

## SOM Biotech valida tres candidatos a fármacos para el COVID-19 en colaboración con la Ewha Womans University

- SOM Biotech ha identificado y validado *in vitro*, en colaboración con la Ewha Womans University de Corea del Sur, tres fármacos que pueden ser reposicionados para tratar el SARS-CoV-2, utilizando su tecnología SOMAIPRO de inteligencia artificial. Ya ha presentado la solicitud de patente de método de uso para los tres compuestos a nivel mundial y está trabajando para iniciar los ensayos en pacientes.
- SOM Biotech es una biofarmacéutica de referencia mundial en reposicionamiento de fármacos –identificación de nuevas actividades terapéuticas de medicamentos aprobados para otra indicación– lo que reduce considerablemente los costes de inversión y tiempo de llegada de nuevos tratamientos al mercado.
- Desde su creación en el Parc Científic de Barcelona en 2009, SOM ha levantado más de 12 M€ de capital público y privado. Ha desarrollado más de 40 proyectos.

**Barcelona, 20 de abril de 2020.** La compañía biofarmacéutica [SOM Biotech](#) –con sede en el Parc Científic de Barcelona ([PCB](#)) y especializada en el desarrollo y descubrimiento de fármacos– anuncia la validación *in vitro* de tres candidatos como nuevas terapias para el tratamiento del COVID-19. Los tres compuestos son fármacos en fase clínica que inhiben la proteasa principal del SARS-CoV-2 y sus estudios en pacientes pueden iniciarse de inmediato.

SOM Biotech ha identificado los inhibidores de las proteasas 3CL de los virus SARS-CoV-2, SARS-CoV y MERS-CoV como potenciales candidatos para tratar el COVID-19, utilizando su tecnología [SOMAIPRO](#) basada en inteligencia artificial.

El descubrimiento de la actividad de los fármacos es el resultado de los trabajos de investigación desarrollados en colaboración con el Departamento de Ciencias Farmacéuticas de la Facultad de Farmacia de la [Ewha Womans University](#) de Corea del Sur, dirigido por el profesor Dong-Hae Shin.

Entre los tres fármacos identificados y validados, uno –Eravacycline TP-434 –es un antibiótico a base de tetraciclina, ya aprobado. El segundo –Prexasertib LY-2606368– se encuentra en desarrollo clínico para indicaciones oncológicas, y el tercero es un compuesto natural en investigación para el tratamiento de la hiperlipidemia.

Los tres fármacos pueden ser reposicionados para tratar el COVID-19 y la compañía está trabajando para iniciar los ensayos en pacientes lo antes posible. Ya se ha presentado la solicitud de patente de método de uso para los tres fármacos a nivel mundial.

Según Raúl Insa, CEO y fundador de SOM Biotech: “Hemos aunado esfuerzos con el profesor Dong-Hae Shin de la Universidad Ewha Womans para aprovechar nuestro conocimiento médico y científico con el objetivo de encontrar nuevas soluciones para el COVID-19. Con nuestra tecnología de identificación de moléculas basada en inteligencia artificial hemos validado compuestos activos para tratar el coronavirus. Trabajamos en el rápido desarrollo de estos medicamentos para poder proporcionar a los pacientes tratamientos efectivos y seguros contra el COVID-19 lo antes posible”.

Por su parte el profesor Dong-Hae Shin de la Ewha Womans University declara: “Estamos muy orgullosos de trabajar en tratamientos prometedores contra el COVID-19 y de contribuir a encontrar soluciones efectivas, seguras y rápidas, dada la importancia de la situación actual de la pandemia. Decidimos trabajar con SOM Biotech ya que estamos comprometidos a abordar esta pandemia del COVID-19 con el apoyo de socios con tecnologías innovadoras y excelentes conocimientos.”

