

APPAREIL DE MESURE OSCILLOMÈTRE, SYSTÈME PACHON

FICHE N° 606

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Spengler

Domaines : Médecine hospitalière

Sous-domaines : Cardiologie

Organisme : CHU-MGSM

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Acier chromé, Bois, Caoutchouc, Cuir, Feutre, Papier, Textile Velcro, marque déposée, V

Description

L'oscillomètre système Pachon est constitué d'un corps central comportant deux cadrans sommitaux. Le premier, hémisphérique, est gradué de 0 à 20 et occupe la partie haute. Le deuxième, plus petit, est gradué de 0 à 35. Ce système central est raccordé par un tuyau en caoutchouc souple à un brassard gonflable par l'intermédiaire d'une poire à main. Le tout est contenu dans un coffret avec notice d'utilisation.

La méthode oscillométrique a été mise au point par Victor Pachon en 1909. Graduations en millimètres de mercure pour indiquer les pressions basses et hautes.

Utilisation

L'appareil est conçu pour mesurer les tensions artérielles, il donne une image fiable de la tonicité des parois artérielles et des flux sanguins dans les artères. La pression exercée par le brassard sur l'artère du patient amplifie l'oscillation des contractions cardiaques. Lorsque la pression sanguine interne à l'artère est notablement diminuée, elle indique une obstruction partielle ou totale par l'athérome.





Appareil de mesure des tensions artérielles par la méthode oscillométrique permettant d'apprécier l'intensité maximale des flux sanguins dans les artères

L'oscillomètre présenté ici et fabriqué par les établissements Spengler a été initialement conçu pour mesurer les tensions artérielles en utilisant la méthode oscillométrique mise au point par Victor Pachon en 1909. En fait, le maniement de cet appareil s'est révélé peu fiable pour la mesure des tensions artérielles. Par contre, il permet la mesure de l'indice oscillométrique, reflet de la tonicité des parois artérielles et des flux sanguins dans les artères, notamment au niveau des membres inférieurs. Il représente donc un bon moyen de diagnostic des artérites des membres inférieurs.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de mesure Oscillomètre, système Pachon (Spengler), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28383>, consulté le 2026-07-26