

El éxito de MaNaPro 2013 revela un importante incremento futuro en la comercialización de productos de origen marino

- Las historias de éxito están encabezadas por PharmaMar, cuyo fármaco Yondelis® fue el primer antitumoral de origen marino aprobado por la Unión Europea para sarcoma, en 2007, y para cáncer de ovario, en 2009.
- También destacan las compañías Eisai, por su fármaco aprobado para el tratamiento de mujeres con cáncer de mama metastásico o localmente avanzado; Marinomed, por su innovador 'spray' nasal antiviral; y Bioalvo, por sus nuevos ingredientes de origen marino similares al bótox.
- En el Simposio se ha presentado uno de los últimos compuestos de origen marino aislados en el laboratorio: la molécula 'Pipecolidepsin A', un péptido cíclico sintetizado por PharmaMar que ya ha traído consigo una publicación científica de gran relevancia en la revista 'Nature'.
- La última sesión ha consistido en un simposio especial para jóvenes investigadores, donde ha destacado la presencia de un español: Antonio Hernández, de la Universidad de La Laguna, en Santa Cruz de Tenerife.

La Toja (Pontevedra), 20 de septiembre de 2013: Acaba de clausurarse el 14º Simposio Internacional de Productos Naturales Marinos, MaNaPro, con un exitoso balance que podría traer consigo un importante incremento en la comercialización de productos de origen marino. De momento, las historias de éxito están encabezadas por PharmaMar, cuyo fármaco Yondelis® fue el primer antitumoral de origen marino aprobado por la Unión Europea para sarcoma, en 2007, y para cáncer de ovario, en 2009. Le sigue la eribulina, otro compuesto de origen marino que, bajo el auspicio del laboratorio japonés Eisai, ha conseguido la aprobación de la Comisión Europea para el tratamiento de mujeres con cáncer de mama metastásico o localmente avanzado que han recibido previamente, al menos, dos

tratamientos de quimioterapia. Ambos casos han sido analizados al detalle en la primera sesión científica del Simposio, al igual que los de la compañía austriaca Marinomed, por su innovador 'spray' nasal antiviral, y la portuguesa Bioalvo, por sus nuevos ingredientes de origen marino similares al bótox de acción tópica para aplicaciones farmacéuticas y cosméticas.

Otros compuestos en desarrollo por parte de PharmaMar en el ámbito oncológico son: Aplidin[®], designado medicamento huérfano por la Comisión Europea y la FDA (Para 2014 está prevista la finalización del reclutamiento de la fase III para mieloma múltiple). Por detrás hay otros dos compuestos: el PM01183, cuya fase III se encuentra en fase de diseño, y el PM060184.

En la segunda sesión científica de MaNaPro se trató sobre la síntesis química y biológica de productos naturales marinos como agentes potenciales terapéuticos. Ian Paterson, de la Universidad de Cambridge; Brent Copp, de Auckland (Nueva Zelanda) o Angelo Fontana, del CNR italiano, fueron algunos de los prestigiosos ponentes que expusieron los últimos avances en la investigación de síntesis químicas para fármacos. Entre ellos, el gerente de Química Médica, I+D de PharmaMar, Simon Munt, ha dicho que "lo mejor está por llegar. El mar es una fuente inagotable de compuestos químicos que la naturaleza nos brinda como solución a muchos de los grandes retos a los que se enfrentan las Ciencias de la Vida". Por su parte, el profesor Fernando Albericio, catedrático e investigador principal del Instituto de Investigación Biomédica del Parque Científico de la Universidad de Barcelona, cree que "no hubiera sido posible la colaboración entre el mundo académico, la investigación, el tejido empresarial y las fuentes de financiación sin el papel tractor e investigador de compañías como PharmaMar. Dicha colaboración ha sido imprescindible para alcanzar los logros obtenidos hasta el momento".

En esa misma sesión científica se ha presentado uno de los últimos compuestos de origen marino aislados en el laboratorio: la molécula 'Pipecolidepsin A', un péptido cíclico sintetizado en el marco de la colaboración del grupo del profesor Albericio con el Grupo de I+D de PharmaMar, y que ya ha traído consigo una publicación

científica de gran relevancia en la revista 'Nature'. "Los primeros datos *in vitro* han demostrado una muy buena actividad antitumoral en distintos tipos de cáncer hematológico y en tumores sólidos como el cáncer de colon, de mama, de próstata y de pulmón", explica Marta Pelay, del Instituto de Investigación Biomédica del Parque Científico de la Universidad de Barcelona.

