

Dr. Basil Hirschowitz, visionario que cambió el curso de la historia de la medicina, de la gastroenterología, de la cirugía y de la endoscopia

Ángela Maira C.¹

Basil Hirschowitz MD, visionary who changed the course of history, medicine, gastroenterology, surgery and endoscopy

La medicina moderna tuvo un enorme cambio, cuando el Dr. Basil Isaac Hirschowitz y dos colegas crearon el primer endoscopio completamente flexible de fibra óptica en 1957 (Figura 1). Larry Curtis y C. Wilbur Peters desarrollaron la técnica de la fibra óptica (del tamaño de un cabello), que permite visión a larga distancia y en curvas.

Esto permitió una visión luminosa y sin obstáculos, del interior de vísceras huecas como el esófago, estómago y duodeno y un medio moderno de allí en adelante para técnicas quirúrgicas mini invasivas (Figura 2).

Este invento no sólo revolucionó a la gastroenterología, sino también a la industria gracias a evaluaciones y comunicaciones a través de fibra óptica, uno de los descubrimientos más importantes del siglo XX (Figura 3).

El instrumento original de Hirschowitz está conservado en forma permanente en el museo Smithsonian de Washington (Figura 4).

El Dr. Hirschowitz falleció recién en enero de 2013 a la edad de 87 años. Todo el desarrollo de su aporte lo realizó siendo un joven médico recién recibido.

Recibió múltiples reconocimientos y premios, entre ellos la nominación al Nobel de Medicina. Además de inventor fue un excelente clínico, investigador, científico y maestro. Su carrera estuvo marcada por la fisiología, farmacología y las enfermedades del tubo digestivo superior. Publicó más de 350 trabajos de investigación, especialmente sobre enfermedad ulcerosa péptica.

La mayoría de su carrera médica la desarrolló en la Escuela de Medicina de la Universidad de Alabama, en Birmingham (EE.UU.), donde fundó y fue el jefe de la División de Gastroenterología por 29 años (Figura 5).

Basil Hirschowitz permaneció como Jefe de Gastroenterología hasta su retiro en el año 2008. Recibió numerosos reconocimientos en todo el mundo por sus contribuciones a la medicina, tales como *University's President's Medal*, *Mastership in the American Co-*

llege of Physicians, the Royal Society of Medicine in England y Doctor Honoris Causa de la *University of Göteborg, Sweden*, la medalla *Julius Friedenwald Medal* de la American Gastroenterological Association, (AGA), el *Charles F. Kettering Prize*, otorgado por la *General Motors Cancer Research Foundation*, y en el 2010, el reconocimiento como líder en el cuidado de la salud, cuya investigación, destrezas y dedicación, mejoró la vida de las personas en todo el mundo, el *Castle Connolly National Physician of the Year Award for Lifetime Achievement*.

Recibió el máximo galardón otorgado por la ASGE, el *Rudolph Schindler Award*, en una hermosa ceremonia, donde participaban varios especialistas chilenos (Figura 6).

Nació en 1925 en Bethal, Sudáfrica. Fue el primer hijo de Morris and Dorothy Hirschowitz, en una familia de granjeros judíos emigrantes de Lituania a comienzos de siglo. Se graduó en *Witswatersrand University*, a la edad de 18 años y obtuvo el grado de médico a los 22.

Se formó en Londres con Sir John McMichael en Hammersmith Hospital, y luego en gastroenterología en el Central Middlesex Hospital, con Sir Francis Avery Jones.

Migra a los Estados Unidos en 1953, enfocado en la gastroenterología, primero en la Universidad de Michigan, luego en *Temple University, Philadelphia*. En 1959 se unió a un grupo de elite pioneros de la Facultad de Medicina de la *University of Alabama School of Medicine in Birmingham*. Su tarea más importante fue el desarrollo de varias especialidades en la escuela de Medicina.

Como Director, fundó el Departamento de Gastroenterología, dos años después de su sorprendente trabajo con sus colaboradores con el endoscopio de fibra óptica. El resto de su carrera se mantuvo en Alabama (UAB) en investigación, en el trabajo clínico con pacientes y además en entrenamiento gracias a su programa de becas, de generaciones de gastroenterólogos que llegaron a ser líderes en esta especialidad.

¹Departamento de Cirugía Hospital Padre Hurtado, Facultad de Medicina, Universidad del Desarrollo, Clínica Alemana Santiago-WGO/WEO Training Center, Santiago, Chile.

Recibido: 27 de enero de 2015
Aceptado: 13 de febrero de 2015

Correspondencia a:
Ángela Maira Cuevas
Teléfono: [+56 2] 225866032
ange.maira@gmail.com

Gastroenterología y algo más...



Figura 1. Dr. Basil Hirschowitz, realizando endoscopia con su prototipo de fibra óptica².

