

## *In Memoriam*

### Vicente Javier Benedí

El pasado mes de diciembre falleció a los 45 años de edad, de forma completamente inesperada, nuestro compañero Vicente Javier Benedí Benito. Javier Benedí era miembro activo de la SEIMC, fue uno de los impulsores del recientemente creado grupo de Estudio de Mecanismos de Acción y de la Resistencia a los Antimicrobianos (GEMARA), colaboraba activamente en el Grupo de Estudio de Infección Hospitalaria (GEIH), y participaba en muchas otras actividades de nuestra Sociedad.

Con un carácter emprendedor como pocos, y dotado de una especial capacidad para orientar la investigación básica a la solución de problemas concretos, Javier Benedí desarrolló una importante actividad, tanto en el campo de la Microbiología Clínica como en el de la Microbiología Industrial.

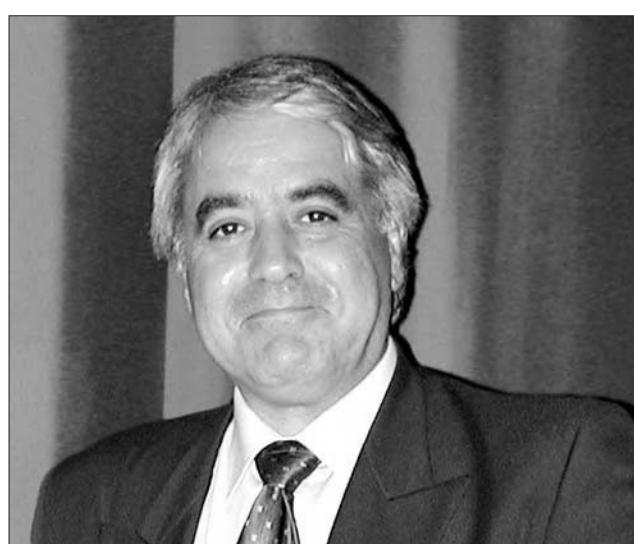
Habiéndose formado como Biólogo, se doctoró en el Departamento de Microbiología de la Universidad de Barcelona, y tras sendas estancias en el Instituto Pasteur y en la Universidad de Harvard, dirigió su interés al estudio de microorganismos multirresistentes y al de la interacción de los componentes de la superficie bacteriana con los mecanismos de defensa. Su creatividad e intuición, unidos a una sólida formación en microbiología básica, se tradujeron en importantes aportaciones en estos campos. Deben destacarse los estudios sobre porinas de *Klebsiella pneumoniae* (definición estructural de estas proteínas y de los mecanismos genéticos de su pérdida, identificación de una porina relacionada con la actividad de las carbapenemas), la caracterización genética y funcional de la principal bomba de expulsión activa de *K. pneumoniae*, y la demostración de la interacción de ambos mecanismos en cepas multirresistentes de esta especie. Su participación en el reciente estudio del GEIH de la SEIMC sobre cepas de *Escherichia coli* productoras de betalactamasa de espectro extendido ha abierto nuevas vías para entender la relevancia de las alteraciones de la permeabilidad en esta especie. Recientemente, su grupo de trabajo había iniciado los primeros estudios sobre trastornos de la permeabilidad en *Enterobacter*, con hallazgos, aún por publicar, que ayudarán a entender aspectos tanto básicos como clínicos de la multirresistencia en este género. Sin duda, Javier Benedí era reconocido internacionalmente como uno de los referentes obligados en el estudio de la resistencia antimicrobiana causada por trastornos de la permeabilidad y la expulsión activa. Otros de sus estudios han contribuido a conocer la epidemiología, los factores de virulencia y la relevancia clínica de microorganismos causantes de infecciones neonatales, fundamentalmente *Enterobacter spp.* y *Streptococcus agalactiae*.

Sus aportaciones sobre la interacción entre cápsula, porinas y lipopolisacárido (LPS) con el sistema complemento incluyen, entre otras, la demostración del papel clave del AgO del LPS de *K. pneumoniae* en la resistencia a la actividad bactericida del complemento y de la interacción de porinas de microorganismos gramnegativos con diversos componentes del complemento, el desarrollo de un método de enzima-inmunoanálisis para la tipificación del LPS de *K. pneumoniae*, y la aplicación del mismo para estudios en cepas clínicas.

Investigador polifacético, sus innovaciones metodológicas le permitieron desarrollar métodos moleculares para la detección de fraudes en aditivos alimentarios, lo que demuestra el carácter aplicado de su trabajo. Sus contribuciones fueron reconocidas recientemente con el premio de la Cámara de Comercio de Mallorca.

Con independencia de estas actividades, Javier Benedí fue pieza clave para el desarrollo del Instituto Universitario de Ciencias de la Salud, en Mallorca. No deja de ser triste que no haya logrado ver hecho realidad este proyecto, que en el momento de su muerte estaba prácticamente finalizado.

Siempre entendió la investigación como un proceso multidisciplinario en el que los avances surgen de la colaboración entre distintos grupos. No sólo mantuvo una estrecha colaboración con Microbiólogos y Clínicos del Hospital Son Dureta, sino también con otros investigadores españoles (Fundación Jiménez Díaz,



Dr. Vicente Javier Benedí.

Universidades de Barcelona, Sevilla y Valencia), o de centros de reconocido prestigio internacional, tanto europeos (Biozentrum de Basilea, Statens Serum Institut de Copenhague) como estadounidenses (universidades de Harvard, Wisconsin-Madison, CalPoly de San Luis Obispo).

Como Profesor Titular de Microbiología de la Universidad de las Islas Baleares, su actividad abarcó todas las vertientes de la docencia universitaria, tanto de pregrado como de posgrado. Es especialmente relevante su actividad como promotor de cursos y seminarios de formación posgraduada. Fue él quien por primera vez sugirió la idea de un curso práctico sobre el estudio de los mecanismos de resistencia a los antimicrobianos (*Mechanisms of antimicrobial resistance. A practical approach*). Este proyecto, que ha contado desde su inicio con el apoyo de la SEIMC, ha permitido a lo largo de sus cuatro ediciones la formación en este campo de un buen

número de investigadores tanto españoles como extranjeros. En todos los casos contribuyó de forma muy relevante a la organización científica y administrativa de estos cursos.

Javier Benedí tenía una especial facilidad para el trabajo en equipo y para conseguir, desde un liderazgo nunca explícito, que los proyectos en los que participó llegaran a buen término. Su entrega y dedicación a las distintas tareas que acometió las realizó desde el más absoluto altruismo, persiguiendo en todo caso el éxito del proyecto, huyendo siempre del reconocimiento o la recompensa meramente personal.

No hay duda de que la muerte de Javier Benedí ha sido un desgraciado acontecimiento desde el punto de vista científico. Hemos perdido, además, a un hombre de excepcionales cualidades humanas. Todos los que lo conocimos lamentaremos su pérdida, pero recordaremos siempre su entusiasmo por la ciencia. Descanse en paz.