

NOTA DE PRENSA

Aromics recibe 1 M€ de la Unión Europea para impulsar su fármaco contra el cáncer por amianto

- La Comisión Europea destinará, a través del SME Instrument Phase 2, un total de 1.085.659 € al proyecto BERMES de Aromics, cuyo objetivo es completar la etapa preclínica regulatoria y poder empezar los estudios en humanos del fármaco NAX035 para el mesotelioma maligno, un cáncer muy agresivo vinculado a la exposición al asbesto y muy resistente a los tratamientos actuales.
- NAX035 es un compuesto con un mecanismo de acción disruptivo: se dirige contra el ARN, la molécula mensajera intermediaria entre el ADN y las proteínas.
- BERMES tendrá una duración de dos años y medio y un presupuesto de 1,55M €, que la biotech cofinanciará con la última ampliación de capital de 400.000 euros y el préstamo participativo de 120.000 euros otorgado por el ICF a través del IFEM.
- El uso del amianto fue prohibido definitivamente en la Unión Europea en 2005 (en España en 2002) pero es un tumor con un largo periodo de latencia (de 30 a 40 años desde la exposición al diagnóstico), por lo que se espera un elevado aumento de su incidencia en Europa a partir de 2020. El European Economic and Social Committee estima que más de 300.000 europeos morirán por mesotelioma hasta 2030.

Barcelona, 14 de febrero de 2019. La biotecnológica [Aromics](#), con sede en el Parc Científic de Barcelona (PCB), ha recibido 1.085.659€ de la Unión Europea –a través del [SME Instrument Phase 2](#) del programa Horizon 2020– para desarrollar el proyecto BERMES. Su objetivo es completar la etapa preclínica regulatoria del NAX035, un innovador fármaco para el tratamiento del mesotelioma maligno, un cáncer muy agresivo directamente relacionado con la exposición al asbesto (amianto).

BERMES, acrónimo de “*A novel BERberine derivative for Malignant MESothelioma*”, que arrancó el pasado noviembre, tiene una duración de dos años y medio y un presupuesto total de 1,55M €. A la aportación de la UE se le suman los 400.000 euros conseguidos por la biotech en su última ampliación de capital –donde participaron los propios emprendedores, nuevos socios industriales y pequeños inversores a través de la plataforma de *crowdfunding* Capital Cell– y el préstamo participativo de 120.000 € otorgado por el Instituto Catalán de Finanzas (ICF), a través de [IFEM](#), con el apoyo de [ACC10](#) en el marco del programa [FINPEC](#).

El mesotelioma maligno es un tumor que surge en el mesotelio, una capa delgada de tejido que cubre muchos órganos como los pulmones, la cavidad peritoneal, el corazón o los testículos. Es una enfermedad grave y altamente resistente a las terapias actuales. *“Los pacientes con mesotelioma pleural maligno, el más común de los casos, siguen teniendo un mal pronóstico, ya que menos del 10% sobreviven 5 años después del diagnóstico. Las terapias disponibles incluyen la cirugía combinada con quimioterapia y radioterapia. La mayoría de pacientes, sin embargo, son diagnosticados en etapas avanzadas donde la quimioterapia suele ser el tratamiento de elección, con una tasa de respuesta bastante baja, por lo que en los últimos años se ha hecho un esfuerzo significativo para encontrar un tratamiento más eficaz”*, explica la Dra. Carmen Plasencia, cofundadora y CEO de Aromics.

Este es el foco del proyecto BERMES, que busca desarrollar una nueva cura para este cáncer, cubriendo así una importante necesidad médica.

Un problema de salud pública sin resolver

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha admitido que todas las formas de mesotelioma están fuertemente asociadas a la exposición al asbesto. A pesar de ser reconocido como un carcinógeno de primer nivel, el amianto se sigue utilizando hoy en día en cantidades alarmantes en más de 150 países, según datos del International Ban Asbestos Secretariat (IBAS). De hecho, la OMS estima que más de 125 millones de personas siguen expuestas, de las que aproximadamente el 10% desarrollará mesotelioma.

