

Appareil à transfusion sanguine de L. Henry et du Dr P. Jouvelet

Société D. Simal, 1950-1970

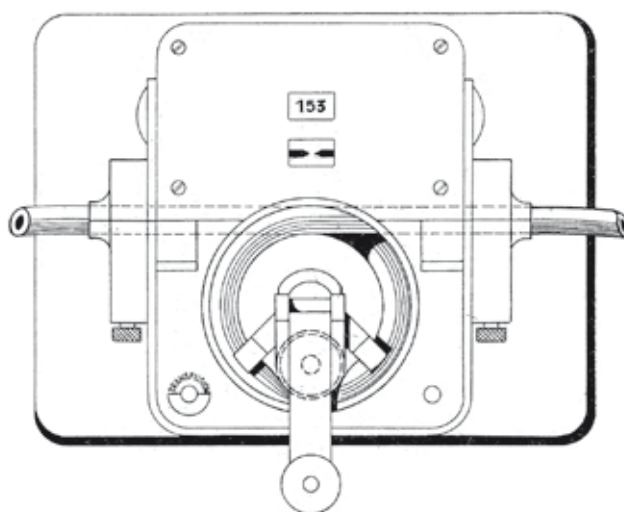
Don du CHU de Grenoble, Hôpital Sud, coll. MGSM, n° d'inv. 2006-13-001

Appareil Jouvelet pour améliorer les performances de la transfusion sanguine

L'appareil de transfusion présenté ici a été fabriqué par la société D. Simal. Le principe de cet appareil est inventé par L. Henry et le Dr Jouvelet en 1934. Il permet d'injecter du sang dans un corps humain, opération simple en apparence, mais qui a été en réalité une opération longue à maîtriser. Cet appareil a permis l'amélioration des performances de la transfusion sanguine en assurant un débit rapide et régulier. La vérification de la quantité du sang transfusé au malade s'effectue grâce à un compteur.

✚ Au début du XVII^e siècle, William Harvey décrit certaines fonctions de la circulation sanguine, sans comprendre à quoi elles correspondent. Par la suite, différentes expériences de transfusion sont tentées. Mais après un taux d'échecs élevé, cette opération est interdite sur l'homme. Au début du XIX^e siècle, de nouvelles tentatives de transfusions d'humain à humain donnent de meilleurs résultats, mais l'ignorance des groupes sanguins engendre toujours des difficultés. Ce n'est qu'en 1900 que Karl Landsteiner découvre les groupes sanguins (pour ses travaux, il obtient le prix Nobel de médecine en 1930), ce qui permet le développement de cette technique médicale et des instrumentations liées à celle-ci.

Manuel ou électrique, l'appareil est constitué d'une cuve métallique au centre de laquelle est disposé un axe supportant un rotor muni d'un galet réglable. Ce galet s'appuie sur un tube élastique disposé en boucle dans la cuve et dont les extrémités sortent en deux points opposés. En faisant tourner le rotor, le galet agit par pression et d'une façon uniforme, successivement sur l'ensemble du tube contenu dans la cuve. En se déplaçant, il crée derrière lui une aspiration et devant lui une compression, ce qui assure une progression du liquide ou du gaz traversant le tube. Le mouvement est réversible.



Bibliographie

Notice de l'appareil
La Nature, 1936, n°
2968-2979.

J. Maissonnet,
Petite chirurgie,
G. Doin & C^{ie}, Paris,
1942.