

APPAREIL DE SOIN GÉNÉRATEUR DE RAYONS INFRAROUGES

FICHE N° 1221

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Nardeux
Domaines : Médecine hospitalière
Sous-domaines : Médecine nucléaire
Organisme : CHU-MGSM
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle :
Matériaux :

Description

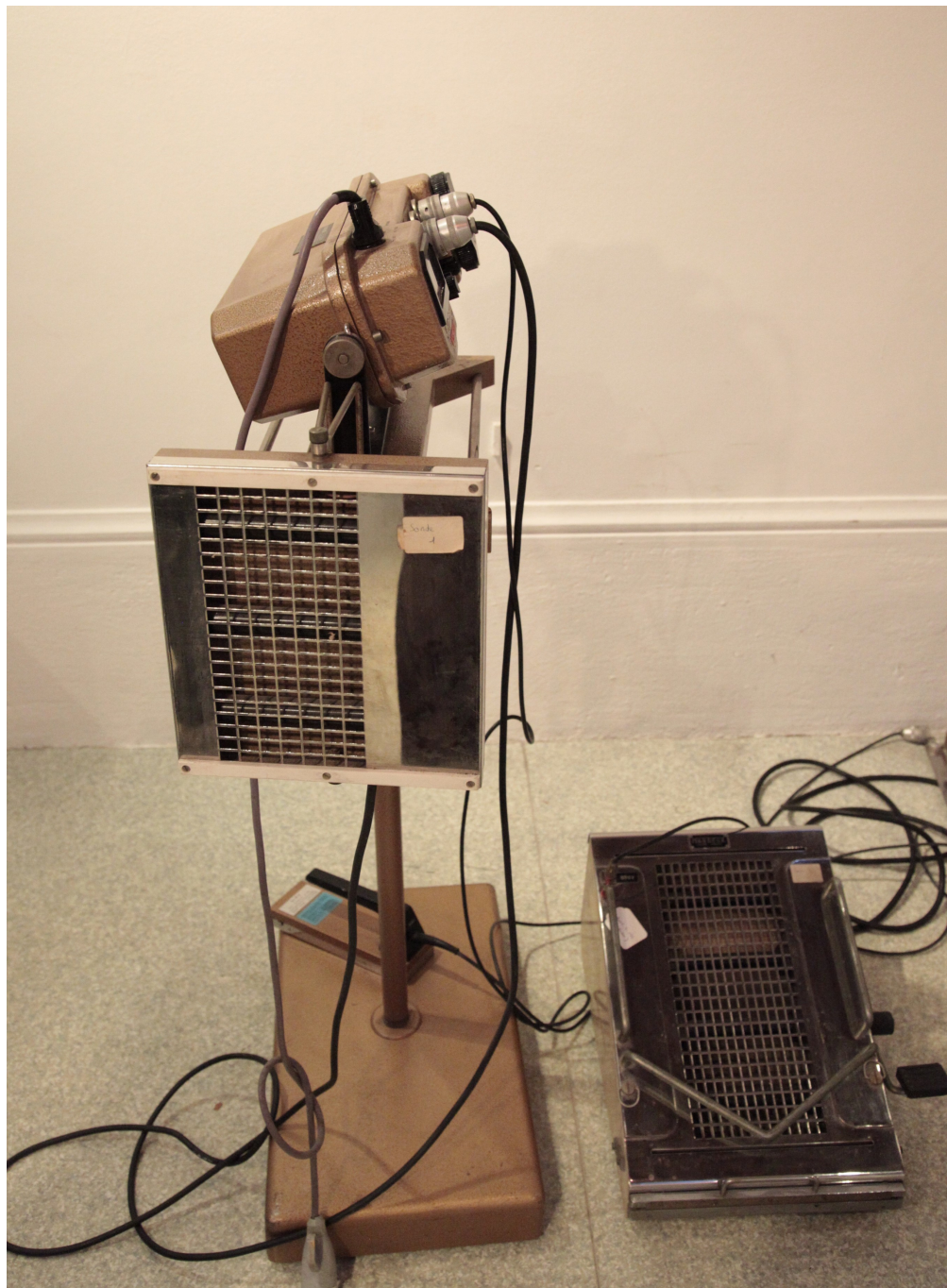
Cette console sur pied du fabricant Nardeux, à Loches, est un générateur de rayons infrarouges doté d'un cadran de mesure des radiations émises. Elle est accompagnée de deux radiateurs radiants (un mural et un posé au sol), ou lampes à filaments, qui diffusent près des parties du corps à exposer les rayonnements produits par le générateur et transmis électriquement vers les accessoires de chauffe. La source principale du générateur compte quatre résistances électriques habillées d'ébonite pour empêcher tout rayonnement lumineux.

Dans les années 1950, les principales sources d'infrarouges utilisées en médecine sont l'arc électrique ou les lampes demi-watts, Nernst ou à filament. Les conditions d'utilisation de ces rayonnements, quant au calibrage de leur puissance, a suscité des interrogations au sujet de leurs effets réels sur la santé, notamment sur la peau, mais de nos jours le monde paramédical, grâce à des technologies adaptées, montre un réel intérêt pour leur vertu thérapeutique.

Utilisation

Les applications médicales des rayons ultraviolets et infrarouge connaissent un véritable succès avec le développement de l'héliothérapie, à partir des années 1940. Les médecins utilisent des lampes puis des résistances comme sources de rayonnement. L'appareil à rayonnement direct devait être placé à distance suffisante de la région à irradier pour rendre la chaleur dégagée supportable. L'irradiation se faisait à l'air ou sous couverture.





Générateur de rayons infrarouges

pour des applications thérapeutiques

Les applications médicales des rayons ultraviolets et infrarouges connaissent un véritable succès avec le développement de l'héliothérapie dans les années 40. Les médecins utilisent des lampes comme sources de rayonnement infrarouge, puis des résistances. L'appareil à rayonnement infrarouge présenté ici était placé à une distance suffisante de la région à irradier pour rendre la chaleur supportable. L'irradiation se faisait à l'air libre ou sous les couvertures. L'appareil est équipé d'une console et compte différents accessoires émetteurs de rayons infrarouges. La source principale compte quatre résistances électriques habillées d'ébonite pour empêcher le rayonnement lumineux.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de soin Générateur de rayons infrarouges (Nardeux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35946>, consulté le 2026-09-01