"El amianto sigue siendo un gran problema laboral, medioambiental y de salud pública no resuelto porque, incluso en aquellos países como el nuestro donde está prohibido se encuentran aún muchos restos de este material en edificios e instalaciones. Factores como los elevados costes para la retirada segura de elementos que lo contienen aumentan la posibilidad de riesgo de estos tumores", asegura Plasencia.

La incidencia de este cáncer está aumentando en todo el mundo, siendo los países de la Unión Europea (UE) los que registran un mayor número de casos. Aunque el uso del amianto fue prohibido definitivamente el 1 de enero de 2005 por la [Directiva 1999/77/CE](#), debido a que la enfermedad tiene un largo período de latencia (tarda en manifestarse una media de 44,6 años desde la exposición hasta el diagnóstico), se espera además un pico de incidencia en Europa a partir de 2020. El [European Economic and Social Committee \(EESC\)](#) estima que más de 300.000 europeos morirán por mesotelioma hasta 2030, momento en el que se prevé la máxima afectación por enfermedades causadas por la exposición al asbesto.

Un fármaco *first-in-class*

El compuesto NAX035 es uno de los más avanzados de la cartera terapéutica de Aromics. Se trata del primer fármaco candidato a fase clínica de una nueva familia de antitumorales (*first-in-class*).

"Es un fármaco pionero, muy atractivo para la industria farmacéutica. La molécula de Aromics se une al ARN mensajero y consigue disminuir los niveles de una proteína que, cuando está anormalmente expresada, es la causante de la resistencia a los tratamientos de quimioterapia actuales en los pacientes de mesotelioma. De esta manera, cortamos el problema de raíz, frenando la síntesis de esta proteína y, por lo tanto, también de la enfermedad", señala Carmen Plasencia.

El fármaco ya ha demostrado su eficacia para reducir el tamaño del tumor cuando es administrado tanto por vía oral como intraperitoneal en modelos animales de la enfermedad, mostrando un buen perfil toxicológico y de seguridad. Paralelamente, la biotecnológica está trabajando para conseguir la designación de medicamento huérfano para NAX035, lo que supondría un hito importante para la compañía.

"Este proyecto es un claro ejemplo de la actividad de la empresa en el área de la medicina traslacional, que se dirige a la obtención de un mayor conocimiento de la progresión de la enfermedad y la identificación de marcadores moleculares relevantes para la respuesta al tratamiento y que permitan el desarrollo de soluciones terapéuticas más eficaces para patologías complejas como el cáncer", afirma Plasencia.

Una vez finalizado el proyecto BERMES, el objetivo de Aromics es continuar desarrollando el compuesto en ensayos clínicos que muestren la eficacia en pacientes. Después de la prueba de concepto clínica, la biotecnológica prevé cerrar un acuerdo de licencia o de codesarrollo sobre el producto con la industria farmacéutica que será, en última instancia, la encargada de finalizar su desarrollo y comercialización.

Actualmente Aromics ya está en contacto con algunas compañías que han mostrado interés por el fármaco.

■ Sobre Aromics

[Applied Research using Omic Sciences S.L.](#) (Aromics), fundada en 2005 y con sede en el Parc Científic de Barcelona, centra su actividad en la I + D de nuevas terapias y productos de diagnóstico para el tratamiento de enfermedades relevantes para la salud humana.

El modelo de negocio de la biotecnológica se orienta hacia el desarrollo de nuevos fármacos, desde las etapas más iniciales hasta las etapas clínicas tempranas, en busca de un acuerdo de licencia después de los primeros ensayos en humanos.

Desde su creación, la compañía ha movilizado cerca de 8,5 millones de euros procedentes de las aportaciones de sus socios fundadores y de varias inyecciones de capital público y privado.

Más información:

Azucena Berea • Responsable de Prensa • Parc Científic de Barcelona • Tel. 93 403 46 62 • aberea@pcb.ub.cat