



Revista Iberoamericana de Micología

www.elsevier.es/reviberoammicol



Merck Sharp & Dohme (MSD) es galardonada con el reconocimiento *Milestone in Microbiology* por la *American Society for Microbiology*

El pasado lunes día 17 de octubre, dos de los principales laboratorios de investigación de MSD han sido designados por la *American Society for Microbiology* (ASM) como centros «Hito en Microbiología», el más prestigioso reconocimiento que la ASM realiza a los centros académicos y de investigación que realizan las contribuciones más importantes en el avance de la Microbiología.

Este reconocimiento ha sido concedido a MSD por su gran legado en la investigación y desarrollo de fármacos anti-infecciosos y vacunas, así como de sus esfuerzos actuales para continuar la batalla contra las enfermedades infecciosas. Además, se trata de la primera vez que la *American Society for Microbiology* otorga este reconocimiento a una compañía farmacéutica, reseñando su extraordinaria contribución y el descubrimiento de algunos de los medicamentos más usados a nivel mundial.

En unas palabras concedidas con motivo del nombramiento, Susan Sharp, actual presidenta de la ASM, declara *“El programa de Hitos en Microbiología incluye aquellos emplazamientos de investigación más prominentes que han impactado de forma fundamental la Microbiología. Los laboratorios de MSD han alcanzado y sobrepasado todos los criterios de selección requeridos para este reconocimiento. Además estamos encantados de que sean los primeros laboratorios industriales en ser reconocidos”*

MSD fue una de las primeras instituciones en desarrollar un método de fermentación que permitió el comienzo de la producción industrial de la penicilina en 1942, a través del cual se pudo obtener

una cantidad suficiente para tratar los primeros pacientes con este antibiótico. En la misma época, se firmó un convenio de colaboración en investigación pionero con la Universidad Rutgers que fue la base del descubrimiento de la Estreptomina, uno de los primeros tratamientos eficaces contra la tuberculosis.

Más tarde, y gracias a un programa de investigación de muestras de microorganismos recogidas por todo el mundo, desarrolló algunos de los antibióticos más usados en las últimas décadas, tales como cefoxitina (Mefoxin®) o el primer fármaco de la clase terapéutica de los carbapenemes, con imipenem/cilastatina (Tienam®/Primaxin®). También desarrolló la primera equinocandina, la caspofungina (Cancidas®), que actualmente es el antifúngico intravenoso más usado a nivel mundial.

Además, como parte de su programa de Responsabilidad Social Corporativa, MSD descubrió, desarrolló y entrega de forma gratuita desde 1987 ivermectina (Mectizan®), tratamiento contra la oncocercosis o *ceguera de los ríos*, habiendo donado cerca de 1.000 millones de tratamientos hasta la fecha. Por esta labor, uno de los investigadores principales de los precursores de la ivermectina, el Dr. William C. Campbell, fue galardonado con el premio Nobel de Fisiología y Medicina en 2015.

Por último, no se puede olvidar el esfuerzo que MSD ha realizado en el desarrollo de vacunas innovadoras, entre las que se incluyen las del sarampión, las paperas, rubeola, hepatitis A y B, enfermedad neumocócica y virus del papiloma humano.

Esta gran labor continua hoy en día en los laboratorios de investigación galardonados, que actualmente están involucrados en 10 estudios de fase 2 / fase 3 relacionados con nuevos fármacos en el espectro de las enfermedades infecciosas.