

## OBITUARIO

### Ricardo Miledi y Dau (1927-2017)

**Rocío Salceda Sacanelles**

Instituto de Fisiología Celular, UNAM



Ricardo Miledi, pionero en el estudio de la comunicación entre las neuronas, demostró en colaboración con Katz demostró la dependencia de calcio para la liberación del neurotransmisor, e introdujo nuevas estrategias y modelos para el estudio de la transmisión sináptica.

Miledi, investigador emérito de la Universidad Nacional Autónoma de México, falleció el pasado 18 de diciembre en Irvine, California.

Nacido en Chihuahua, México el 15 de septiembre de 1927, se mudó a la Ciudad de México en donde realizó los estudios de Medicina. Durante su servicio social efectuó sus primeras investigaciones en el Instituto Nacional de Cardiología bajo la supervisión del Dr. Arturo Rosenblueth. Seleccionado por Albert Grass y Stephen Kuffler como el primer becario en el programa *Grass Fellowship*, en 1955 viajó a Massachusetts, USA, y en el laboratorio de Biología Marina en Woods Hole realizó sus primeros estudios en la sinapsis gigante del calamar. Posteriormente, como becario de la fundación Rockefeller (1956-1958) llevó a cabo una

estancia en la Universidad de Canberra, Australia, con Sir John C. Eccles, realizando importantes estudios sobre la transmisión neuromuscular en colaboración con Krnjevic y Curtis. En 1958, obtuvo una posición en el Departamento de Biofísica en el University College en Londres. Aquí, en colaboración con Bernard Katz trabajó en varios proyectos relacionados con la transmisión neuromuscular, particularmente la liberación de acetil colina y su receptor. En 1984 se incorporó como profesor Distinguido en el Departamento de Neurobiología y Conducta, en la Universidad de California en Irvine, USA, y continúo analizando los mecanismos de transmisión sináptica, enfocándose al estudio de diferentes receptores.

Miembro de la Academia de Ciencias de México y de la de los Estados Unidos de Norte América y autor de cerca de 500 publicaciones internacionales enfocadas a explicar los mecanismos básicos de la comunicación neuronal, es considerado uno de los diez neurobiólogos más citados.

En diferentes ocasiones Miledi intentó regresar a México, pero no se dieron las condiciones para ello. No fue hasta la década de los 90 en que como investigador extraordinario en el ahora Instituto de Neurobiología de la UNAM en Juriquilla, Qro, México, participó de manera importante en el desarrollo del mismo y fomentó activamente el intercambio científico entre México y Estados Unidos.

Entre los muchos reconocimientos de que fue merecedor destacan la Royal Queen's Medal, UK (1998); Premio Príncipe de Asturias (1999); doctor Honoris Causa por varias Universidades Europeas y de México.

Una de las mayores contribuciones de Ricardo Miledi fue su influencia en varias generaciones de neurocientíficos motivados por su pasión por la ciencia, carisma y calidad humana.