Nuevos usos para los compuestos marinos

El ámbito de la biosíntesis ha pasado de ser una herramienta principalmente utilizada para el descubrimiento a desempeñar un papel crítico en la búsqueda de nuevos usos para los compuestos de origen marino. En este contexto, Bradley S. Moore, de la *Scripps Institution of Oceanography*, de Estados Unidos, ha hablado de "los nuevos caminos biosintéticos que han sido descubiertos para muchos de los diversos compuestos organohalogenados presentes en la naturaleza, proporcionando nuevas visiones sobre cómo se forman, cuáles son sus fuentes naturales y qué utilidad potencial tienen".

En la sesión científica del jueves se habló sobre las nuevas herramientas disponibles para incrementar la eficiencia de los procesos de descubrimiento y desarrollo, y suministrar perspectivas que antes eran inimaginables en la naturaleza. A este respecto, Tadeusz Molinski, de la Universidad de California, en San Diego (Estados Unidos), ha analizado "el empleo de extractos enzimáticos de célula libre (metabiosíntesis) en el desarrollo de productos no naturales como herramienta para aprovechar la capacidad biosintética de las esponjas y para resolver problemas químicos".

Ronald J. Quinn, del Instituto Eskitis de la Universidad Griffith, en Australia, ha analizado "el desarrollo y empleo de nuevos protocolos para el fraccionamiento que identifica compuestos con las propiedades fisio-químicas más favorables para el desarrollo de fármacos", mientras que Mark Hamann, de la Universidad de Mississippi, en Estados Unidos, ha analizado "cómo el estudio de la ecología

microbiana de plantas y animales marinos puede proveer conocimientos acerca de productos farmacéuticos naturales únicos de un modo rentable”.

Relevo generacional asegurado

La última sesión ha consistido en un simposio especial para jóvenes investigadores, donde ha destacado la presencia de un español: Antonio Hernández, de la Universidad de La Laguna, en Santa Cruz de Tenerife. En general, “hemos podido comprobar que el relevo generacional en este ámbito de la investigación está más que asegurado”, ha apuntado Carmen Cuevas, directora de Investigación y Desarrollo de PharmaMar y presidenta del congreso MaNaPro. La experta también ha destacado el enorme nivel científico de todas las conferencias celebradas. A este respecto, “hemos tenido el placer de poder contar con muchos de los padres de la ciencia marina en el Simposio”.

Para José María Fernández Sousa-Faro, presidente de PharmaMar, MaNaPro “ha sido todo un éxito porque se han batido todos los récords posibles”. El Simposio ha conseguido reunir a numerosos investigadores procedentes de los cinco continentes. “Estamos convencidos de que en el mar se pueden encontrar remedios para todo tipo de enfermedades, y no solo para el cáncer”. De hecho, “se han presentado compuestos e investigaciones para el desarrollo de antivirales, analgésicos, antiinflamatorios, antimoduladores, antifúngicos o antibióticos. Nosotros continuamos apostando por el mar como fuente de fármacos antitumorales y prueba de ello son los compuestos en desarrollo que siguen la estela de Yondelis®”.

La próxima edición de MaNaPro, que se celebrará en el año 2016, tendrá lugar en Brasil.

Sobre PharmaMar

PharmaMar es una compañía biofarmacéutica del Grupo Zeltia y líder mundial en el descubrimiento, desarrollo y comercialización de nuevos medicamentos de origen marino contra el cáncer. Yondelis® es el primer fármaco antitumoral de origen marino. PharmaMar cuenta con otros cuatro nuevos compuestos en desarrollo clínico: Aplidin®, PM01183, Zalypsis® y PM060184. PharmaMar también tiene una rica cartera preclínica de candidatos, y un fuerte programa de investigación y desarrollo.

Sobre Zeltia

Zeltia S.A es el grupo biofarmacéutico, líder mundial en el desarrollo de fármacos de origen marino aplicados a la oncología. Las principales compañías del Grupo Zeltia son las siguientes: PharmaMar, la compañía biotecnológica líder mundial dedicada al desarrollo de tratamientos contra el cáncer mediante el descubrimiento y desarrollo de medicamentos innovadores de origen marino; Genómica, primera compañía española en el campo del diagnóstico molecular basado en el análisis del DNA; Sylentis, dedicada a la investigación de las aplicaciones terapéuticas del silenciamiento génico (RNAi).

Nota importante

PharmaMar, con sede en Madrid, España, es una filial de Zeltia, S.A. (Bolsa española, ZEL) compañía esta última cuyas acciones se negocian en la Bolsa española desde 1963 y en el mercado continuo español desde 1998. Este documento es un comunicado de prensa, no un folleto. 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 es 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 +34 91 444 4500

Esta nota está disponible también en la página web de PharmaMar: www.pharmamar.com y en la web de Zeltia: www.zeltia.com