

Daniel Bovet y el nacimiento del relajante neuromuscular sintético: triyoduro de gallamina

Dr. Adolfo Venturini

El Dr. Daniel Bovet (1907- 1992) farmacólogo ítalo-suizo fue el primero en sintetizar un relajante muscular de uso clínico: la gallamina triyoduro (Flaxedil®). Su trabajo marco un antes y un después en la historia de la anestesia moderna.⁽¹⁾

Dr. Daniel Bovet (1907- 1992), an Italian Swiss pharmacologist and Nobel Laureate in Medicine, was the first to develop a synthetic neuromuscular blocking agent for clinical use: gallamine triethiodide (Flaxedil®) His work marked a turning point in the evolution of modern anesthesiology.⁽¹⁾

Bovet nació el 23 de marzo de 1907 en Neuchatel, Suiza. Obtuvo su doctorado en Ciencias Biológicas en la Universidad de Ginebra en 1927 y dos años más tarde en Ciencias Naturales. Desde 1929 trabajó en el Laboratorio de Química Terapéutica del Instituto Pasteur de París y en 1947 fue contratado como Director del Departamento de Química Terapéutica del Instituto Superior de Sanidad italiano, país del cual adoptó la ciudadanía.⁽²⁾

Su carrera científica fue amplia y prolífica: desarrolló estudios de las sulfonamidas, de los antihistamínicos, de los alcaloides del cornezuelo de centeno y del uso del curare en anestesia.⁽²⁾ Fue por sus trabajos de investigación sobre relajantes neuromusculares que obtuvo el Premio Nobel de Medicina en 1957.⁽³⁾

En relación con la anestesiología, su aporte más relevante fue la síntesis de el triyoduro de gallamina (Flaxedil®) en 1947, el primer relajante muscular sintético utilizado en la práctica clínica.^(1, 4) Dos años más tarde descubrió el efecto bloqueador neuromuscular de la succinilcolina.^(1, 5) Durante las décadas de 1950 y 1960 el Flaxedil se convirtió en uno de los relajantes musculares no despolarizantes más empleados a nivel mundial.⁽⁴⁾

A pesar de la magnitud de sus contribuciones, Daniel Bovet no siempre ha recibido el reconocimiento que merece dentro del campo anestesiológico. Desde las páginas de esta Revista, rendimos homenaje a su figura y recordamos que su legado vive en cada paciente al que administramos un bloqueante neuromuscular como parte de un acto anestésico seguro, eficaz y científicamente fundado.

1. Cozanitis DA. Daniel Bovet, Nobelist: muscle relaxants in anaesthesia : The role played by two neglected protagonists. *Wien Med Wochenschr.* 2016;166(15-16):487-99.
2. Britannica. [Available from: <https://www.britannica.com/biography/Daniel-Bovet>.
3. Nobelprize.org. [cited 2025. Available from: <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1957/bovet/biographical/>.
4. Raghavendra T. Neuromuscular blocking drugs: discovery and development. *J R Soc Med.* 2002;95(7):363-7.
5. Museum WL. [Available from: <https://www.woodlibrary-museum.org/museum/succinylcholine/>.



Figura 1. Presentación comercial de Flaxedil® (gallamina triyoduro) producida por Rhodia en Argentina. Fue uno de los primeros relajantes musculares sintéticos utilizados en anestesiología clínica durante las décadas de 1950 y 1960.