

Investigadores del grupo BioFarma de la Universidad de Santiago de Compostela (USC) y de la empresa Esteve trabajan mano a mano en el desarrollo de una

nueva generación de fármacos contra el dolor crónico, una afección que constituye un problema médico y de salud pública mundial de primera magnitud. El ob-

jetivo de esta alianza público-privada es acortar los plazos en la obtención de resultados y abrir las puertas a la comercialización de medicamentos más eficaces.

Los científicos ponen coto al dolor crónico

Investigadores de la Universidad de Santiago de Compostela trabajan en el desarrollo de nuevos fármacos para tratar esta afección, que afecta a una de cada cinco adultos

ÁGATHA DE SANTOS ■ Vigo

Acabar con el dolor crónico. Este es el objetivo de los investigadores de la Unidad Mixta de investigación, constituida por el grupo BioFarma de la Universidad de Santiago de Compostela (USC) y la empresa Esteve, que trabajan en el desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento del dolor crónico, un problema que padece uno de cada cinco adultos, recuerda la responsable de esta unidad y directora de BioFarma, la profesora Mabel Loza. "El dolor crónico es un problema médico y de salud pública mundial de primera magnitud", asevera la científica.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), el dolor persistente es uno de los motivos de consulta más frecuentes en atención primaria en Europa, América, Asia y África y afecta al 22% de la población. Esto quiere decir que uno de cada cinco adultos sufre dolor persistente. "Afecta a la mayoría de la población en algún momento de su vida. Tres grandes grupos de condiciones constituyen sus principales causas: la osteoartritis y la artritis reumatoide, las cirugías y lesiones y los problemas medulares. Otras causas incluyen migrañas, neuropatía diabética, trastornos neurológicos o infartos", explica la profesora Loza.

El trabajo de la Unidad Mixta de la USC se centrará en el desarrollo de nuevos ensayos experimentales en dianas innovadoras para el tratamiento del dolor, en la identificación de compuestos activos en estas dianas y en la evaluación de fármacos en relación con las dianas propuestas y antídianas. El objetivo: diseñar fármacos más eficaces y con menos efectos secundarios.

Los promotores de esta unidad esperan también "un impacto económico y sanitario elevados" con la creación de empleo "de alta cualificación" y el desarrollo de nuevas tecnologías predictivas. Además, esta unidad de investigación trabajará la caracterización de compuestos mediante estudios funcionales en sistemas celulares, realizarán estudios de farmacocinética preliminar in vitro e in vivo y ejecutarán estudios de seguridad preliminar.

BioFarma y Esteve colaboran desde el año 2004 en la ejecución de programas de descubrimiento de fármacos y han participado como socios en proyectos de alcance internacional. Esta colaboración se ha materializado en siete fármacos para humanos. Sin embargo, la profesora Loza asegura que esta nueva colaboración es "una alianza estratégica". "Es

DEFINICIÓN
Aquel dolor que, con una duración superior a seis meses, se mantiene a pesar de que la causa que lo produjo haya desaparecido

PREVALENCIA
Uno de cada cinco adultos

Dolor crónico, un problema sanitario mundial de primer orden

CAUSAS

- Osteoartritis y artritis reumatoide
- Cirugías y lesiones
- Problemas medulares
- Migrañas
- Neuropatía diabética
- Trastornos neurológicos
- Infartos

Simón Espinosa

un salto cualitativo en la colaboración que ya manteníamos desde hace más de diez años, con el objetivo concreto de desarrollar una nueva generación de fármacos contra el dolor crónico, realizando nuevos ensayos experimentales en dianas terapéuticas innovadoras para el tratamiento de esta afección. Con esta alianza esperamos también acortar los plazos en la obtención de resultados y abrir las puertas a la comercialización de esta nueva generación de medicamentos", explica.

BioFarma tiene más de quince años de experiencia en colaboraciones con industrias nacionales y europeas para el desarrollo de ensayos en fases tempranas de descubrimiento de fármacos y ha participado en más de 200 proyectos, con 6 programas de nuevos fármacos que han llegado a la fase de ensayos clínicos en humanos. Con el grupo de Medicina Genómica del doctor Ángel Carracedo ha puesto en marcha el proyecto Innopharma, cuyo objetivo es, explica Loza, cubrir el hueco existente entre la investigación básica de nuevos mecanismos terapéuticos y su aplicación industrial.

