

APPAREIL D'EXAMEN STÉRÉOSCOPE RADIOGRAPHIQUE DE CAZES

FICHE N° 369

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : (inconnu)
Domaines : Médecine hospitalière
Sous-domaines : Neurologie-psychiatrie
Organisme : CHU-MGSM
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle :
Matériaux : Métal, Plastique, Verre, Cuivre

Description

Ce stéréoscope radiographique de détection de l'anévrisme, dénommé également négatoscope, se compose d'une table lumineuse pour poser les radiographies, surmonté par deux viseurs permettant la vision stéréoscopique, pour deux opérateurs simultanément.

Il permet d'observer en trois dimensions le réseau veineux.

Le principe de la radiographie a été progressivement adapté pour être appliqué à des domaines d'investigation de ce que les médecins appellent les parties molles de l'individu. Ce principe a permis de visualiser des phénomènes d'une grande finesse, comme ceux liés à la mise en évidence du réseau veineux. Il fut particulièrement utilisé pour la détection des anévrismes pathologiques, pouvant conduire à la rupture.

Utilisation

Grâce à la vision stéréoscopique que produisait cet appareil au principe simple (il suffisait d'obtenir deux radiographies de la même région sous deux angles de vision légèrement décalés), il était possible de visualiser dans l'espace le profil complexe de cette artère avant d'entreprendre une opération chirurgicale. Cette dernière, très risquée lorsque la topographie de l'intervention n'était pas repérée au préalable, est devenue plus courante à partir des années 1970. Aujourd'hui, grâce à la formidable évolution de l'imagerie médicale, c'est aux scanners que sont confiées ces approches préopératoires.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER









NehE 2.8.85
Carotide C, H, E
Profil

030



Table lumineuse

équipée d'un système pour obtenir une vision stéréoscopique de deux images radiographiques

Les médecins Marie et Ribaud voient à la fin du XIX^e siècle dans la stéréoscopie un procédé pour lire en relief les images radiographiques. Le docteur Cazes met au point une table afin de juxtaposer deux images radiographiques pour obtenir une lecture en relief. La radiographie simple ne permet initialement que l'exploration des structures osseuses spontanément radio-opaques. Très vite, les médecins souhaitent observer les organes dits mous (ou radio-transparents) en les rendant, pour certains d'entre eux, momentanément radio-opaques. C'est notamment le cas pour les vaisseaux du cerveau, grâce à l'injection dans la circulation de produits iodés (appelés en raison de leur action produits de contraste) qui deviennent visibles aux différents temps de la circulation sanguine (artères, veines). Cette exploration constitue l'angiographie cérébrale. L'emploi judicieux de la stéréoscopie permet, en complément de cette exploration, la lecture en volume de la même image source, prise sous deux angles légèrement décalés.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil d'examen Stéréoscope radiographique de Cazes ((inconnu)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28159>, consulté le 2026-07-26