

\*[Roberto Pérez Betancourt](#)

Una nueva esperanza para combatir el cáncer se abre a la vista de los científicos. Una tecnología medicinal, desarrollada en Suiza, aprovecha un virus modificado para la producción y el transporte de varios agentes de terapia antitumoral dentro del tejido humano afectado por el cáncer. Los anticuerpos, citoquinas y otras sustancias de señalización necesarias para el tratamiento en este caso se producen por las propias células cancerosas y destruyen el tumor desde dentro.

A diferencia de la quimioterapia o la radioterapia, este método, llamado 'SHREAD', no daña las células sanas normales, afirma [el comunicado](#) que la Universidad de Zúrich difundió el 18 de mayo. La innovación podría reducir los efectos secundarios de los tratamientos habituales para el cáncer y ofrece una solución para mejorar la administración de fármacos en otras clases de enfermedades, incluidas las [terapias relacionadas](#) con la COVID-19 según los investigadores.

### **Ensayan propiedades de planta indígena-americana contra el coronavirus**

Un medicamento a base de equinácea purpurea, planta utilizada originariamente por los indígenas americanos con fines curativos y usado para el resfriado común, es [objeto de un ensayo clínico en España](#) para comprobar su eficacia contra la COVID-19.

El bioquímico español Jesús R. Requena explicó al [sitio digital Rusia Today](#) que tras la autorización de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, los investigadores del Hospital Clínico Universitario de Santiago y del Hospital de Barbanza, ambos en la comunidad autónoma de Galicia, comenzaron a principios de julio el ensayo ECCO-2 (acrónimo de equinacea y covid) en cuatro hospitales.

A los pacientes que llegan al servicio de urgencias y son diagnosticados con COVID-19, se les ofrece la opción de participar, y a quienes aceptan se les aplica lo que se conoce como «doble ciego»; es decir, reciben el fármaco o el placebo. Requena, profesor bioquímico adscrito al Centro Singular de Investigación en Medicina Molecular y Enfermedades Crónicas (CIMUS) y a la Universidad de Santiago de Compostela, es uno de los promotores de la investigación.

### **Fármacos para colesterol prometen eficacia contra cáncer de mama**

Otra esperanzadora noticia en el ámbito de la medicina: Fármacos reductores del colesterol y triglicéridos (estatinas) están relacionados con las tasas de supervivencia de pacientes con cáncer de mama triple negativo, considerado uno de los más agresivos, se conoció hoy por la revista Cancer, revela un [despacho de Prensa Latina](#) .

Investigadores del Centro Oncológico MD Anderson de la Universidad de Texas, Estados Unidos, realizaron el estudio que, a su juicio, es el primero con el potencial adecuado para indagar sobre el vínculo entre los medicamentos y los subtipos de ese tipo de cáncer.

El cáncer de mama triple negativo representa aproximadamente entre el 10 y el 20 por ciento de los diagnósticos de la enfermedad en esa zona del cuerpo de la mujer, y no tiene receptores de estrógeno o progesterona ni positividad para HER2, los tres receptores más comunes de esta patología.

Datos de 23 mil 192 mujeres mayores de 66 años con la enfermedad en estadio I-III fueron evaluados por los expertos y, de esa cifra, dos mil 281 eran usuarias incidentales de estatinas por consumirlas en el año siguiente al diagnóstico, precisó la publicación.

El tratamiento con los fármacos se asoció con un beneficio en la supervivencia en general y específicamente con ese cáncer de mama, cuyos resultados pueden ser mayores en mujeres con un diagnóstico temprano.

### **Otra esperanza: Plástico ecológico a partir de celulosa y agua**

***El bioplástico recién producido consiste en «polímeros hidrolásticos», que se vuelven blandos y maleables al contacto con el agua. Foto: Kai Zhang.***

Investigadores de la Universidad de Göttingen han encontrado un método sostenible que utiliza agua en condiciones normales para procesar y remodelar un nuevo tipo de polímero hidroplastico llamado cinamato de celulosa (CCi), revela [el portal Residuos Profesional](#). Los plásticos ofrecen muchas ventajas, pero la **producción, el procesamiento y la eliminación de sus residuos** presenta retos relacionados con el medio ambiente y la salud.

Expertos recuerdan que el procesamiento ecológico de plásticos reutilizables y reciclables derivados de materias primas vegetales sería una solución ideal. Hasta ahora, los retos tecnológicos en este ámbito han sido muy grandes, . E ahí el interés del método para la obtención del hidroplastico. La investigación [se ha publicado en Nature Sustainability](#). Y según expertos ofrece un enorme potencial para que bioplásticos como este se apliquen en muchas situaciones diferentes, como **la biología, la electrónica y la medicina**», dice Zhang. «En particular, los efectos perjudiciales de los plásticos en el medio ambiente, que dañan todas las formas de vida en la Tierra, se minimizarían reutilizando los hidroplasticos con sus características únicas», concluye.