Artículo

Historia de la Medicina Frederic Foley: De Neurocirujano a Urólogo

Dr. Juan Ignacio Padilla Cuadra
1. Vicedecano de Medicina

Correspondencia con: Dr. Juan Ignacio Padilla Cuadra
correo electrónico: revistamedicina@unibe.ac.cr

Resumen

Federic Eugene Basil Foley fue un médico estadounidense quien inventó la sonda vesical que recibe su nombre. Inicialmente, tuvo interés en convertirse en neurocirujano mientras trabajaba junto a Harvey Cushing. Sin embargo, terminó dedicándose a la urología, donde realizó su mayor aporte.

Abstract

Federic Eugene Basil Foley was an American physician who invented the urinary catheter that holds his name. He was first interested in becoming a neurosurgeon while working with Harvey Cushing, but finally dedicated his life to urology, where he had his great achievement.

Introducción

A lo largo de la historia de la medicina encontramos anécdotas sobre accidentes que terminan en grandes descubrimientos. En este sentido es merecedor de especial interés,

Frederic Eugene Basil Foley, inventor de la sonda urinaria que lleva su nombre. Tal como veremos, a pesar de estar inicialmente interesado en dedicarse a la neurocirugía, termina ejerciendo como urólogo y realiza aportes históricos en el campo de la medicina desde esa perspectiva.

Federic Eugene Basil Foley nace en Saint Cloud, Minnesota en 1891, (Figura 1). Sus primeros estudios superiores fueron en la Universidad de Yale, donde obtiene grado de Bachiller en Idioma Inglés.

Posteriormente ingresa a la carrera de medicina en la prestigiosa Escuela de Johns Hopkins graduándose en 1918. Durante los siguientes 2 años, se entrena en cirugía y patología el reconocido Dr. William Stewart Halsted (1-2) Eventualmente se agregó al grupo quirúrgico del Hospital Peter Bent Brigham. Por enfermedad de otro colega, se le asigna como asistente de laboratorio del

Departamento de Investigación Quirúrgica de la Universidad de Harvard. Esta oportunidad le permite trabajar con el famoso neurocirujano Harvey Cushing (1-2).

Se interesa en el campo de la neurocirugía e incluso escribe sobre el uso de soluciones para el manejo de la hipertensión endocraneana. Cushing le ofrece trabajo, pero el salario, de 250 dólares, no era suficiente para Foley y sus necesidades familiares, por lo que debe abandonar su futuro en la neurocirugía.

De regreso a su tierra natal, se dedica a la urología, a pesar de no contar con formación específica en ese campo. Aplica para la plaza como urólogo, y sorprendentemente la gana. Finalmente, en 1937, obtiene su certificación formal en urología.

Foley: el innovador

Foley fue especialmente creativo en el desarrollo de dispositivos urológicos. Entre sus inventos, desarrolla junto a Carl F. Otto, un equipo para excisiones prostáticas con endotermia. Su principal logro, que lleva su nombre, fue la sonda urinaria con balón que se usa comúnmente aún en nuestro tiempo. En los años 20, los catéteres urinarios eran fabricados de manera individual por los que practicaban urología, de tal manera que había diversos estilos. La implementación de un catéter con un balón inflable incorporado implicaba un reto de manufactura muy especial. Tanto así que el mismo Foley abandonó inicialmente los intentos de fabricar la sonda (3-5).

Este dispositivo fue inicialmente propuesto como una herramienta para controlar sangrado a nivel vesical. Sin embargo, Foley logró visualizar la utilidad de esta sonda para drenaje de orina y sería mantenida en su lugar a través de un balón inflable. Según cuenta la historia, Foley realizó múltiples pruebas con látex derretido en la cocina de su casa para poder llegar al producto final de la sonda urinaria.

Mediante un trabajo conjunto con un químico, R.A. Lees, lograron resolver el problema de incorporar el balón a la sonda.

El entusiasmo por el nuevo invento, le distrajo de otros asuntos relacionados no menos importantes. No patentó su dispositivo y Paul Raiche de la empresa Davol Rubber Company obtuvo la patente de la invención. Sin embargo, posteriormente Foley recibió el reconocimiento merecido al conocerse universalmente su invento con el nombre de sonda de Foley.

Figura 1. Frederic Eugene Basil Foley

Foley y su familia

Estuvo casado con Elizabeth Dearth y tuvo 2 hijas. Como dato curioso, su hija menor se convirtió en modelo para la campaña de Coca Cola durante la Segunda Guerra Mundial. (Figura 2) (2).

Figura 2

Fue un amante de la música y gustaba de la cacería de patos. Además, disfrutaba pasear en bote con su familia. Logró varias patentes de dispositivos urológicos y siempre se mantuvo en su lugar natal. Falleció a los 74 años, producto de las complicaciones de un cáncer pulmonar.

Referencias

1. Tatem AJ, Klaassen Z, Lewis RW, Terris MK. Frederick Eugene Basil Foley: his life and innovations. *Urology*. 2013;81(5):927-31.
2. Creange C, Enriquez R, Swan K. Frederic E.B. Foley: beyond the catheter. *J Trauma Acute Care Surg*. 2013;75(3):520-4.
3. Carr HA. A short history of the Foley catheter: from handmade instrument to infection-prevention device. *J Endourol*. 2000;14(1):5-8.
4. Feneley RC, Hopley IB, Wells PN. Urinary catheters: history, current status, adverse events and research agenda. *J Med Eng Technol*. 2015;39(8):459-70.
5. Marino RA, Mooppan UM, Kim H. History of urethral catheters and their balloons: drainage, anchorage, dilation, and hemostasis. *J Endourol*. 1993;7(2):89-92.