

Noticias de la SEIMC

Premio de la Sociedad Americana de Microbiología (ASM) al Dr. Fernando Baquero

Durante el pasado congreso ICAAC (42nd Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy) celebrado en San Diego (California) entre el 22 y el 25 de septiembre el **Dr. Fernando Baquero Mochales** fue galardonado con el premio Aventis. Con tal motivo impartió la conferencia titulada *Microbial evolution under the influence of human chemotherapy* a los más de 12.000 asistentes al evento. Este premio, instituido en 1982, reconoce la trayectoria profesional de los investigadores que con sus trabajos han contribuido sustancialmente al desarrollo de los antimicrobianos, al estudio de los mecanismos de acción y resistencia a estos compuestos y a su uso clínico. Con anterioridad, este premio ha sido concedido, entre otros, a Robert C. Moellering, Patrice Courvalin, Brian G. Spratt, Stuart B. Levy y Erik D.A. DeClercq. Para la SEIMC es un motivo de satisfacción que uno de sus miembros haya sido distinguido con este premio.

El Dr. Fernando Baquero es actualmente Jefe de Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid. Entre sus contribuciones científicas destacan el descubrimiento de las microcinas, su diferenciación de las colicinas y la descripción del mecanismo genético de su producción en *Enterobacteriaceae*. Su grupo demostró por vez primera la presencia de plásmidos en *Listeria*, identificó el papel de la hemolisina de esta bacteria en su patogénesis y ha participado recientemente en la secuenciación de su genoma. Asimismo, describió por primera vez la resistencia al cloranfenicol y la resistencia inducible y constitutiva a macrólidos y lincosamidas en *Bacterioides* y *Peptostreptococcus*. Ha contribuido sustancialmente al estudio de los mecanismos de resistencia a los antibióticos β -lactámicos con la constatación de la implicación de los plásmidos multicopia en la resistencia a la combinación de penicilinas e inhibidores de β -lactamasas y la descripción del último gen no conocido (*pbp6b*) entre los que codifican proteínas fijadoras de penicilina y de un nuevo sistema de

reparación de ADN en *Escherichia coli*. También describió, por primera vez en España, las β -lactamasas plasmídicas de espectro extendido (BLEE) y caracterizó diferentes enzimas (FOX-1, TEM-27, IRT-3, CTX-M-10, ACI-1) implicadas en la resistencia a las cefalosporinas de amplio espectro. Sus trabajos son esenciales para la comprensión de la influencia de los mecanismos de hipermutagénesis en el desarrollo de resistencia a los antimicrobianos en *Pseudomonas aeruginosa* y *Streptococcus pneumoniae*. Junto con su grupo de investigación continúa con las líneas anteriores y trabaja en la comprensión de la estructura poblacional de los microorganismos resistentes utilizando como modelos las enterobacterias productoras de BLEE y *S. pneumoniae* y *Enterococcus* multirresistentes. Asimismo, se interesa por los procesos de convergencia entre los diferentes comités de interpretación del antibiograma, la relación entre la resistencia y la patogénesis, particularmente en los géneros *Enterococcus* y *Listeria*, y la ecología de los microorganismos que colonizan el pulmón del fibrótico quístico. En colaboración con otros grupos ha participado en la caracterización por vez primera de la resistencia a fluoroquinolonas en *Haemophilus influenzae* y *Stenotrophomonas maltophilia*.

Es importante resaltar que en su trayectoria profesional el Dr. Baquero no sólo ha contribuido al desarrollo de la Microbiología Clínica y a su proyección investigadora, sino que también ha sido decisivo el impulso que ha proporcionado al desarrollo de las Enfermedades Infecciosas en nuestro país, favoreciendo la creación de un Servicio de Enfermedades Infecciosas en su hospital.



Dr. Fernando Baquero.