

# Canarias halla fármacos en el mar y las plantas para combatir el cáncer

Los investigadores probarán dentro de dos años los medicamentos en humanos para confirmar que detienen tumores y metástasis de mama, próstata y leucemia

Carmen SANTANA  
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

El Instituto Canario de Investigación del Cáncer (ICIC) podría empezar a aplicar en dos años en humanos nuevos medicamentos obtenidos de fuentes naturales terrestres y marinas que produce la biodiversidad del Archipiélago, unos fármacos que en la actualidad están en fase de ensayo pre-clínico con la realización de test en animales.

“Si estos ensayos van bien y disponemos de la inversión necesaria podríamos empezar a tener resultados de su eficacia para frenar tumores y metástasis en algunos tipos de cáncer, como el de mama y próstata, y algunas leucemias”, según explicó ayer Nicolás Díaz Chico, vicepresidente de la Fundación del ICIC y catedrático de Fisiología de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. El Instituto renovó ayer el convenio de colaboración con el Cabildo grancañario que le proporciona una financiación anual de 150.000 euros.

El oncólogo afirmó que el trabajo desarrollado por los investigadores canarios en la década de existencia del ICIC en dos de sus líneas estratégicas, la identificación de los tipos genéticos del cáncer más comunes en la población del Archipiélago, y la búsqueda de productos antitumorales basados en su biodiversidad, han hecho posible la descripción de algo más de ochenta compuestos.

Con los más eficaces de estos productos, con estructuras nuevas aún no descritas en la literatura científica mundial, están trabajando los investigadores canarios que prueban en la actualidad su efecto en animales.



Una farmacéutica dispensa medicamentos a una cliente. / DELIA PADRÓN

## Los científicos canarios han obtenido varias patentes gracias al uso de la biodiversidad en remedios antitumorales

Precisamente, la búsqueda y hallazgo de estos compuestos antitumorales basados en especies terrestres y marinas de la naturaleza canaria es la “actividad estrella” del ICIC, según dijo Nicolás Díaz Chico, quien destacó en este sentido el papel del Centro Atlántico del Medicamento (Ceamed), que ya ha obtenido varias patentes.

## Más eficaces y menos tóxicos

**Potencial**  
La biodiversidad del Archipiélago proporciona a los investigadores un potencial para sintetizar compuestos de base o inspiración natural con aplicación antitumoral. Algunos productos han evidenciado en pruebas preliminares capacidad para interferir en moléculas con alteración celular propia del cáncer humano. Ceamed trabaja en un proyecto de diseño de nuevos fármacos inhibidores de la ruta de señalización intracelular JAK-STAT, que está relacionada con algunos tipos de cáncer y leucemias.

**Quimioterápicos**  
Estos nuevos medicamentos pueden enriquecer el arsenal de fármacos que se aplican en quimioterapia para luchar contra los tumores, productos en cuya elaboración trabajan los investigadores del ICIC para lograr aumentar su eficacia y reducir los efectos adversos en los pacientes.

**Radiación**  
El ICIC también desarrolla otro proyecto para obtener nuevos compuestos que permitan una mayor eficacia de los tratamientos radiológicos sobre los tumores.

# La disfunción eréctil avisa tres años antes de que se produzca un infarto

Europa Press  
MADRID

El 93% de los pacientes que han sufrido un infarto de miocardio habían padecido, entre dos y tres años antes, un problema de disfunción eréctil que les avisaba de la existencia de alguna enfermedad cardiovascular oculta. Sin embargo, el 34% desconocía la existencia de este vínculo entre ambas patologías.

Así se desprende de una encuesta realizada a 120 pacientes, cuyos datos se presentaron ayer en el marco del lanzamiento de la campaña sobre estas dos enfermedades ideada por la Fundación Española del Corazón (FEC), la Fundación para la Investigación en Urología (FIU) y la Sociedad

Española de Médicos de Atención Primaria (Semergen). Su lema es *Por ti, por mí, por el sexo con corazón*.

