PATRIMOINE SCIENTIFIQUE
TECHNIQUE CONTEMPORAIN

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CAPTEUR DE PRESSION

FICHE N° 3

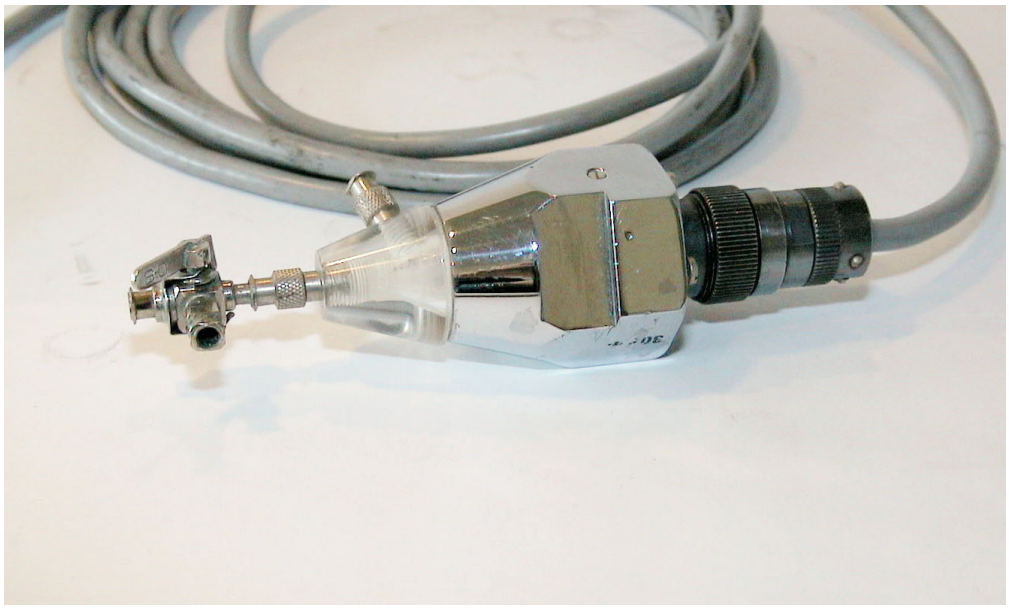
Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Racia
Domaines : Santé
Sous-domaines : Pharmacologie
Organisme : Université de Nantes - Faculté de médecine et de pharmacie
Ville : Nantes
Modèle :
Matériaux : Acier, Plastique Plexiglas, marque déposée

