

## NOTA HISTÓRICA

### Válvula en la vena renal izquierda. Historia de un hallazgo poco conocido



### Valve in the left renal vein: History of a little known finding

J. Castro y A. Castro Porres\*

Hospital Provincial, Ávila, España

Recibido el 3 de junio de 2014; aceptado el 3 de junio de 2014  
Disponible en Internet el 24 de diciembre de 2014

#### Introducción

Entre 1980 y 2013 hemos realizado más de 300 flebografías selectivas de los ejes ováricos con la finalidad de valorar y tratar varicoceles pélvicos. En uno de estos casos hemos apreciado la existencia de una válvula en la vena renal izquierda (fig. 1). Este hecho poco corriente, que nos dificultó el progreso de la guía para entrar en la vena ovárica izquierda, motiva la presente nota histórica.

#### Historia de una descripción anatómica

Se atribuye a Hieronymus Fabricius (Girolamo Fabrizi) d'Acquapendente (Acquapendente, Italia 1537-1619) el descubrimiento de las válvulas venosas. Este anatomista, catedrático de cirugía en Padua, fue discípulo de Gabriele Fallopio y maestro de William Harvey, con quien le unirá una larga amistad y al que ayudaría en sus trabajos sobre la circulación sanguínea.

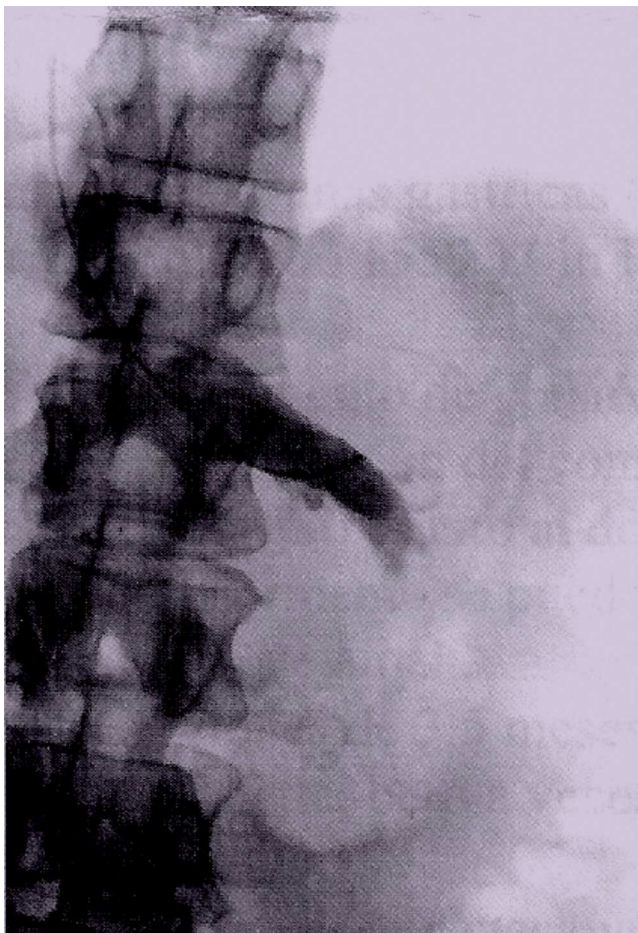
Es difícil decir quién fue el verdadero descubridor de las válvulas venosas. Según Franklin<sup>1</sup> el hallazgo fue llevado a cabo en la Universidad de Ferrara (Italia) por Gianbattista Canano (1541), si bien este autor no publicó sus experiencias. El anatomista español Ludovicus Vassaeus (1544), en su obra *In anatomen corporis humani tabulae quatuor*, hace una descripción de las válvulas. Bastante posterior fue la descripción realizada por el denominado «padre de la anatomía» Andreas Vesalius, en su famoso libro *De venarum ostioliis* (*Sobre las válvulas venosas*, 1603).

Fue Lusitanus (1551) quien describió la valvulación renal. Albertus (1585) hizo un dibujo de esta válvula y, en la obra de Cesalpino (1603) *Tabulae tertiate de ostioliis venarum*, se puede apreciar una figura con la válvula renal. Acquapendente, en 1605, hizo una descripción de esta válvula sin especificar su uso. Como curiosidad, queremos referir que Demerbroeck (1685) observó válvulas, en esta localización, en el caballo y en la oveja.

