



Publicado el 5 febrero, 2016 a las 11:56 am

Las compañías GalChimia, AMSLab, Oncostellae y Nanogap solicitaron la continuación del proyecto Conecta-Peme financiado por la Xunta de Galicia presentando su nuevo proyecto *Neogalfarma* que aspira a diseñar, sintetizar y evaluar biológicamente nuevas moléculas antitumorales

Cuatro empresas gallegas del sector biotecnológico e integradas en el Cluster Bioga han puesto en marcha el proyecto **Neogalfarma**, con el objetivo de

buscar nuevos fármacos con los que hacer frente a distintos tipos de enfermedades oncológicas.

Neogalfarma dará continuidad al proyecto **Oncogalfarma**, una colaboración entre AMSLab, GalChimia y Oncostellae que dio lugar a la primera Plataforma Gallega para el Descubrimiento de nuevos Fármacos en Oncología (GALFARMA). Las tres biotecnológicas unieron sus fuerzas en Oncogalfarma para descubrir nuevas moléculas con actividad antitumoral. Para ello, GalChimia y Oncostellae colaboran con sus programas actuales de investigación en cánceres de próstata y mama, mientras que AMSLab, como plataforma tecnológica, aporta sus capacidades analíticas.

En el marco del proyecto Conecta-Peme 2014/15 Oncogalfarma fue financiado por la Axencia Galega de Innovación de la Xunta de Galicia (GAIN) y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) dando lugar a un consorcio al que este mes se ha unido Nanogap, otra biotech gallega especializada en nanomateriales con potenciales efectos antitumorales. Las cuatro empresas presentaron su solicitud al proyecto Conecta-Peme 2016/17 bajo el nombre Neogalfarma, con el que desarrollarán cinco proyectos preclínicos contra diversos tipos de cánceres.

Los resultados obtenidos hasta ahora por el consorcio son excelentes y patentables, ya que por ejemplo descubrió una nueva serie de potentes antagonistas del Receptor de Andrógenos (AR) para el tratamiento del cáncer de próstata avanzado, una enfermedad que no tiene cura en la actualidad. Las empresas biotecnológicas continuarán su colaboración bajo el paraguas de la Plataforma GALFARMA hasta llevar al menos tres nuevos tratamientos compuestos a ensayos clínicos.

El cáncer es una enfermedad compleja, tanto en etiología como en los aspectos terapéuticos, por lo que en los últimos años se ha incrementado la relevancia de tratamientos combinados. Este proyecto permitirá estudiar la eficacia y las sinergias en el tratamiento del cáncer combinando varias estrategias. Además del desarrollo de nuevas moléculas químicas, Neogalfarma abre la puerta a la nanotecnología y los nanomateriales con el objetivo de aumentar su conocimiento y su portafolio de tratamiento contra la enfermedad.

De forma esquemática, las empresas trabajarán en los siguientes objetivos técnicos:

- 1.- Desarrollar nuevos **antagonistas del receptor de andrógenos** (descubiertos en Oncogalfarma) que sean eficaces en modelos animales de cáncer de próstata y nominar un candidato preclínico. (Oncostellae).
- 2.- Desarrollar nuevos **moduladores de interacciones proteína-proteína** de la familia Bcl-2 (empezado en Oncogalfarma) que sean eficaces en modelos animales de cáncer. (GalChimia).
- 3.- Descubrir nuevos **inhibidores de la quinasa ALK5** (Activin receptor-Like Kinase) y de la vía de señalización TGF-beta que sean eficaces en modelos animales de cáncer. (GalChimia).
- 4.- Descubrir nuevos **inhibidores de la quinasa JAK** que sean eficaces en modelos animales de enfermedades mieloproliferativas, hematológicas o de tumores sólidos. (Oncostellae).
- 5.- Desarrollar **nanomateriales** que presenten actividad antitumoral con baja toxicidad y/o que potencien la acción de medicamentos antitumorales dirigidos contra el ADN. (Nanogap).
- 6.- Estudiar la **sinergia de estos distintos mecanismos de acción** para tratar diversos tipos de cánceres *in vitro* e *in vivo*.
- 7.- Desarrollar **métodos de análisis** altamente selectivos y sensibles basados en la espectrometría de masas acoplada a cromatografía líquida, que permitan medir las concentraciones de los compuestos químicos desarrollados y de sus metabolitos tanto en plasma como en los tumores. Además se identificarán biomarcadores aplicando técnicas y herramientas de proteómica basadas en espectrometría de masas de alta resolución. (AmsLab).

AMSLab cuenta con ocho años de experiencia en análisis y desarrollo de métodos analíticos enfocados a la industria de materiales y farmacéutica.

GalChimia, fundada en el año 2001, es una empresa centrada en la I+D de capital íntegramente gallego, especializada en química orgánica ofrece servicios de alto valor añadido para la industria farmacéutica y biotecnológica.

Nanogap, fundada en 2006, especializada en el desarrollo de nanomateriales como los Clústeres cuánticosatómicos, nanopartículas y nanofibras con aplicaciones en diversos campos.

Oncostellae es una empresa de reciente creación, cuya misión es el descubrimiento de nuevos fármacos para el tratamiento del cáncer.