

## Breve comentario sobre el origen de la toracotomía anterolateral para el tratamiento quirúrgico de las heridas cardíacas

### *Brief commentary about the origin of the anterolateral thoracotomy for the surgical treatment of cardiac wounds*

Yoandy López-De la Cruz<sup>1\*</sup> y Rodolfo Morales-Valdés<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Cirugía Cardiovascular, Hospital Provincial Universitario Cardiocentro "Ernesto Che Guevara"; <sup>2</sup>Servicio de Cirugía General, Hospital Provincial Universitario Arnaldo Millán Castro. Santa Clara, Cuba

Sr. Editor:

Hemos leído con gran interés el artículo de Velázquez-Santiago et al.<sup>1</sup> dedicado al tratamiento quirúrgico de las lesiones cardíacas penetrantes y nos gustaría compartir algunas reflexiones en relación con la denominación de la incisión empleada.

Al parecer, en 1926, Claude Beck señaló que Spangaro había utilizado por primera vez en 1906 la toracotomía anterolateral izquierda para el abordaje de emergencia a heridas cardíacas. Durante casi un siglo se ha nombrado dicha incisión con ese apellido, concediéndosele al cirujano italiano una autoría que posiblemente no ostente<sup>2</sup>.

Según su pequeña biografía disponible, Saverio Spangaro (29-02-1870 – 12-12-1946) fue un cirujano seguro, brillante, escrupuloso y audaz. Incursionó en la cirugía ginecológica y gastrointestinal, y publicó sobre temas de bacteriología, anatomía patológica y patología experimental. Sin embargo, curiosamente no se le adjudica experiencia en cirugía general o torácica a pesar de que, supuestamente, en ese campo fue en el que hizo los aportes por los que es recordado. Tampoco se encuentra evidencia científica de que haya operado jamás el corazón de un ser humano. Su artículo de 1907 titulado *Investigación experimental sobre el comportamiento funcional del corazón herido y sometido a actos operatorios*, en el

que supuestamente describe la mencionada toracotomía, versó acerca de «la condición cardíaca del tórax y del perro en heridas cardíacas y cirugías [donde] se prefirió la apertura del corazón abriendo el quinto espacio intercostal»<sup>3</sup>.

Por otra parte, en una recopilación de heridas cardíacas suturadas, hasta 1909, se hace referencia al trabajo experimental de Spangaro, pero no se le señala como autor de ninguna de las operaciones estudiadas<sup>4</sup>. La práctica experimental habitualmente no marca hitos en la historia de la cirugía. Por lo tanto, además de que no es justo acreditar a Spangaro como el creador de la toracotomía anterolateral izquierda en el quinto espacio intercostal, denota una investigación histórica superficial, pues Daniel Hale Williams había utilizado ya ese abordaje en su famosa cirugía cardíaca del 10 de julio de 1893<sup>2,5</sup>.

### Financiamiento

Los autores declaran no haber recibido financiamiento.

### Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

#### \*Correspondencia:

Yoandy López-De la Cruz  
E-mail: yoandylc@infomed.sld.cu

Fecha de recepción: 24-06-2021  
Fecha de aceptación: 07-07-2021  
DOI: 10.24875/CIRU.21000540

Cir Cir. 2023;91(1):143-144  
Contents available at PubMed  
www.cirugiaycirujanos.com

0009-7411/© 2021 Academia Mexicana de Cirugía. Publicado por Permayer. Este es un artículo *open access* bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

## Responsabilidades éticas

**Protección de personas y animales.** Los autores declaran que para esta investigación no se han realizado experimentos en seres humanos ni en animales.

**Confidencialidad de los datos.** Los autores declaran que en este artículo no aparecen datos de pacientes.

**Derecho a la privacidad y consentimiento informado.** Los autores declaran que en este artículo no aparecen datos de pacientes.

## Bibliografía

1. Velázquez-Santiago MA, Serna-Soto JL, Meza-López LR, Santos-Martínez LE, Valladares-Ingram S, Rueda-Rodríguez A. Incisión de Spangaro en lesiones cardíacas penetrantes, reporte de caso. *Cir Cir.* 2020;88:24-30.
2. López de la Cruz Y. A brief comment on the past and present of surgical treatment of cardiac wounds. *J Card Surg.* 2020;35:3253.
3. Spangaro S. Ricerche sperimentali sul comportamento funzionale del cuore ferito e sottoposto ad atti operativi. *Arch Internat de Chir.* 1907;3:313.
4. Peck CH. The operative treatment of heart wounds. *Ann Surg.* 1909; 50:100-34.
5. Buckler H. *Doctor Dan pioneer in American surgery.* Boston, MA: Little, Brown and Company; 1954.