

# Archivi storici della Nefrologia Italiana

## Il rene artificiale fatto costruire da Aminta Fieschi (1904-1991) nel 1947

G.B. Fogazzi

Divisione di Nefrologia, Ospedale Maggiore, IRCCS, Milano

### Riassunto

Aminta Fieschi, che è ricordato oggi principalmente per i suoi contributi all'ematologia, si dedicò negli anni 1940 allo studio del trattamento dell'uremia. Per questo motivo egli commissionò ad un artigiano di Milano un rene artificiale, che fu costruito avendo come modello il rene "a tamburo girevole" descritto dal Willem Kolff nel 1947 nella sua rivoluzionaria monografia *New Ways of Treating Uraemia*.

Tuttavia, Fieschi utilizzò quel rene artificiale solo in pochi pazienti, a causa di gravi complicazioni cardiovascolari. Per tale ragione egli abbandonò l'uso del rene artificiale preferendo metodiche più sicure quali la perfusione intestinale.

Questo articolo descrive i contributi principali di Fieschi in campo nefrologico ed il rene artificiale da lui commissionato, il cui costruttore dopo oltre mezzo secolo è stato identificato e rintracciato dall'autore.

*PAROLE CHIAVE: Storia della medicina, Storia della nefrologia, Storia della dialisi, Rene artificiale*

### **Historical Archives of Italian Nephrology: The artificial kidney commissioned in 1947 by Aminta Fieschi (1904-1991)**

*Aminta Fieschi, a physician who is today remembered mainly for his contributions in the field of haematology, in the late 1940s devoted himself to the study of the treatment of uraemia. For this reason he commissioned, a manufacturer based in Milano, an artificial kidney, which was built on the design of the "rotating-drum kidney" described by Willem Kolff in 1947 in his epoch-making monograph "New Ways of Treating Uraemia".*

*However, after using that artificial kidney in few patients Fieschi abandoned it due to dangerous cardiovascular complications, and shifted to the use of other safer techniques such as intestinal perfusion.*

*This paper describes the main contributions of Fieschi in the field of nephrology as well as the features of artificial kidney he used, whose manufacturer has been identified and retraced after more than fifty years by the author. (G Ital Nefrol 2003; 20: 43-8)*

*KEY WORDS: History of medicine, History of nephrology, History of dialysis, Artificial kidney*