Según este trabajo, el 42% de los encuestados reconoció padecer un problema de disfunción sexual y el 53% admitió tener “miedo” de mantener relaciones sexuales tras sufrir un infarto. No obstante, el 83,5% de estos pacientes no consulta el problema de la disfunción eréctil con su médico, por lo que carecen de diagnóstico, y el 58% rechaza hablar abiertamente de este problema. De los 17,5% de los pacientes que podrían hablar de ello, el 28% “preferiría no tener que hacerlo” por pudor o por desconocimiento.

Para el coordinador nacional del grupo de Sexología de Semer-

gen, Froilán Sánchez, el problema básico es que dos de cada 10 pacientes con disfunción eréctil “no consultan este problema al médico de Atención Primaria, lo ocultan incluso a su mujer, que se entera de que su pareja tiene este problema a través del médico”.

A juicio del doctor Sánchez, “lo importante es desmitificar la disfunción eréctil”, desmontando mitos como que se trata “de un problema asociado con la vejez”. “La mitad de los españoles entre los 40 y los 70 años sufre disfunción eréctil, lo que demuestra que el problema puede aparecer a cualquier edad”, dice. Otro mito sostiene que la disfunción eréctil “es un problema sólo del hombre, cuando en realidad es un problema de pareja”.

De hecho, apunta este experto, “el 55% de las mujeres cuya pareja sufre disfunción eréctil tiene también problemas sexuales”. También se piensa que “no se puede hacer nada” para arreglar esta disfunción sexual, la única que advierte de futuros problemas cardíacos. Esta es, dice Sánchez, una afirmación falsa, pues los cambios en los hábitos de vida que benefician al corazón “mejoran también los problemas de disfunción eréctil”.

La campaña *Por ti, por mí, por el sexo con corazón* tiene como objetivo informar sobre el problema de la disfunción eréctil y su relación con los problemas cardíacos y elevar el número de pacientes que consultan esta patología a su médico de Atención Primaria. Para ello, hasta el próximo 24 de noviembre, un urólogo, un cardiólogo y un médico de AP será el equipo encargado de impartir charlas en 17 ciudades de España, entre las que se incluyen Madrid, Tenerife, Valencia, Barcelona, Murcia, Alicante, Santander, Málaga o Sevilla.

# Una máquina logra que el pulmón ‘respire’ 24 horas fuera del cuerpo

Un grupo de médicos españoles idea un sistema que mejora su traslado

Efe  
MADRID

Un equipo de médicos españoles ha diseñado un sistema mecánico que permite que los pulmones extraídos para un trasplante “sigan respirando” durante el tiempo que transcurre desde su extracción hasta su implantación en el cuerpo del receptor. El sistema, presentado ayer en el hospital Puerta de Hierro de Madrid, consigue minimizar el deterioro que sufren los pulmones durante el transporte desde el centro hospitalario de origen, donde se encuentra el donante, hasta el hospital receptor, en el que van a ser implantados y que alcanza hasta 24 horas.

La reducción del riesgo se consigue gracias a un sistema, llamado PEPP (Perfusión Exvivo Pulmonar Portátil), que consiste en una máquina en la que se introducen los pulmones nada más ser extraídos del cuerpo del donante. Los pulmones funcionan a temperatura corporal mediante un respirador y una bomba que impulsa un compuesto de preservación mezclado con sangre, lo que propicia que los órganos se puedan trasladar “respirando”, en una situación casi idéntica a la que tendrían si estuvieran ya implantados.

## Eficacia

En el hospital, los médicos Andrés Varela y Javier Moradillos, directores del proyecto, hicieron una demostración de la eficacia del sistema y han mostrado unos pulmones (de cerdo) colocados en la máquina y “respirando”. Los asistentes comprobaron así cómo se expandían y contraían los pulmones colocados en la máquina. Los doctores citaron, entre las ventajas del nuevo sistema, la de aprovechar mejor los donantes, ya que con una máquina de estas características se pueden cubrir larguísima distancias entre la recepción y la implantación.

La experiencia del hospital, que ya ha efectuado dos trasplantes con esta técnica de transporte, va a ser compartida con hospitales de Estados Unidos y Europa con el fin de tratar de captar al menos un centenar de pacientes y demostrar y verificar así la eficacia del sistema. Los doctores han recordado que el pasado año se efectuaron 2.708 trasplantes de pulmón en el mundo, 235 de ellos en los siete centros españoles acreditados para estas intervenciones.