

APPAREIL DE SOIN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE POUR ANALGÉSIE STELLAIRE

FICHE N° 366

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : Guerpillon, F. (et Cie)
Domaines : Médecine hospitalière
Sous-domaines : Cancérologie-oncologie
Organisme : CHU-MGSM
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle : Type M
Matériaux : Métal, Plastique, Verre, Cuivre

Description

Le générateur électrique nommé Analgesic est de forme rectangulaire est contenu dans un caisson en tôle laqué avec deux manomètres, boutons et voyants de commande. A l'intérieur, sont visibles un transformateur et des lampes.

La mise en pratique des moyens physiques appliqués au domaine médical a été favorisée par les découvertes qui ont vu le jour dans la deuxième moitié du 19ème siècle et la première moitié du 20ème. Ces moyens consistaient essentiellement en l'utilisation des différentes propriétés de l'électricité. Ils ont pu s'épanouir face aux faibles moyens thérapeutiques et médicamenteux dont disposait la pratique médicale de cette époque-là. Parmi ces moyens nouveaux, on comptait l'utilisation des rayonnements électromagnétiques non ionisants, issus de générateurs de Haute Fréquence. Le générateur Analgésic servait ainsi à délivrer un courant électrique qui permettait d'obtenir la vasodilatation sur les gelures de l'ostéoporose de la main, dans le but de provoquer l'anesthésie (appelée aussi analgésie) des ganglions stellaires.

Utilisation

Autour des années 1950, l'enrichissement de l'arsenal pharmacologique, les progrès rapides de la chirurgie, de l'anesthésiologie, de la réanimation, de la biologie et l'introduction des technologies de l'informatiques dans la gestion des données médicales ont permis à l'art de la pratique médicale de devenir une discipline scientifique par l'extraordinaire accroissement des connaissances acquises au cours de la dernière moitié du 20e siècle. De ce fait, certaines des techniques utilisant les moyens physiques ont progressivement disparu de la pratique médicale courante et leurs appareillages sont aujourd'hui devenus des objets de musée ; d'autres, en revanche, ont eu un développement remarquable et sont devenus des piliers de l'exercice médical de notre époque.

Les pratiques du début du 20ème siècle qui incluait l'utilisation des rayonnements électromagnétiques non ionisants comprenaient :

- les ondes courtes appliquées aux affections rhumatologiques ;
- les rayonnements de haute fréquence (dont l'appareil Analgésic est un témoin), également utilisés pour le traitement des affections rhumatismales ou les algies post-traumatiques (voir notice ci-dessous);
- le rayonnement infrarouge, pour les rhumatismes et les artérites.



Générateur électrique pour analgésie stellaire

Analgésic, Montrouge, vers 1950

Don du CHU de Grenoble,

coll. MGSM, n° d'inv. 2007-5-033

Générateur électrique haute fréquence pour électrostimulation et traitement de certaines douleurs localisées

À partir de la seconde moitié du XIX^e siècle, de nouvelles techniques sont expérimentées afin d'envisager des applications thérapeutiques de l'électricité. Cela correspond, par exemple, à l'usage des rayonnements électromagnétiques non ionisants, issus de générateurs de haute fréquence, utilisés pour le traitement de la douleur. Le générateur Analgésic présenté ici servait à délivrer un courant électrique au niveau des ganglions stellaires (ganglions sympathiques situés à la base du cou) pour obtenir divers effets comme la vasodilatation sur les gelures, dans l'ostéoporose de la main, ou l'anesthésie (appelée aussi analgésie) de ces ganglions.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de soin Générateur électrique pour analgésie stellaire (Guerpillon, F. (et Cie)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28156>, consulté le 2026-07-26