

23

Oscillomètre système Pachon

Spengler, Paris, années 1920-1960

Don particulier, coll. MGSM, n° d'inv. 2006-4-001

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.

✚ Les parois artérielles constituent une membrane qui oscille sous les à-coups du flux sanguin provoqués par chaque contraction cardiaque. Ces oscillations peuvent être amplifiées et enregistrées par l'application de pressions externes, grâce au brassard gonflable de l'appareil. On obtient ainsi un indice oscillométrique. Celui-ci peut être utilisé pour le diagnostic de l'artérite des membres inférieurs. En effet, l'indice oscillométrique est fortement diminué ou aboli en cas d'obstructions artérielles par l'athérome. Utilisé jusque dans les années 1960, cet appareil a ensuite été détrôné par les techniques modernes d'investigation vasculaire non invasives, parmi lesquelles on compte l'effet Doppler ou l'échographie vasculaire.

