

# Virus que se comen a las superbacterias, el arma del Chuac frente a las resistencias

La fagoterapia centra las investigaciones contra la creciente amenaza de los patógenos inmunes a antibióticos

R. DOMÍNGUEZ  
A CORUÑA / LA VOZ

En lenguaje nada científico, se trata de dar con bichos capaces de comerse —y por tanto liquidar— a otros bichos. Y no a cualquiera, sino a los que más quebraderos dan porque se han hecho prácticamente invencibles y no responden a ningún antibacteriano. Por eso, el objetivo del Inibic de A Coruña —el instituto de investigación del Chuac— es usar virus para eliminar las bacterias resistentes a los antibióticos, tema que centró el Congreso Europeo de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas que reunió a 15.000 expertos de 64 países en Copenhague.

La directora del grupo de Micro TM del Hospital A Coruña, María del Mar Tomás Carmona, fue la encargada de esbozar los

proyectos en torno a la fagoterapia, que así se denomina, una investigación prometedora por lo que encierra de esperanza para los atacados por superbacterias.

«Lo primero que estamos investigando es cómo la bacteria se defiende de los fagos para que no la maten y así desarrollar terapias innovadoras con las que eliminarlas», explica. Pero esta no es la única línea de trabajo, ya que también escudriñan en las proteínas de los virus comedores «para ver cuáles son las de mayor capacidad letal y utilizarlas en combinación con antibióticos y con otros tratamientos innovadores». El círculo lo completa una tercera cuestión, que es la de «fabricar fagos sintéticos, mutados genéticamente, para que la bacteria no pueda defenderse», una puerta que, además, abre la posibilidad de, en un futuro, recuperar y reu-

tilizar ciertos de antibióticos que ahora no funcionan.

La también la portavoz de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología insiste en que solo una razón explica esta nueva exploración de vuelta hacia los fagos: «Nos estamos quedando sin antibióticos —recalca—, las resistencias antimicrobianas son la auténtica epidemia silenciosa; el covid ha provocado un incremento dentro y fuera del hospital».

El grupo del Inibic coordina —junto con Jesús Oteo, del Instituto de Salud Carlos III, y José Ramón Paño, del Hospital de Zaragoza— un proyecto para establecer protocolos y procedimientos para iniciar su uso. La primera diana son los pacientes muchas veces ingresados, con cuadros crónicos de larga duración provocados por patógenos que la OMS



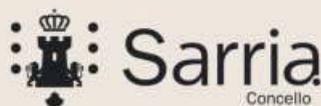
Mar Tomás Carmona dirige la investigación en fagoterapia. CÉSAR QUIJAN

ha declarado prioritarios y que, a menudo, constituyen un auténtico muro infranqueable entre las infecciones hospitalarias o nosocomiales. «Hay pacientes que llevan dos años colonizados por estas bacterias, no conseguimos erradicarlas», explica sobre el impacto de patógenos capaces de generar neumonías, sepsis, preocupantes infecciones vasculares y cardíacas e incluso infectar dispositivos hospitalarios.

Un equipo, integrado en el CIBERinfec con 16 grupos hospitalarios multidisciplinares, forma parte del proyecto MePRAM de medicina de precisión contra

la resistencia a antimicrobianos. Están reuniendo una colección de fagos naturales y poniendo a punto cócteles para llevar a cabo procedimientos y poner en marcha un ensayo con el Virgen Macarena de Sevilla para «intentar una descolonización gastrointestinal de *Klebsiella pneumoniae*».

«Aunque parece un poco de película, es real y tenemos muchas esperanzas», dice sobre la posibilidad de terapias que, además, no resultarían muy costosas, porque los fagos naturales «están por todas partes». Tanto que ya existen, asegura, «grupos cazadores de fagos».



Sarria  
Canello

## XXVI Feira de Antigüidades e Restauración San Lázaro

29 e 30 de abril e 1 de maio

🕒 **APERTURA**  
de 11.00 a 14.30 e de 16.00 a 20.30 horas

📍 **UBICACIÓN**  
Rúa do Porvir e Rúa Marqués de Ugena

- **Exposición de bonsais** (Asociación El Serbal)
- **Exposiciones e demostracións:**
  - **Cerámica** (co mestre ceramista Manuel Fernández López)
  - **Talla** (Asociación Sarricanta)
  - **Costura Creativa** (Aurora Rodil)
  - **Bolillos** (Asociación Pallleiras do Camiño de Santiago)



### Sábado 29 de abril

- **12.00 h:** Interpretación do Himno Oficial do Concello de Sarria (Clarisaxos da ESMUSA e a Coral Polifónica do Concello de Sarria)
- **18.00 h:** Actuación da Asociación Meigas e Trasgos

### Domingo 30 de abril

- **I Rally de Regularidade Vila de Sarria 2023**
- **17.00 h:** Presentación do libro *Breicar en el Camino de Santiago*, de Mireia López Díaz
- **19.30 h:** Concerto de presentación do II Festival Sarria Blues no Camiño: Andhrea & The Black Cats

### Luns 1 de maio

- **18.00 h:** Actuación da Asociación Pelerieiros

