

Atlas Molecular Pharma recibe una ayuda del programa NEOTEC para el desarrollo empresarial

La empresa, creada por CIC bioGUNE, se encargará de desarrollar una tecnología que permita detectar moléculas que aporten estabilidad a las proteínas implicadas en el desarrollo de ciertas enfermedades raras

Las ayudas del Programa NEOTEC financian la puesta en marcha de nuevos proyectos empresariales que requieran el uso de conocimientos desarrollados a partir de la actividad investigadora

(Bilbao, 28 de marzo de 2017). Atlas Molecular Pharma, empresa creada por CIC bioGUNE como plataforma tecnológica de desarrollo de productos terapéuticos de vanguardia para el tratamiento de enfermedades raras, ha recibido una ayuda de 213.000 euros del Programa NEOTEC para el desarrollo empresarial.

El Programa NEOTEC tiene como objetivo el apoyo a la creación y consolidación de empresas de base tecnológica, cuya actividad se centra en la explotación de productos o servicios que requieran el uso de tecnologías o conocimientos desarrollados a partir de la actividad investigadora.

El nacimiento de la compañía Atlas Molecular Pharma parte de la investigación llevada a cabo por el Dr. Oscar Millet (CIC bioGUNE) en el estudio sobre la capacidad que ostentan ciertas moléculas para inhibir la actividad catalítica de proteínas celulares implicadas en procesos patológicos, como la porfiria eritropoyética congénita (PEC).

Los resultados obtenidos han despertado el interés de personas y entidades relevantes en el ámbito Farma. Cross Road Biotech y Kereon Partners, gestoras de capital riesgo especializadas en la puesta en marcha de empresas “bio”, han apostado por esta empresa, reforzando de este modo sus capacidades tanto científicas como de desarrollo de negocio.

La misión de Atlas Molecular Pharma es el descubrimiento de nuevos tratamientos que tengan un impacto positivo en la vida de los pacientes que sufren enfermedades raras, utilizando la experiencia previa acumulada con un enfoque innovador que consiste en el uso de una plataforma tecnológica ya desarrollada.

El modelo de negocio de Atlas Molecular Pharma consiste en introducir en el mercado nuevos fármacos que aborden las necesidades médicas que no están cubiertas en el ámbito de las enfermedades raras. Para ello, la Plataforma Integrada ("Chaperone Seeker System, CHASSYS") antes mencionada, será la base para el descubrimiento de

chaperonas farmacológicas, moléculas innovadoras capaces de fijarse en una región específica del receptor.

Cabe destacar que las enfermedades raras, con más de 7.000 patologías identificadas, son un área de necesidad médica significativa y una oportunidad de mercado ya que, en su conjunto, afectan a más de 350 millones de personas en todo el mundo. En la actualidad, alrededor del 95% de estas patologías no tienen tratamiento ni fármacos actualmente aprobados.

Además, cerca del 80% de las enfermedades raras se producen por mutaciones genéticas que afectan a la estabilidad de la proteína y, en última instancia, a la reducción de su actividad. Estudios recientes han demostrado que las chaperonas farmacológicas actúan en la restauración y estabilización de la actividad de la proteína causante de la enfermedad.

Las ventajas competitivas con las que cuenta Atlas Molecular Pharma para la consecución de sus objetivos son el disponer de esta plataforma avanzada, así como de distintas evidencias experimentales positivas en la aplicación de las chaperonas farmacológicas.

La empresa dispone en la actualidad de un compuesto líder (una chaperona farmacológica frente a la PEC), que se encuentra en trámite ante la Agencia Europea del Medicamento (EMA) para la obtención de *Orphan Drug Designation (ODD)*.

En estos momentos se encuentra trabajando en tres líneas de investigación: porfiria eritropoyética congénita, enfermedad priónica y tirosinemia.

Está previsto que la vía de negocio de Atlas Molecular Pharma se materialice mediante acuerdos de licencia específicos con empresas del sector Farma firmados durante las diferentes etapas de vida del fármaco o por venta de un registro ODD.