



15 Septiembre, 2016

INVESTIGACIÓN MÉDICA

Alianza contra el cáncer

Ferrer, IBEC y Mind the Byte crean un consorcio que usa el diseño computacional de fármacos para reducir costes y tiempo ≡ **La farmacéutica** suma una docena de proyectos colaborativos

AGUSTÍ SALA
 BARCELONA

Alianza público-privada para combatir la metástasis del cáncer. La farmacéutica Ferrer ha constituido un consorcio con la bioinformática Mind the Byte y el Instituto de Bioingeniería de Catalunya (IBEC), ambas con sede en el Parc Científic de Barcelona (PCB), que se basará en el diseño computacional de moléculas terapéuticas, un sistema mediante el que se reducirán costes y tiempo en la investigación.

El trabajo se basará en la investigación del doctor Xavier Trepát, profesor de ICREA en el IBEC sobre la interacción de las cadherinas (las principales moléculas de adhesión celular) y su implicación en las células que causan metástasis. Los trabajos desarrollados por este investigador demuestran que algunas de esas moléculas de adhesión celular están presentes en el cáncer de mama más agresivo y contribuyen a diseminar las células cancerosas por otras partes del cuerpo (metástasis).

La nueva colaboración constituye «un caso de transferencia tecnológica entre un centro de investigación público y dos empresas, donde cada cual aportará su co-



►► **Sinergia** ► Alfons Nonell-Canals, Xavier Trepát y Andrés G. Fernández.

La tecnología se transferirá entre un centro público de investigación y dos empresas

nocimiento y experiencia», según Andrés G. Fernández, director de Ferrer Advanced Biotherapeutics, y Alfons Nonell-Canals, fundador y consejero delegado de Mind the Byte. Según los promotores del proyecto, esta iniciativa sería difícil de llevar a cabo sin el diseño computacional.

En la primera fase de los trabajos, Mind the Byte modelará por ordenador las interacciones de las cadherinas y diseñará moléculas que actúen

como potenciales bloqueantes. Esta actividad realizada de manera virtual es mucho más rápida y económica que mediante prueba y error en laboratorio. Esta operativa acelera el proceso de desarrollo de fármacos, con reducción de tiempos y costes.

El segundo paso en este proyecto correrá a cargo del doctor Trepát y su equipo de investigadores, que harán tests de las propuestas ensayadas por Mind the Byte. Ferrer, por su parte, aportará sus conocimientos químicos, farmacológicos y de desarrollo de fármacos.

A su vez, la farmacéutica será un socio industrial clave en fases posteriores en caso de que se obtengan los resultados previstos.

En la actualidad, Ferrer, que tiene presencia en unos 90 países, cuenta con una docena de proyectos de origen externo, ya que potencia la innovación con colaboraciones y alianzas con grupos de investigación públicos y empresas biotecnológicas para dar respuesta a necesidades clínicas no cubiertas. También el grupo Esteve ha desarrollado una estrategia similar.

El IBEC es un centro de investigación con el sello de excelencia de Severo Ochoa. ≡