

Générateur de rayons infrarouges et ses accessoires

Nardeux, Loches, 1950-1970

Don du CHU de Grenoble, Service de médecine nucléaire,
coll. MGSM, n° d'inv. 2007-5-041 et 2007-5-035

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.

+ Tout corps qui est au-dessus de 0° (Kelvin) émet des infrarouges. Les principales sources d'infrarouges utilisées en médecine dans les années cinquante sont : le soleil, l'arc électrique, la lampe demi-watt, la lampe Nernst, la lampe à filament. Si le rayonnement infrarouge médical a suscité des interrogations quant à ses effets sur la santé, il semble qu'aujourd'hui le monde paramédical montre un réel intérêt pour ses vertus thérapeutiques.



Bibliographie

J. Aimard, H. Dausset,
*L'ultraviolet la lumière
solaire et artificielle,
l'infrarouge,*
sixième édition, 1941.