

## SOM Biotech valida tres candidats a fàrmacs per al COVID-19 en col·laboració amb l'Ewha Womans University

- SOM Biotech ha identificat i validat *in vitro*, en col·laboració amb l'Ewha Womans University de Corea del Sud, tres fàrmacs que poden ser reposicionats per tractar el SARS-CoV-2, utilitzant la seva tecnologia SOMAIPRO d'intel·ligència artificial. Ja ha presentat la sol·licitud de patent de mètode d'ús per als tres compostos a nivell mundial i està treballant per iniciar els assajos en pacients.
- SOM Biotech es una biofarmacèutica de referència mundial en reposicionament de fàrmacs –identificació de noves activitats terapèutiques de medicaments aprovats per a una altra indicació– el que redueix considerablement els costos d'inversió i temps d'arribada de nous tractaments al mercat.
- Des de la seva creació en el Parc Científic de Barcelona en 2009, SOM ha aixecat més de 12 M€ de capital públic i ha desenvolupat més de 40 projectes.

**Barcelona, 20 d'abril de 2020.** La companyia biofarmacèutica [SOM Biotech](#) –amb seu el Parc Científic de Barcelona ([PCB](#)) i especialitzada en el desenvolupament i descobriment de fàrmacs– anuncia la validació *in vitro* de tres candidats com a noves teràpies per al tractament del COVID-19. Els tres compostos són fàrmacs en fase clínica que inhibeixen la proteasa principal del SARS-CoV-2 i els seus estudis en pacients poden iniciar-se immediatament.

SOM Biotech ha identificat els inhibidors de les proteases 3CL dels virus SARS-CoV-2, SARS-CoV i MERS-CoV com a potencials candidats per a tractar el COVID-19, utilitzant la seva tecnologia [SOMAIPRO](#) basada en intel·ligència artificial.

El descobriment de l'activitat dels fàrmacs és el resultat dels treballs de recerca desenvolupats en col·laboració amb el Departament de Ciències Farmacèutiques de la Facultat de Farmàcia de l'[Ewha Womans University](#) de Corea del Sud, dirigit pel professor Dong-Hae Shin.

Entre els tres fàrmacs identificats i validats, un –l'Eravacycline TP-434– és un antibiòtic a base de tetraciclina, ja aprovat. El segon –el Prexasertib LY-2606368– es troba en desenvolupament clínic per a indicacions oncològiques, i el tercer és un compost natural en investigació per al tractament de l'hiperlipidèmia. Els tres fàrmacs poden ser reposicionats per tractar el COVID-19 i la companyia està treballant per iniciar els assajos en pacients al més aviat possible. Ja s'ha presentat la sol·licitud de patent de mètode d'ús per als tres fàrmacs a nivell mundial.

Segons Raül Insa, CEO i fundador de SOM Biotech: “Hem unit esforços amb el professor Dong-Hae Shin de la Universitat Ewha Womans per aprofitar el nostre coneixement mèdic i científic amb l'objectiu de trobar noves solucions per al COVID-19. Amb la nostra tecnologia d'identificació de molècules basada en intel·ligència artificial hem validat compostos actius per a tractar el coronavirus. Treballem en el ràpid desenvolupament d'aquests medicaments per poder proporcionar als pacients tractaments efectius i segurs contra el COVID-19 al més aviat possible”.

Per la seva part el professor Dong-Hae Shin de l'Ewha Womans University declara: “Estem molt orgullosos de treballar en tractaments prometedors contra el COVID-19 i de contribuir a trobar solucions efectives, segures i ràpides, davant la importància de la situació actual de la pandèmia. Decidim treballar amb SOM Biotech ja que estem compromesos a abordar aquesta pandèmia del COVID-19 amb el suport de socis amb tecnologies innovadores i excel·lents coneixements.”

### **Reposicionament de fàrmacs amb intel·ligència artificial**

SOM Biotech és una biofarmacèutica de referència mundial en reposicionament de fàrmacs –identificació de noves activitats terapèutiques de medicaments aprovats per a una altra indicació –a través de la seva plataforma pròpia d'intel·ligència artificial– el que redueix considerablement els costos d'inversió i temps d'arribada de nous tractaments al mercat.

Des de la seva creació en 2009, ha captat més de 12 M€ procedents de capital públic i privat. En l'última ronda de finançament, que va tancar al març de 2019, va aixecar 7 M€.

La companyia ha desenvolupat més de 40 projectes, i ha signat acords de llicència mundial de dos dels seus productes: el SOM0226, per al tractament de l'Amiloïdosi per Transtiretina (ATTR), i el SOM0777, per a determinats càncers cerebrals.

#### **■ Sobre el Eravacycline**

TP-434 és un antibiòtic a base de tetraciclina, aprovat per l'FDA, eficaç contra patògens gramnegatius resistents a múltiples fàrmacs. Els antibiòtics de tetraciclina són inhibidors de la síntesi de proteïnes, inhibint la unió d'aminoacil-ARNt al complex d'ARNm-ribosoma.

#### **■ Sobre el Prexasertib**

LY-2606368 és un inhibidor competitiu d'ATP potent i selectiu de la proteïna cinasa Chk1 i Chk2 actualment en desenvolupament per a indicacions oncològiques. Preferiblement s'uneix i inhibeix CHK1 i, en menor mesura, CHK2, la qual cosa indueix trencaments de doble cadena d'ADN, el que condueix a una acumulació d'ADN danyat, pèrdua de la funció del punt de control i mort cel·lular.

#### **■ Sobre el Cynarine**

Cynarine és un compost natural en recerca per al tractament de l'hiperlipidèmia. El fàrmac candidat inhibeix l'escualeno sintasa (FDFT1), un enzim implicat en la via biosintètica i soprenoide i prevé la formació d'escualeno que després es converteix en colesterol i redueix els nivells de colesterol LDL per exhibir una intervenció terapèutica.

### ■ Sobre l'Ewha Womans University

Ewha ([www.ewha.ac.kr](http://www.ewha.ac.kr)) és una de les universitats més prestigioses de Corea del Sud, amb seu a Seül, i fundada en 1886 per una missionera estatunidenca, Mary F. Scranton, sota l'emperador Gojong. És la segona universitat fundada a Corea del Sud i actualment és l'institut educatiu femení més gran del món. El propòsit de l'educació d'Ewha és fomentar un lideratge femení pioner en una societat on la igualtat de gènere es complementi en harmonia amb el caràcter cristià madur, l'esperit de servei dedicat i el coneixement acadèmic professional. La universitat col·labora amb prop de 1020 socis en 86 països d'arreu del món.

### ■ Sobre SOM Biotech

SOM Biotech ([www.sombiotech.com](http://www.sombiotech.com)), fundada en 2009, és una empresa biofarmacèutica amb seu al Parc Científic de Barcelona. SOM té una àmplia cartera pròpia de productes que inclou medicaments per a malalties òrfenes, com l'amiloïdosi per transtiretina, la malaltia de Huntington, la fenilcetonúria, Niemann- Pick C, i també el glioblastoma i la malaltia de Parkinson. La companyia utilitza una tecnologia computacional pròpia basada en intel·ligència artificial (SOM<sup>AI</sup> PRO) i desenvolupa acords de desenvolupament i reposicionament de fàrmacs amb els principals centres de recerca i companyies farmacèutiques.

---

#### Per a més informació:

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

**Katja Görnemann** • Relació amb Inversors i Comunicació • SOM Biotech • Tel: +34 696135428 • [gornemann@sombiotech.com](mailto:gornemann@sombiotech.com)