



NOTA DE PRENSA

- **IRYCIS LIDERA JUNTO AL IdIPAZ LA PARTICIPACIÓN DEL SERMAS EN UN PROYECTO EUROPEO DE LA INICIATIVA DE MEDICAMENTOS INNOVADORES (IMI) CON EL FIN DE DESARROLLAR NUEVOS ANTIBIÓTICOS**
- **LA RESISTENCIA A LOS ANTIBIOTICOS Y LA ESCASEZ DE NUEVAS MOLECULAS ES UN PROBLEMA DE SALUD PUBLICA QUE AMENAZA LA CONTINUIDAD DE PROCEDIMIENTOS MEDICOS.**

El Dr. Fernando Baquero, Director Científico del IRYCIS e investigador del Servicio de Microbiología del Hospital Ramón y Cajal, lidera la participación del SERMAS en un proyecto de la Iniciativa de Medicamentos Innovadores (IMI), junto al grupo del Dr. Jesús Mingorance del IdIPAZ. Más de 30 Universidades Europeas, centros de investigación y empresas privadas, bajo el liderazgo de GlaxoSmithKline y la Universidad de Upsala, aúnan esfuerzos en el proyecto ENABLE (European Gram-Negative Antibacterial Engine), un programa de 6 años para el desarrollo de nuevos antibióticos frente a patógenos Gram negativos y dotado con un presupuesto global de más de 100 millones de euros (<http://www.nd4bb-enable.eu/>)

La resistencia a los antimicrobianos (RAM) es una importante amenaza para la salud pública mundial. Las bacterias son cada vez más resistentes a los antibióticos disponibles en el mercado, con el consiguiente aumento de la tasa de mortalidad y la hospitalización prolongada para los pacientes, lo que se traduce en un considerable incremento de los costes. Sólo en Europa, la RAM causa 25.000 muertes cada año, dos tercios derivadas de infecciones por bacterias Gram negativas como *Escherichia coli*. Asimismo, la RAM tiene un coste estimado en Europa de 1,5 billones de euros al año. Si bien existe una fuerte necesidad de nuevos medicamentos para tratar las infecciones Gram negativas resistentes, la cartera de nuevos fármacos de la industria farmacéutica sigue siendo bastante limitada. La escasez de estos fármacos y el aumento de la resistencia amenazan la continuidad de procedimientos médicos como los trasplantes o el tratamiento del cáncer.

Como respuesta a las barreras que presenta actualmente el desarrollo de nuevos antibióticos, IMI, coiniciativa de la Comisión Europea y la Federación Europea de Asociaciones de la Industria Farmacéutica (EFPIA), ha lanzado bajo el programa New Drugs for Bad Bugs (ND4BB; “Nuevos Medicamentos para bacterias malas”), una serie de proyectos cuyo propósito es abordar los cuellos de botella en el desarrollo y uso efectivo de antibióticos innovadores.

Esta inversión público-privada a través de IMI, refleja el cambio de modelo en el desarrollo de nuevos medicamentos en áreas de alto riesgo como son los antibióticos, y tiene la misión de reunir el conocimiento concentrado en universidades, centros de investigación y sector industrial europeos para enfrentarse a retos globales, situando a Europa en primera línea de la investigación colaborativa en salud.

Según ha comunicado el Dr. Fernando Baquero, que participó junto a la Dra. Marta Tato, del Servicio de Microbiología, en la reunión inaugural del Proyecto en la Universidad de Upsala, *“Uno de los atractivos de la colaboración académica e industrial consiste en la posibilidad de modificar “desde fuera” la metodología de búsqueda y evaluación así como los criterios de aceptación de nuevas moléculas por parte de la industria farmacéutica, un campo estancado desde hace décadas, y posibilitar así el desarrollo de nuevos fármacos”*. El Proyecto ENABLE ha creado de hecho un Foro para discusión de nuevas metodologías de investigación y evaluación de fármacos.