



Mar Tomás intervino ayer en el ciclo de la CorBI Foundation. c. QUIAN

MARÍA DEL MAR TOMÁS CARMONA MÉDICA E INVESTIGADORA

«Para vencer a las superbacterias hay que adelantarse a ellas»

R. DOMÍNGUEZ
A CORUÑA / LA VOZ

María del Mar Tomás (Granada, 1976) es médica especialista en microbiología del Chuac e investigadora sénior en el Inibic. Ayer habló en el Muncyct de las superbacterias en el ciclo de la CorBI Foundation.

—**Como médica aún verá más**

esencial investigar para la salud.

—Y tanto. La formación clínica me ayuda a localizar el problema y la formación investigadora, a tratar de buscar soluciones.

—**Lleva años estudiando las resistencias a los antibióticos y la cosa no va a mejor, ¿no?**

—En el 2001 hice la tesis sobre mecanismos de resistencia a los antibióticos en patógenos noso-

comiales y ya eran muchos, pero nada que ver con ahora. Hoy casi todos los patógenos hospitalarios son resistentes.

—**Dicen que en el 2050 morirá una persona cada tres segundos por las superbacterias.**

—Sí, la OMS ya ha decretado tres, el *Acinetobacter baumannii*, la *Pseudomonas aeruginosa* y las enterobacterias para las que ya no funciona ninguno.

—**¿Y entonces?**

—Ha dado un toque a instituciones públicas y privadas para que se invierta más en buscar nuevos tratamientos antiinfecciosos.

—**¿Ese es el frente principal?**

—Venceremos a las superbacterias, pero tenemos que adelantarnos a ellas. Se hará con investigación e innovación, eso es clave. Es un tema multifactorial: hay que usar bien los antibióticos, investigar tratamientos, buscar fórmulas para el diagnóstico rápido de las resistencias y hacer estudios de persistencia y tolerancia.

—**¿No solo de las resistencias?**

—Hasta ahora nos centrábamos en los mecanismos por los que la bacteria seguía creciendo pese a los antibióticos. Pero también estudiamos la tolerancia a los fármacos, cuando crece aunque más lentamente, y la persistencia, que es cuando no crece, pero tampoco muere: sigue vivo y si cambian las circunstancias puede reactivarse. Si conocemos los mecanismos, podremos buscar dianas terapéuticas.

—**¿Esa es su línea de trabajo?**

—Una de las líneas es el diagnóstico molecular de patógenos. Últimamente técnicas para la detección rápida en muestras clínicas. Hasta ahora se tardaba de 24 horas a un mes y es posible hacerlo en tres horas. Ya se han generado dos patentes, una nacional sobre los reactivos de la técnica y otra europea sobre la combinación de reactivos para detectar múltiples patógenos en una única muestra de ADN.

—**¿Y la segunda línea?**

—En un estudio con 45 hospitales logramos una gran base de datos de *Acinetobacter*. Buscamos diseñar nuevos tratamientos a través de los fagos: virus que viven en las bacterias y que, modificándolos genéticamente, las matan. Es genial porque son específicos, solo van a matar al causante de la infección, no a la flora ni a las bacterias buenas.

—**¿Y ustedes buscan...?**

—Patentar una tecnología general. Según la bacteria hay que cambiar de fago. Estamos intentando encontrar una técnica genética que permita modificar cualquiera de ellos, y por lo tanto, erradicar cualquier bacteria.

La Voz de Galicia IV TORNEO PADEL LA VOZ DE GALICIA

DEL 7 AL 18 DE JUNIO DEL 2017

+ de
500
PAREJAS
INSCRITAS



ORGANIZADO POR



**CORUÑA
SPORT
CENTRE**

C/ ENRIQUE MARIÑAS
ROMERO PERIODISTA
15009 A CORUÑA

HOY PARTIDO DE EXHIBICIÓN

HUGO SUÁREZ
LUCAS CAMPAGNOLO

DIOGO SCHAEFER
JORGE RAMOS

SoHo Cafe a las 20.00 h



PORSCHE
CENTRO PORSCHE A CORUÑA

