

C. Walton Lillehei (1918 - 1999) Gigante de la cirugía del siglo XX

C. Walton Lillehei (1918 - 1999)

Dr. Moisés Calderón

El inesperado fallecimiento del Dr. C. Walton Lillehei (**Figura 1**) el 5 de julio de 1999 en St. Paul, Minnesota USA, a los 80 años de edad, representó un hecho que ha conmovido a cientos de cardiólogos y cirujanos cardiovasculares alrededor del mundo. El Dr. Lillehei nació en Minneapolis, Minnesota USA el 23 de octubre de 1918. Se graduó de la Facultad de Medicina de la Universidad de Minnesota con honores en 1942. De 1942 a 1946, sirvió como médico en las fuerzas armadas norteamericanas en el frente europeo y africano, y al terminar la Segunda Guerra Mundial recibió la "Estrella de Bronce" por su labor meritoria en los servicios médicos de los frentes de guerra.

Al regresar a su ciudad natal, completó sus estudios de cirugía bajo la tutela del Dr. Owen H. Wangenstein en la Universidad de Minnesota, donde también, en 1951, recibió el Doctorado en Cirugía. A

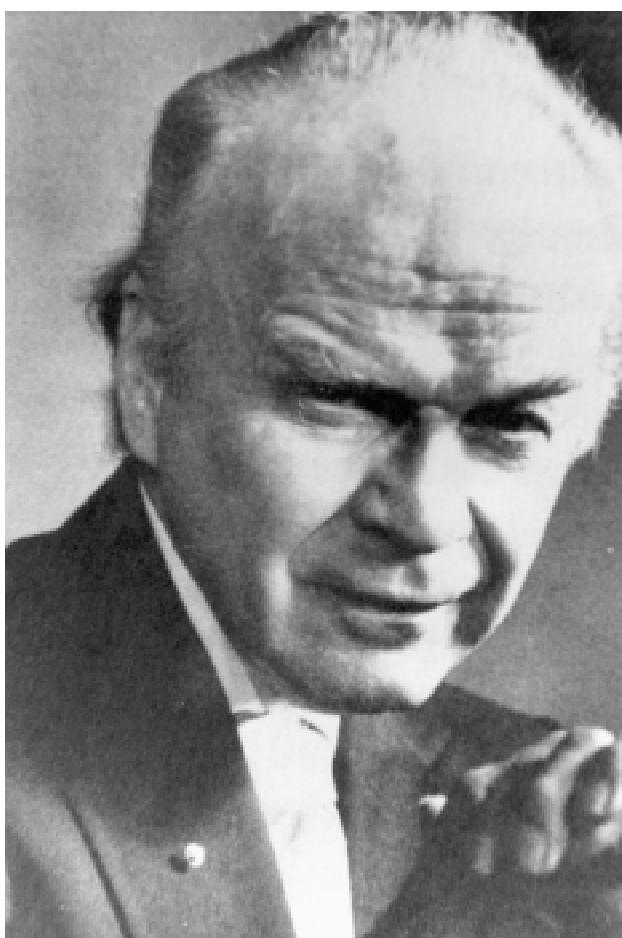


Fig. 1. Dr. C. Walton Lillehei.

partir de 1956 fue nombrado profesor adjunto de cirugía en dicha universidad y en 1967 recibió la propuesta de la jefatura del departamento de cirugía en el New York Hospital del Centro Médico de Cornell, en la ciudad de Nueva York; puesto que aceptó y que sostuvo hasta 1974. Regreso a la Universidad de Minnesota, donde continuó su trabajo como profesor asociado al departamento de cirugía hasta 1986, cuando decidió un retiro parcial, quedando como consultor hasta el día de su muerte.

Probablemente la mayor contribución del Dr. Lillehei a la medicina moderna y, además, la que sirvió de precedente para muchas otras, fue el desarrollo de la circulación cruzada. Hasta 1953 se habían realizado muy pocas operaciones para corregir defectos intracardiacos, principalmente porque no existía la tecnología o forma de poder detener y abrir el corazón sin

Departamento de Cirugía de Corazón y Asistencia Circulatoria, Hospital General Centro Médico Nacional "La Raza". Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), México, D.F.

Correspondencia: Dr. Moisés Calderón, Paseo de la Soledad 69, La Herradura, 53920, Estado de México
E-mail: moisesc@infosel.net.mx

que estos eventos afectaran la perfusión integral del paciente. El Dr. John H. Gibbon Jr. Había estado trabajando en el desarrollo de un primitivo sistema de circulación extracorpórea y, en 1953, logró cerrar con éxito una comunicación interauricular, pero una serie de operaciones que siguieron a ésta no fueron exitosas y concluyó que era necesario mayor investigación para lograr un sistema de circulación extracorpórea más seguro. En un ambiente de repetida frustración profesional por los evidentes fracasos de varios grupos a nivel internacional, Walton Lillehei sorprendió al mundo realizando un cierre de comunicación interventricular a corazón abierto utilizando al padre del paciente como bomba de circulación extracorpórea y oxigenador. En dicha técnica, involucró el drenaje de la sangre venosa del paciente hacia el padre, donde se oxigenó en sus pulmones y regresó al paciente con la presión generada por el corazón del padre. Para ello, se canularon las venas cava y la aorta del paciente y se derivaron hacia los vasos femorales del padre. Para 1955, cuando se publicaron dichos trabajos, ya se habían realizado 39 operaciones con sólo siete defunciones; a pesar de que el grupo de Minnesota abandonó la técnica para evolucionar al uso de tecnología de circulación extracorpórea, dicha experiencia sentó muchas de las bases fisiológicas para el desarrollo de bombas de circulación extracorpórea y oxigenadores.

Habiendo logrado con éxito el inicio de la cirugía de corazón abierto, el Dr. Lillehei continuó incursionando en otras áreas de la cardiología y en enero de 1957

logró la primera estimulación cardiaca artificial mediante el implante de un electrodo de marcapaso y un generador externo. Fueron muchas las innovaciones realizadas por el Dr. C. Walton Lillehei al área de la cirugía cardiaca. Perteneció a más de 45 sociedades profesionales norteamericanas, a 33 internacionales con el título de miembro honorario y recibió cinco doctorados honorarios de diferentes universidades en diversos países del mundo. Su trabajo lo llevó en más de tres ocasiones a nominaciones para el Premio Nobel en Medicina.

Le sobreviven su esposa, con la que compartió 52 años de matrimonio, una hija y dos hijos, ambos distinguidos cirujanos.

El Dr. C. Walton Lillehei fue siempre considerado como "un Gigante de la Cirugía del Siglo XX", y su trabajo sirvió y sigue sirviendo de ejemplo de esfuerzo, perseverancia, rectitud y humildad. Como presidente de la Sociedad de Cirujanos Torácicos de Estados Unidos de Norteamérica, en 1985, el legendario Dr. Denton Cooley se refirió públicamente al Dr. Lillehei diciendo: "Usted nos ofreció el abrelatas para el mayor día de campo que ningún cirujano de corazón se hubiera imaginado".

Bibliografía

1. Shumacker, Harris B. *The evolution of cardiac surgery*. Bloomington, Indianapolis–USA: Indiana University Press, 1992.