MABEL LOZA ■ Directora del grupo de investigación BioFarma de la USC

"En Galicia existe una investigación biomédica del más alto nivel"

A. DE SANTOS ■ Vigo

La profesora Mabel Loza, directora del grupo BioFarma de la USC, asegura que las alianzas en investigación entre el sector público y privado son fundamentales para optimizar los procesos de I+D en farmacología agilizar la obtención de resultados. Estos objetivos inspiran, precisamente, la creación de la unidad mixta que dirige.

—¿Hacia dónde se dirigen las investigaciones de esta unidad?

—Hacia el desarrollo de nuevas moléculas "multimecanísticas", es decir, que actúen sobre más de un mecanismo de acción, para aumentar la eficacia clínica y la tolerabilidad de los tratamientos actuales para el dolor crónico. Esta nueva generación de analgésicos presentaría numerosos beneficios potenciales frente a los existentes, tales como abarcar más tipos de dolor, combinar mecanismos de acción complementarios y obtener mayor eficacia, seguridad y resultados

—¿Qué aporta la fórmula público-privada a la investigación farma-



Mabel Loza. // Xoán Álvarez

cológica?

—Habitualmente la investigación básica se genera en el ámbito público y el desarrollo de nuevos medicamentos en el ámbito privado. Es necesario compartir el conocimiento, ponerlo en común y vincularlo para agilizar la obtención de resultados. Esto es lo que se consigue con la Unidad Mixta Esteve-USC, que permitirá optimizar todos los procesos de I+D en farmacología, acortando plazos y reduciendo costes. Aunando recursos, instalaciones, infraestructuras, equipos tecnológicos de

última generación y equipos humanos altamente cualificados se consigue una capacidad de trabajo difícilmente alcanzable en solitario.

—¿Cuál puesto ocupa Galicia en investigación farmacológica?

—En Galicia existe una investigación biomédica al más alto nivel, tanto académica como en el ámbito hospitalario. Respecto a las empresas hay pocas, pero está produciéndose una clara tendencia al crecimiento y una atracción de empresas grandes hacia la colaboración e inversión en Galicia.

—¿Cuáles son las principales líneas de trabajo de BioFarma?

Nuestras principales líneas de investigación son la farmacología molecular de receptores acoplados a proteínas G (GPCRs), la farmacología en investigación translacional para la identificación de dianas terapéuticas y biomarcadores, la puesta a punto y miniaturización de técnicas de cribado de alto rendimiento y la investigación sobre proteómica de plaquetas para el estudio de la señalización plaquetaria y enfermedades cardiovasculares.

Las víctimas del ébola superan ya los 7.000 muertos, registrándose ya 19.000 infectados

Activado el protocolo para un hombre de Papua Nueva Guinea residente en Murcia

EUROPA PRESS ■ Madrid/Murcia

El balance de víctimas del brote de ébola surgido el pasado mes de marzo en África Occidental ha superado los 7.000 muertos y los 19.000 casos, según la Organización Mundial de la Salud (OMS) en su página web. Con los datos recogidos hasta el 17 de diciembre, la OMS ha registrado 7.373 fallecidos de entre 19.031 casos, lo cual supone 458 muertes y 431 casos más que hace tres días, cuando la OMS divulgó su último informe. Por países, Liberia sigue siendo el más afectado, con 3.346 muertes de entre 7.819 pacientes, seguido de Sierra Leona, con 2.477 y 8.759, y de Guinea, con 1.550 y 2.453.

Por otra parte, el protocolo del ébola fue activado ayer en Murcia por un posible caso de un hombre de 35 años de Papua Nueva Guinea residente en el municipio de Jumilla, según fuentes de Sanidad. El hombre acudió al centro de salud con fiebre alta (39,5 grados), por lo que fue trasladado en una ambulancia especial al hospital de referencia en ébola en Murcia

Vigo, entre los municipios contrarios a los circos con animales

REDACCIÓN ■ Santiago

Más de 700.000 gallegos residen en municipios que aprobaron durante el último año mociones para impedir la instalación de circos que empleen animales en sus funciones. Este rechazo a las condiciones en las que vive la fauna en estos espectáculos itinerantes, informó ayer la asociación Libera, lo han secundado Vigo, Cangas do Morrazo, Sanxenxo, Tomiño, Ribadeo, Redondela, Ourense, Ares, Viveiro, Betanzos, Fene, Teo, Lugo, Foz, Sada. La asociación animalista incide en lo positivo que resultó el debate que en Cataluña llegó al Parlamento y del que se calcula que sobre marzo podría estar aprobada la reforma legislativa. Libera anuncia ahora una nueva campaña para procurar que más villas gallegas se sumen a esta lucha, la cual se iniciaría en enero de 2015 con el impulso de textos municipales, pero también con una estrategia de presión auspiciada desde el Parlamento.