

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

OSCILLOMÈTRE SPHYGMOMÉTRIQUE

FICHE N° 73

Période de fabrication : -

Fabricant : G. Boulitte ; G. Boulitte

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cardiologie

Organisme : Université de Tours : B.U. de Grandmont

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Bois, Cuir, Feutrine, Caoutchouc, Métal, Tissu, Métal, Cuir, Caoutchouc, Métal

Description

Cet appareil sert à mesurer les caractéristiques des oscillations de la paroi artérielles des membres.

Il est composé d'un oscillomètre, d'un manomètre, d'une pompe à main et d'un brassard. L'élément principal de l'oscillomètre sphygmométrique est une capsule manométrique dont la surface supérieure est reliée à une aiguille. Celle-ci peut se mouvoir devant un cadran gradué de 0 à 20, ce qui permet d'observer les oscillations de pression. L'ensemble est abrité dans un boîtier métallique hermétique.

Boîtier, brassard et capsule communiquent via des tuyaux. La face supérieure du boîtier comporte le cadran des oscillations de pression ainsi que le cadran du manomètre, de moindre taille et gradué de 0 à 30 cm de mercure devant lequel peut se déplacer une aiguille. Chaque cadran est protégé par une vitre.

Une vis valve d'échappement permet de faire varier la pression du brassard. Un séparateur permet d'ouvrir ou de fermer le conduit.

Utilisation

On place le brassard autour du bras du patient. En actionnant la pompe à main, on gonfle le brassard ; la partie du bras du patient insérée dans le brassard est alors comprimée, et l'aiguille du plus grand cadran ne bouge pas. En effet, les forces pressantes qui s'exercent sur la face interne et sur la face externe de la capsule se compensent. On agit alors sur le séparateur ; ainsi les variations de volume du membre sont-elles transmises uniquement à la capsule dont la déformation entraîne le mouvement de l'aiguille devant le plus grand cadran. On relève l'amplitude des oscillations de cette aiguille.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscillomètre sphymométrique (G. Boulitte ; G. Boulitte), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25273>, consulté le 2026-07-28