

## GIPUZKOA

# Fin a la incertidumbre del Lyme

Miles de personas viven una pesadilla por esta enfermedad que es muy difícil de diagnosticar y está causada por la picadura de una garrapata

Una empresa de Arrasate crea una máquina capaz de detectar la dolencia con «una fiabilidad del 90%»



Juan Berganza, junto a la máquina que detecta de manera precoz la enfermedad de Lyme. / NAGORE GOÑI

 IRAITZ VÁZQUEZ | ARRASATE

29 septiembre 2015  
07:57

«El problema es que hay enfermos que pueden estar meses incluso años sin diagnosticar». Son palabras de una enferma de Lyme, una infección provocada por la picadura de una garrapata que transmite la bacteria de la Borrelia. Los afectados normalmente sufren náuseas, mareos, pérdidas de memoria, incluso parálisis de partes de su cuerpo sin saber en la mayoría de los casos las causas de dichos síntomas. Sus vidas suelen convertirse en una pesadilla, agravada por esa incertidumbre.

Lo cierto es que esta enfermedad no es demasiado conocida en nuestro entorno, aunque casos como el de la cantante Avril Lavigne han ayudado a que los enfermos no se sientan «como bichos raros» por no saber qué les ocurre. Por contra, en lugares como Alemania, Estados Unidos o Canadá este tipo de dolencias suelen ser habituales, sobre todo por el gran número de parques naturales con los que cuentan. El gran caballo de batalla de los enfermos de Lyme es la detección de la enfermedad. Los sistemas, en la actualidad, solo detectan la dolencia al 70%, por lo que muchas personas afectadas por Lyme se quedan sin diagnosticar y con la incertidumbre de no saber qué es lo que les ocurre.

No obstante, la solución a esta problemática puede estar más cerca que nunca. La empresa Microliquid, situada en Arrasate, ha ideado un sistema de detección de Lyme «fiable al 90%», explica Borja Barredo, gerente de la empresa y uno de los creadores del sistema. Los inventores de esta máquina quieren dejar claro que «no cura la enfermedad. Lo que hemos conseguido es una herramienta para confirmar el diagnóstico y de esa manera el médico pueda tomar las decisiones que estime oportunas», subraya. El equipo que han desarrollado aun se encuentra en fase de validación en una clínica alemana especializada tanto en la detección como en el tratamiento de esta enfermedad poco común en nuestro entorno. «El proyecto lo iniciamos en 2010 y hasta ahora lo hemos estado desarrollando y afinando la técnica. Tras cinco años hemos conseguido llegar a la validación».

### Complejidad

En estos tiempos en el que el proyecto común europeo ha estado más en entredicho que nunca, esta máquina ha nacido gracias a la colaboración entre esta empresa afincada en Arrasate, una italiana, una portuguesa y una clínica alemana: «Los cuatro nos hemos aliado para sacar adelante el proyecto de esta máquina, a través de un plan europeo de colaboración», explica Juan Berganza, responsable del desarrollo del negocio. Microliquid se dedica a la fabricación de microfluídicos y desechables «que sirven para la detección de diferentes enfermedades mediante técnicas lisas».

El objetivo de conseguir que su máquina detectase la enfermedad de Lyme en un nivel superior al que lo hacen las máquinas con las que cuentan las clínicas hoy en día tenía un hándicap añadido a los ya habituales: «El desconocimiento que teníamos sobre esta

An advertisement for a restaurant menu. It features a photo of a dish with lobster and rice. The text includes the logo "Offerplan EL DIARIO VASCO COM", the dish name "Menú de arroz con bogavante y circuito de talasoterapia", the location "Hotel Aisia Deba", and pricing information: "40€" crossed out, "25,50€" in a green box, and "Llévatelo" in a blue box. A "36%" discount tag is also visible.

dolencia», explica Barredo. «Gracias a la colaboración con estas tres empresas supimos la verdadera dimensión de la enfermedad y cómo de crónica es en algunos sitios como EE UU o Alemania y la cantidad de enfermos que hay. Incluso desde esta clínica alemana nos informaron de la cantidad de españoles que van allí a tratarse», incide.

El objetivo final de esta empresa arrasatearra es llegar a comercializar esta máquina. «Comenzaremos por lugares donde será posible que paguen por ella y donde hay más cultura de la enfermedad». Pero estos dos investigadores no se quieren poner límites, ya que expresan su convicción de «comercializarlo a nivel mundial». No serán ellos los que hagan este trabajo, sino «alguna empresa que está integrada en el mundo hospitalario. Nosotros al fin al cabo somos unos desarrolladores y fabricantes de equipos». Aunque ya han tenido propuestas de inversores «potentes» interesados por comercializar el sistema.



## **EL DIARIO VASCO**

### **DIARIOVASCO.COM Sociedad Vascongada de Publicaciones, S.A.**

Registro Mercantil de Gipuzkoa, Libro de Sociedades 49, Folio 118, Hoja nº 2.900, Inscripción 1ª C.I.F.: A-20004073 Domicilio social en Camino de Portuetxe, 2 San Sebastián 20018. Correo electrónico de contacto [contactanos@diariovasco.com](mailto:contactanos@diariovasco.com)

Copyright © Sociedad Vascongada de Publicaciones, S.A. Incluye contenidos de la empresa citada, del medio El Diario Vasco (Sociedad Vascongada de Publicaciones, S.A.) , y, en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de terceros.

### **EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS:**

Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, comunicación pública y utilización total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.