

APPAREIL DE SOIN APPAREIL DE TRANSFUSION SANGUINE

FICHE N° 460

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Simal, D.

Domaines : Médecine hospitalière

Sous-domaines : Cardiologie

Organisme : CHU-MGSM

Ville : Echirolles (Isère)

Modèle :

Matériaux : Acier chromé, Bakélite, Métal, Tôle

Description

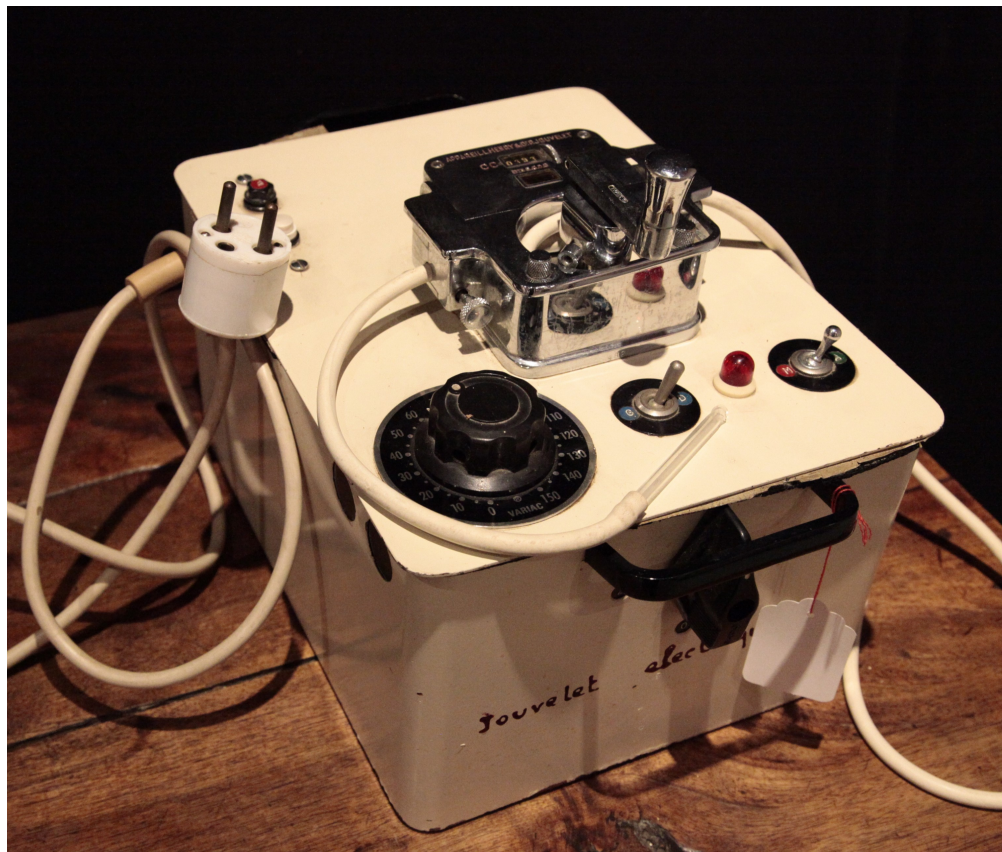
Cet appareil électrique est constitué d'une cuve métallique au centre de laquelle est disposé un axe supportant un rotor muni d'un galet réglable en pression et en vitesse de rotation. Les deux extrémités du tube flexible sont reliées, pour l'un à la réserve de sang à injecter, pour l'autre à l'une des artères du patient à transfuser. La vérification de la quantité du sang transfusé au malade s'effectue grâce à un compteur.

En situation de rotation, le galet appuie sur un tube flexible en caoutchouc disposé en boucle dans la cuve et dont les extrémités sortent en deux points opposés. En appliquant une pression de façon uniforme sur le tube, le galet crée derrière lui une aspiration et devant une compression, ce qui assure la progression du liquide véhiculé par le tube. Le mouvement est au besoin réversible.

Utilisation

Appareil créé pour améliorer les performances de la transfusion sanguine, il a été fabriqué par la société D. Simal. Le principe de cet appareil fut 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 répondant à de multiples paramètres qui furent fort longs à maîtriser. Cet appareil a permis l'amélioration des performances de la transfusion sanguine en assurant un débit rapide et régulier.

Au début du XVIIe 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 XIXe siècle, de nouvelles tentatives de transfusions d'humain à humain donnent de meilleurs résultats, mais l'ignorance des groupes sanguins engendre toujours de nombreuses difficultés. Ce n'est qu'en 1900 que Karl Landsteiner découvre les groupes sanguins (pour ces travaux, il obtiendra le prix Nobel de médecine en 1930), ce qui permet le développement de cette technique médicale et des instrumentations liées à celle-ci.





48

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.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de soin Appareil de transfusion sanguine (Simal, D.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28249>, consulté le 2026-07-26