

# IN MEMORIAM

## BJÖRN HOLMGREN NILSON

El pasado 22 de marzo falleció el doctor Björn Holmgren Nilson, destacado fisiólogo, profesor en el Instituto de Fisiología de la BUAP, y entusiasta colaborador de la revista *Elementos*.

Björn Holmgren nació en Santiago de Chile el 5 de enero de 1922. Estudió medicina en la Universidad de Chile. En 1952 se traslada a Inglaterra y, en la Universidad de Cambridge, labora bajo la tutela de Sir Bryan Matthews. Poco tiempo después, se traslada a Suecia. En el Instituto Nobel de Neurofisiología, del Instituto Karolinska, en Estocolmo, trabaja bajo la dirección de los profesores Ragnar Granit y Curt von Euler. Con Granit, Holmgren aborda el problema de la concepción del receptor neuromuscular como sede de un mecanismo de control de la actividad muscular a través del sistema eferente gamma. Por otra parte, sus estudios con Von Euler proporcionaron sólido apoyo experimental a la idea de la existencia de factores humorales que controlan la secreción hipofisiaria a través de mecanismos de retroalimentación.

A su retorno a Chile se reintegra al Instituto de Fisiología de la Facultad de Medicina, en Santiago; instala un laboratorio y se incorpora a la formación de posgraduados en la especialidad de neurología. Realiza entonces una nueva y breve estadía en Suecia. En su segunda vuelta a Chile se relaciona con el fisiólogo mexicano Raúl Hernández Peón y conoce a quien, a partir de entonces, se convertirá en la compañera de su vida y de su actividad científica: Ruth Urbá. En ese tiempo publica un artículo elegante y provocador en que se sugiere la existencia, en el nivel neuronal, de un mecanismo inhibitorio que representaría el substrato fisiológico de un proceso análogo a la habituación conductual.

En 1961, Björn Holmgren y Ruth Urbá se trasladan a Cuba, participando en la creación del Instituto de Ciencias Básicas "Victoria de Girón" y en la etapa fundacional del Instituto Nacional de Investigaciones Científicas. En esta época publican varios artículos en que abordan problemas relacionados con el aprendizaje y la conducta

En 1967 vuelven a su país, integrándose al Instituto de Fisiología del Departamento de Ciencias de la Universidad de Chile en Valparaíso. El profesor Holmgren es elegido miembro del Consejo Normativo Superior de la Universidad de Chile. Sin embargo, en 1973, la intervención de las universidades tras el golpe militar de septiembre los obliga al exilio. Inician así un nuevo periodo en Cuba. En esta etapa los intereses científicos de la pareja Holmgren-Urbá se orientan hacia la exploración del papel de los sistemas noradrenérgico y dopamínérgico en el cabeceo rotatorio de la rata infantil. Más adelante utilizan esta misma conducta para modelar el síndrome de abstinencia a la morfina. Investigan también la participación de las vías colinérgicas centrales en la generación del bostezo y su modulación por monoaminas.

En 1980, Björn Holmgren y Ruth Urbá llegan a Puebla. Es el año en que se integra formalmente el grupo de investigación en fisiología como parte del Departamento de Investigaciones Biomédicas del Instituto de Ciencias. Sus antecedentes académicos, su experiencia y su trabajo fueron factores determinantes en la consolidación del grupo y en el reconocimiento del mismo por parte de la comunidad académica del país. En esta época caracterizan una mutación espontánea que afecta al sistema nervioso central de la rata produciendo un severo cuadro neurológico.

A finales de 1984, el Honorable Consejo Universitario de nuestra casa de estudios aprobó la creación de la Maestría en Ciencias Fisiológicas. Entre 1985 y 1988, el profesor Björn Holmgren se desempeñó como coordinador de la misma. En 1994, el Departamento de Ciencias Fisiológicas se convierte en Instituto de Fisiología. En 1998, la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla concede el Doctorado Honoris Causa a los profesores Ruth Urbá y Björn Holmgren.

En el número 31 (1998) de la revista *Elementos*, publicamos una amplia entrevista con el profesor Björn Holmgren. La invitación a su lectura es el mejor homenaje que podemos hacer desde este espacio.