

SALUD ■ EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN CONFÍA EN PODER REALIZAR EL ENSAYO CLÍNICO PARA DEMOSTRAR SU EFECTIVIDAD

# Científicos de Reus descubren que un fármaco para la diabetes ataca el sida

Un estudio del Centre de Recerca Biomèdica revela que la metformina combate las células contagiadas por el VIH

SILVIA FORNÓS

El Centre de Recerca Biomèdica de Reus sigue adelante con sus investigaciones en el ámbito del sida. Uno de los últimos descubrimientos del centro hace referencia a la posibilidad de utilizar un fármaco para la diabetes tipo 2, la metformina, para combatir el virus del VIH.

«El sida está muy lejos de controlarse. Es una enfermedad mundial. Por esta razón el objetivo del Centre de Recerca Biomèdica es erradicar lo poco que queda del virus en aquellas personas que siguen el tratamiento convencional», explica el director del Centre de Recerca Biomèdica de Reus y profesor en la Facultad de Medicina de la URV, Jorge Joven. La metformina ataca aquellas células 'latentes', es decir, los tejidos contagiados con el virus pero que no están activos. Una circunstancia que impide a los tratamientos actuales actuar.

«Primero hay que 'despertar' las células latentes a través del suministro de Vorinostat, y después el tratamiento con metformina erradica la célula infectada, lo que permite que el tratamiento convencional contra el sida tenga efecto», detalla Jorge Joven. El tratamiento con el fármaco para la diabetes tipo 2, se complementa con otro medicamento indicado para la malaria, la cloroquina. Ambos fármacos aumentan la eficacia de los tratamientos actuales.

## Otros beneficios

Los beneficios de la metformina van más allá, ya que persona enferma de sida desarrolla una resistencia a la insulina, que deriva en trastornos metabólicos importantes. «La metformina ayuda también a combatir este tipo de trastornos en el sistema y se ha comprobado que no tiene ningún efecto adverso», explica Jorge Joven.

El científico reuseense subraya la importancia de este efecto positivo para la salud, porque «las personas que padecen sida actualmente en Europa o en Estados Unidos fallecen por pro-



Imagen del equipo de investigadores del Centre de Recerca Biomèdica de Reus. FOTO: ALBA MARINÉ

## La cifra

50

### casos nuevos

Son los enfermos de VIH que se detectan en la capital del Baix Camp cada año.

ma», afirma Jorge Joven, quien subraya que «por suerte hoy el sida no es una enfermedad con altos niveles de mortalidad y que los pacientes pueden llevar una vida relativamente normal».

## Medicamentos baratos

Los investigadores del Centre de Recerca Biomèdica se muestran esperanzados con el descubrimiento, ya que el coste del tratamiento es muy económico. Esto permitiría llegar a toda la población. «Con 1 euro al mes puedes tener una caja de pastillas, aunque el tratamiento sea de tres píldoras», explica Jorge Joven, quien calcula entre 10.000 y 12.000 euros el coste del tratamiento convencional de sida durante un año.

El científico reuseense aclara que todavía no se ha realizado el ensayo clínico con personas, un paso que se retarda por el alto coste que supone el experimento. Aunque algunos laboratorios ya han demostrado interés por hacer el ensayo, este supone una inversión de millones de euros. «Los laboratorios están para ganar dinero, no para servir a la humanidad», afirma el director del Centre de Recerca Biomèdica. Él mismo confía en que «los médicos entiendan los beneficios del tratamiento y que el ensayo clínico se haga solo, sin necesidad de hacer el experimento clínico».

Este no es el primer estudio que el Centre de Recerca Biomèdica de Reus realiza en el ámbito de la investigación del VIH. Otro estudio realizado por el centro reuseense, en colaboración con un grupo de científicos de Marsella, reveló que la proteína HBP es efectiva para ralentizar el desarrollo del VIH. La prestigiosa revista especializada *Plos One* dio a conocer el avance el año pasado, con el fin de difundirlo entre la comunidad científica internacional.

sfornos@diaridetarragona.com

## BECA 'SARA BORRELL'

### Reconocimiento a la investigación

■ La producción científica del Centre de Recerca Biomèdica de Reus también tiene su reconocimiento entre la comunidad científica a nivel estatal. Recientemente el centro de investigación reuseense ha sido reconocido con la concesión de una de las becas postdoctorales «Sara Borrell».

Se trata de un contrato postdoctoral que se otorga a científicos para que perfeccionen sus estudios en el ámbito de la investigación de la salud. La científica Anna Rull del Centre de Recerca Biomèdica de Reus ha sido merecedora de una de las becas, que ha aprovechado para seguir su investigación en Barcelona. Su compañero de profesión, Salvador Fernández también ha logrado la beca postdoctoral «Sara Borrell», que ya está aprovechando en el Centre de Recerca Biomèdica de Reus. El director del centro, Jorge Joven, destaca que «la concesión de ambas becas demuestra que en Reus no hay ninguna excusa para no hacer una investigación científica de calidad».



Imagen de la investigadora Anna Rull. FOTO: DT

La producción científica del Centre de Recerca Biomèdica de Reus, es un ejemplo más de que la ciudad invierte en investigación, innovación y conocimiento. Este ámbito también es la piedra angular de la Universitat Rovira i Virgili, que cuenta con una destacada visibilidad internacional entre la comunidad científica. La investigación es intensa en todos los ámbitos de conocimiento, desde la química, ingeniería o medicina

blemas metabólicos derivados del VIH, y no por la misma enfermedad como ocurre en el continente africano».

Los investigadores del Centre de Recerca Biomèdica de Reus insisten en que el número de enfermos por sida a nivel mundial



Imagen del científico Salvador Fernández. FOTO: DT

clínica, hasta las ciencias agrícolas, sociales, medio ambiente y ecología e informática. La alta productividad científica de la universidad se aglutina en estas últimas dos décadas en la publicación de cerca de 13.000 artículos científicos y más de 8.500 libros o capítulos de libros. Una alta productividad que es el resultado de una estrategia para enfatizar la investigación competitiva.

sigue aumentando año tras año. Jorge Joven cifra entre 4.000 y 10.000 los casos nuevos detectados en todo el mundo.

«En Reus cada año se detectan alrededor de medio centenar de nuevos enfermos, una cifra que hace todavía más real el proble-

El medicamento también ayuda a combatir trastornos metabólicos