La presencia de válvulas en la venas renales se confirma en el siglo XIX (Henle, 1868). A principios del XX, Franklin<sup>1</sup> hace una excelente e ilustrada recopilación histórica (fig. 2). A pesar de ello, en esta misma época, Barry et al.<sup>2</sup> niegan su existencia. Sin embargo, años más tarde un estudio necrópsico realizado por Ahlberg et al.<sup>3</sup> observa válvulas en el 4% de las venas renales. Años más tarde, Oleaga et al.<sup>4</sup>, en

\* Autor para correspondencia.

Correos electrónicos: [castroporres@gmail.com](mailto:castroporres@gmail.com),  
[pcastroporres@gmail.com](mailto:pcastroporres@gmail.com) (A. Castro Porres).

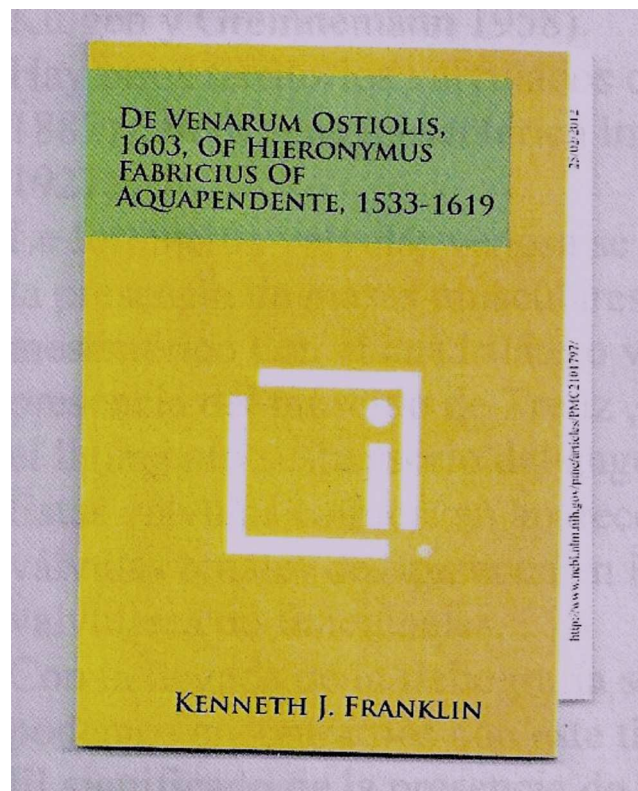


**Figura 1** Válvula en vena renal izquierda, a 1,5 cm de la desembocadura en la vena cava inferior. Nota: La válvula impide el paso de la guía.

estudios flabográficos, recogen 5 venas renales izquierdas y 2 derechas con válvulas.

### Comentario

La presencia de válvulas (o restos de las mismas) en las venas renales es un tema controvertido. Según lo expuesto, las válvulas en las venas renales existen, no de forma constante sino más bien ocasionalmente, e incluso muchas veces como válvulas residuales, rudimentarias y afuncionales (Külgen y Greinnermann, 1958). Estas válvulas, que aparecen



**Figura 2** Portada del libro de Kenneth J. Franklin.

en la vida embrionaria (embriones de 3,5 meses), deberían desaparecer en la vida posfetal. La importancia práctica de su presencia, como bien señalan Oleaga et al.<sup>4</sup>, estriba en que pueden ocasionar dificultades técnicas durante la práctica de procedimientos diagnósticos o terapéuticos, como sucedió en nuestro caso.

### Bibliografía

1. Franklin KJ. Valves in veins: An historical survey. *Proc R Soc Med.* 1927;21:1-33.
2. Barry P, Autissier JM. REPOLT. Contribution to the morphological study of the renal venous system. *J Med Lyon.* 1962;43:229-35.
3. Ahlberg NE, Bartley O, Chidekel N. Occurrence of valves in the main trunk of the renal vein. *Acta Radiol Diagn (Stockh).* 1968;7:431-7.
4. Oleaga JA, Ring EJ, Freiman D, Husted JW. Renal vein valves. *Am J Roentgenol.* 1978;130:927-8.