### **Reposicionamiento de fármacos con inteligencia artificial**

SOM Biotech es una biofarmacéutica de referencia mundial en reposicionamiento de fármacos –identificación de nuevas actividades terapéuticas de medicamentos aprobados para otra indicación –a través de su plataforma propia de inteligencia artificial– lo que reduce considerablemente los costes de inversión y tiempo de llegada de nuevos tratamientos al mercado.

Desde su creación en 2009, ha captado más de 12 M€ procedentes de capital público y privado. En la última ronda de financiación, que cerró en marzo de 2019, levantó 7 M€.

La compañía ha desarrollado más de 40 proyectos y ha firmado acuerdos de licencia mundial de dos de sus productos: el SOM0226, para el tratamiento de la Amiloidosis por Transtiretina (ATTR), y el SOM0777, para determinados cánceres cerebrales.

#### **■ Sobre el Eravacycline**

TP-434 es un antibiótico a base de tetraciclina, aprobado por la FDA, eficaz contra patógenos gramnegativos resistentes a múltiples fármacos. Los antibióticos de tetraciclina son inhibidores de la síntesis de proteínas, inhibiendo la unión de aminoacil-ARNt al complejo de ARNm-ribosoma.

#### **■ Sobre el Prexasertib**

LY-2606368 es un inhibidor competitivo de ATP potente y selectivo de la proteína quinasa Chk1 y Chk2 actualmente en desarrollo para indicaciones oncológicas. Preferiblemente se une e inhibe CHK1 y, en menor medida, CHK2, lo que induce roturas de doble cadena de ADN, lo que conduce a una acumulación de ADN dañado, pérdida de la función del punto de control y muerte celular.

#### **■ Sobre el Cynarine**

Cynarine es un compuesto natural en investigación para el tratamiento de la hiperlipidemia. El fármaco candidato inhibe la escualeno sintasa (FDFT1), una enzima implicada en la vía biosintética isoprenoide y previene la formación de escualeno que luego se convierte en colesterol y reduce los niveles de colesterol LDL para exhibir una intervención terapéutica.

### ■ Sobre la Ewha Womans University

Ewha ([www.ewha.ac.kr](http://www.ewha.ac.kr)) es una de las universidades más prestigiosas de Corea del Sur, con sede en Seúl, y fundada en 1886 por una misionera estadounidense, Mary F. Scranton, bajo el emperador Gojong. Es la segunda universidad fundada en Corea del Sur y actualmente es el instituto educativo femenino más grande del mundo. El propósito de la educación de Ewha es fomentar un liderazgo femenino pionero en una sociedad donde la igualdad de género se complementa en armonía con el carácter cristiano maduro, el espíritu de servicio dedicado y el conocimiento académico profesional. La universidad colabora con alrededor de 1020 socios en 86 países de todo el mundo.

### ■ Sobre SOM Biotech

SOM Biotech ([www.sombiotech.com](http://www.sombiotech.com)), fundada en 2009, es una empresa biofarmacéutica con sede en el Parc Científic de Barcelona. SOM tiene una amplia cartera propia de productos que incluye medicamentos para enfermedades huérfanas, incluyendo la amiloidosis por transtiretina, la enfermedad de Huntington, la fenilcetonuria, Niemann-Pick C, y también el glioblastoma y la enfermedad de Parkinson. La compañía utiliza una tecnología computacional propia basada en inteligencia artificial (SOM<sup>AI</sup> PRO) y desarrolla acuerdos de desarrollo y reposicionamiento de fármacos con los principales centros de investigación y compañías farmacéuticas.

---

### Más información:

**Azucena Berea** • Responsable de Prensa • Parc Científic de Barcelona • Tel. 620184087 • [aberea@pcb.ub.cat](mailto:aberea@pcb.ub.cat)

**Katja Görnemann** • Relación con Inversores y Comunicación • SOM Biotech • Tel: +34 696135428 • [gornemann@sombiotech.com](mailto:gornemann@sombiotech.com)