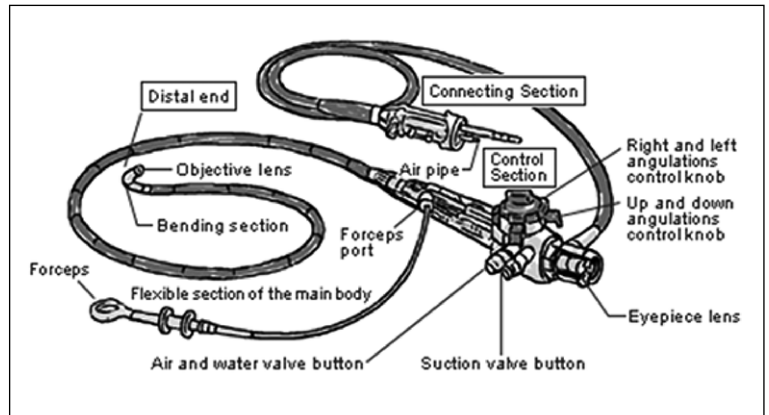


Figura 2. Plano original del endoscopio prototipo, cuyos principios y diseño se mantienen hasta hoy³.



Figura 3. Fibras ópticas y transmisión de luz⁴.



Figura 4. Prototipo endoscopio Hirschowitz. Museo Smithsonian Washington DC.⁵



Figura 5. Basil Hirschowitz, endoscopista y genio⁶.

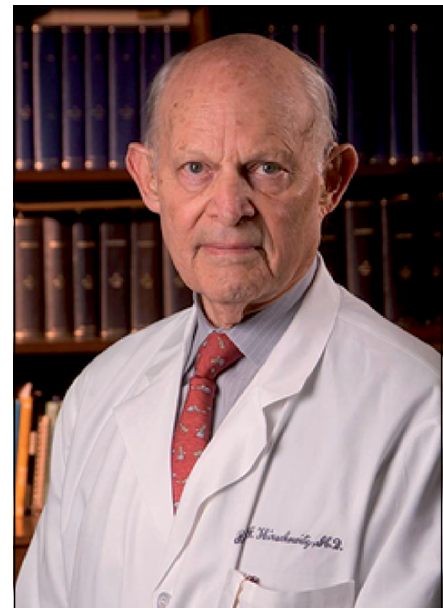


Figura 6. Dr. Basil Hirschowitz, Maestro Emérito de Gastroenterología, Premio Rudolph Schindler⁷.

Se casó con Barbara Louise Burns, una terapeuta ocupacional en la Universidad de Michigan, en Ann Arbor en 1958. Recibió la ciudadanía americana en 1961, haciendo de Birmingham, Alabama, su hogar para siempre, donde nacieron sus 4 hijos.

Viajó con su familia, frecuentemente, a Sudáfrica, por razones familiares y por todo el mundo en viajes docentes. Ávido fotógrafo y jardinero, especialmente dedicado al cultivo de las rosas. Coleccionista de arte africano, piezas de geología y sellos (1992, *Fellow of the Royal Philatelic Society of London*).

Sobre todos sus intereses primó su enorme pasión por la ciencia. Mucho del quehacer moderno de las

especialidades de la gastroenterología médico-quirúrgicas, no habrían sido posibles sin su aporte.

Le sobrevivieron su esposa, Barbara, 4 hijos y 7 nietos¹.

En una ceremonia de graduación de su Escuela de Medicina expresó a los graduados:

“Quienes nos encaminamos al retiro, envidiamos las oportunidades que la ciencia está por ofrecerles. Defiéndanlas y hagan buen uso de ellas”.

El presente artículo fue preparado en base al obituario del Dr. Hirschowitz, publicado en inglés en el portal electrónico “*The Birmingham News*” de Alabama EE.UU., el 22 de enero de 2013¹.

Referencias

- 1.- Dignity Memorial, Johns-Ridout's Funeral Parlors. The Birmingham News from Jan. 22 to Jan. 23, 2013. Disponible en: <http://obits.al.com/obituaries/birmingham/obituary.aspx?pid=162582490> [Consultado en línea el 26 de enero de 2015].
- 2.- Disponible en: <http://artsci.case.edu/dittrick/> [Consultado en línea el 26 de enero de 2015].
- 3.- Disponible en: <http://www.olympus-global.com/en/corc/history/story/endo/fiber/> [Consultado en línea el 26 de enero de 2015].
- 4.- Disponible en: <http://www.reportealdia.com.ar/> [Consultado en línea el 26 de enero de 2015].
- 5.- Disponible en: <http://artsci.case.edu/> [Consultado en línea el 26 de enero de 2015].
- 6.- Disponible en: <http://www.jmrezende.com.br/> [Consultado en línea el 26 de enero de 2015].
- 7.- Disponible en: <http://www.uab.edu/> [Consultado en línea el 26 de enero de 2015].