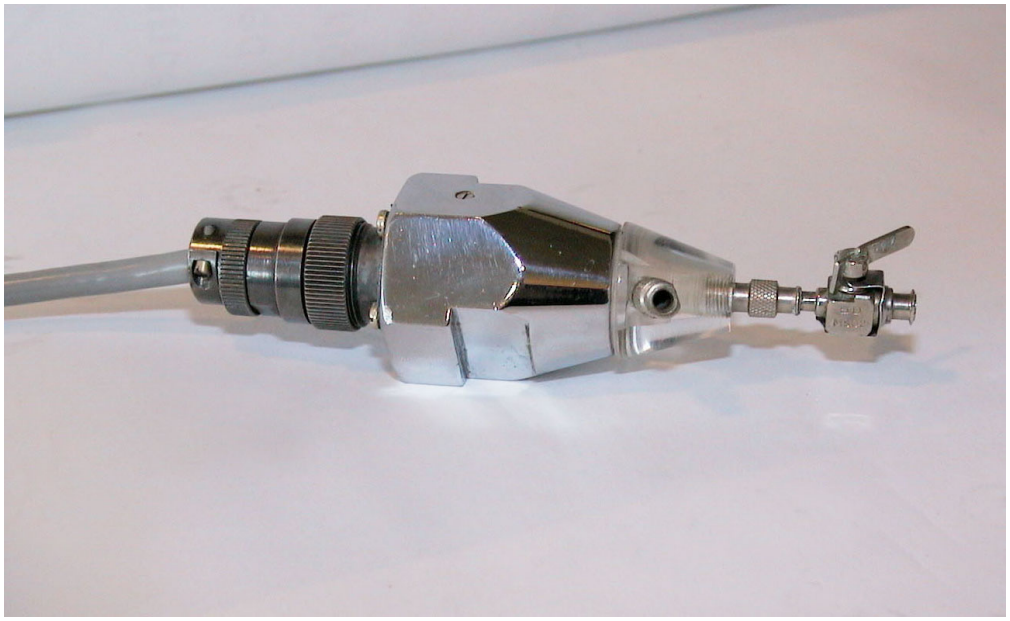
Description

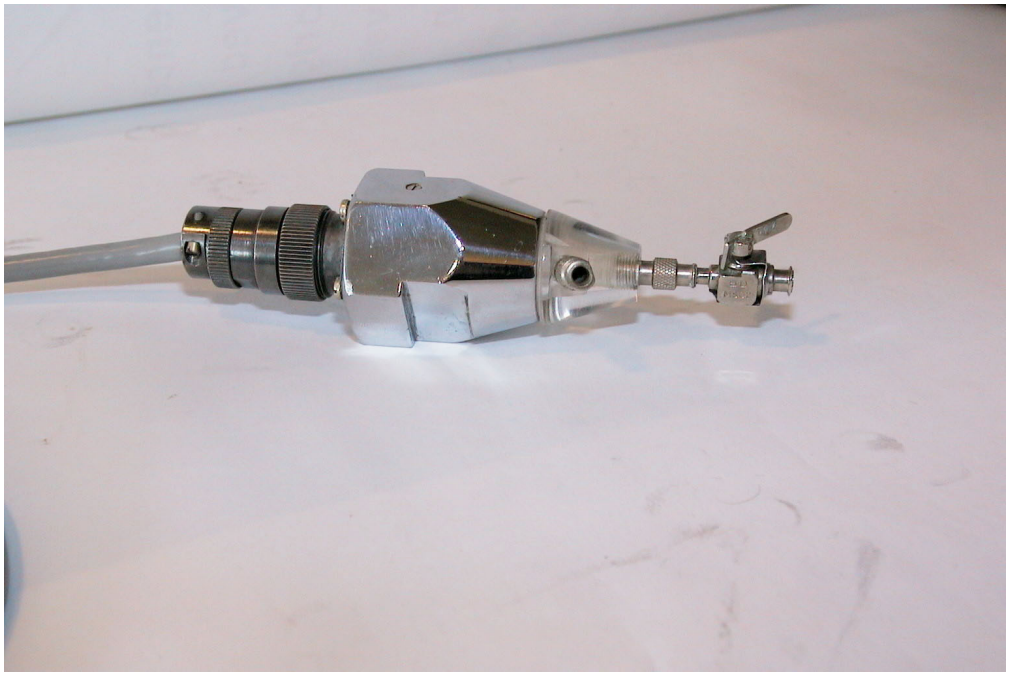
Le capteur de pression RACIA est composé d'une chambre transparente en plexiglas reliée à un condensateur électrique métallique. Il est branché sur un polygraphe universel PCG 63. Du liquide physiologique est introduit dans la chambre, puis le capteur est relié par un cathéter à l'animal. La pression provenant de l'artère provoque une déformation de la plaque du condensateur, créant un courant électrique transmis au polygraphe.

Utilisation

Le capteur de pression sert à mesurer la pression par voie sanglante (artère carotide ou fémorale). Celui-ci supporte de fortes pression (pression artérielle). Il était employé sur des animaux comme des rats, des chiens, ou des lapins. Cet appareil remplace les manomètres de Ludwig précédemment utilisés au laboratoire de pharmacologie de Nantes.







Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Capteur de pression (Racia), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3, consulté le 2025-10-10