolina Pola – Directora de Comunicación

Teléfono: +34 91 846 6000

Móvil: +34 608 93 36 77

**Inversores:**

Teléfono: +34 914444500

Para más información, visite nuestra web: [www.pharmamar.com](http://www.pharmamar.com).