

RÉFLEXOMÈTRE DE E CASTEX

FICHE N° 3688

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Verdin Charles
Domaines : Santé
Sous-domaines : Médecine, Physiologie
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : 1903 N°2
Matériaux : Nickel, Bois

Description

Le réflexomètre du Docteur E. Castex, construit par Charles Verdin en 1903 est conservé dans un coffret en bois recouvert d'un tissu en velours jaune, il se présente sous la forme d'un tube allongé en nickel en forme de corps de pompe à main. Une tige mobile graduée de 0 à 40 et couplée à un ressort peut être étirée en dehors de l'appareil.

Dans un article dans la revue de psychiatrie de 1902, E Castex décrit son appareil : "Le réflexomètre se compose d'un tube cylindrique qu'on tient horizontalement d'une main et dont on appuie une extrémité, munie d'un rebord en mousse, sur le tendon rotulien. Ce tube contient un percuteur constitué par une tige d'acier qui présente à une extrémité une tête ; cette tête, ayant presque le diamètre intérieur du tube, est munie de deux petits galets verticaux lui permettant de rouler dans le tube; elle présente aussi, suivant l'axe du tube, un tampon de choc, cylindre de caoutchouc ayant une section de 1 centimètre carré.

Par l'autre extrémité, la tige du percuteur traverse la culasse du tube, et repose sur deux petits galets de roulement fixes; elle se termine enfin par un bouton de tirage. A sa partie supérieure, la tige du percuteur porte un méplat sur lequel est gravée la graduation; à sa partie inférieure, elle est taillée en forme de crémaillère, qui engrène avec une gâchette fixée dans la culasse du tube. - Entre la tête du percuteur et la culasse du cylindre se trouve un ressort de compression à boudin. On arme le percuteur, en le tirant par le bouton de tirage; pendant ce mouvement, on comprime le ressort à boudin. Si l'on appuie sur une détente, on abaisse la gâchette, on libère le percuteur qui, lancé par le ressort, vient frapper le tendon. La force du choc dépend du degré de tirage du percuteur. Les dimensions des diverses pièces du réflexomètre sont telles que le choc détermine un effet local, et non un effet total de projection du sujet, ou du moins de sa jambe.

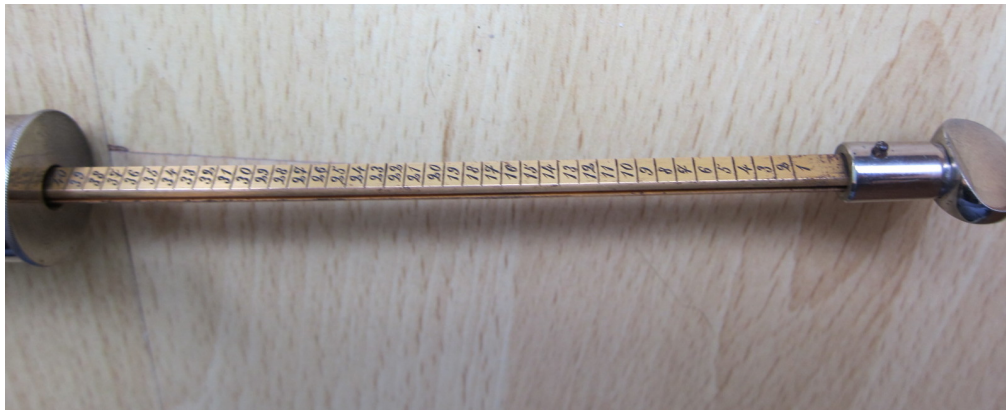
Lorsque le réflexomètre est armé, le nombre de la graduation qui est le plus voisin d'un repère (orifice de la culasse) indique l'énergie du choc que donnera le percuteur lorsqu'on appuiera sur la détente. La graduation du réflexomètre est obtenue expérimentalement au moyen d'un pendule balistique."

La graduation qui indique l'énergie du choc est donnée en gramme-centimètre.

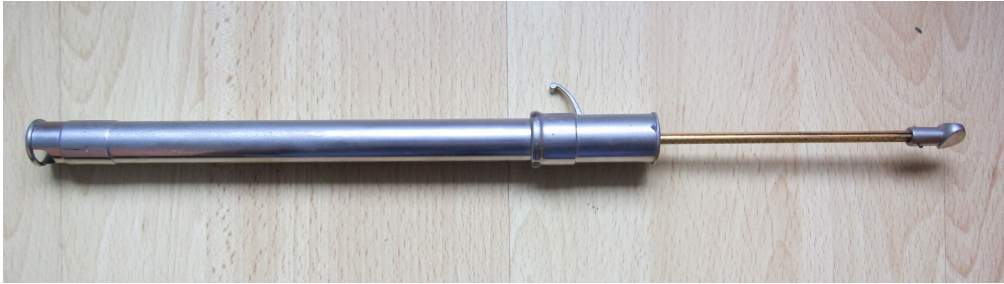
Utilisation

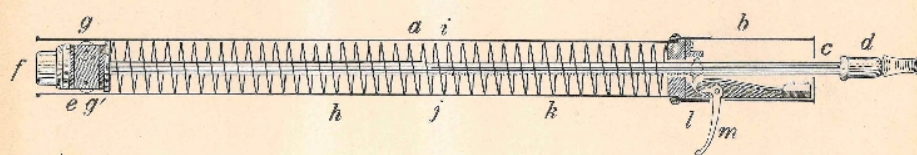
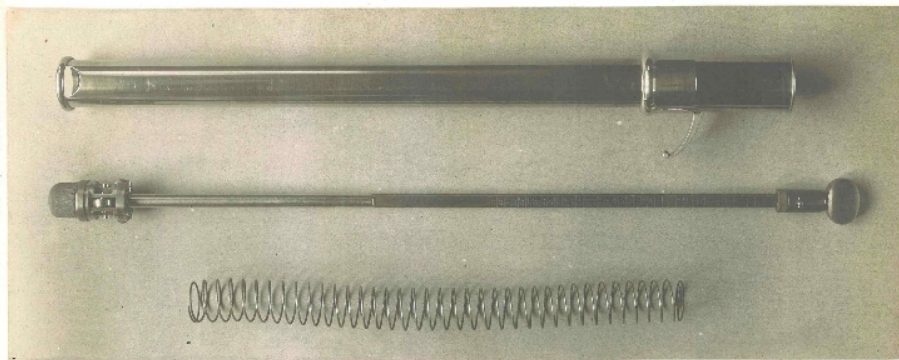
Cet appareil a été retrouvé au laboratoire de physiologie de la faculté de médecine de Rennes. Il a été conçu par E. Castex, professeur de médecine à Rennes. Celui-ci a fait de nombreuses expériences sur des sujets différentes (jusqu'à 141). Il trouve une valeur normale du réflexe rotulien de 130 grammes-centimètres pour les adultes sans distinction de sexe.

Son travail de recherche a été très commenté dans la littérature médicale. Il a notamment concouru pour le prix Buignet en 1904. Un dossier avec photos et un mémoire sont conservés à la bibliothèque de l'Académie Nationale de Médecine qui a fourni quelques photos consultables sur cette fiche.





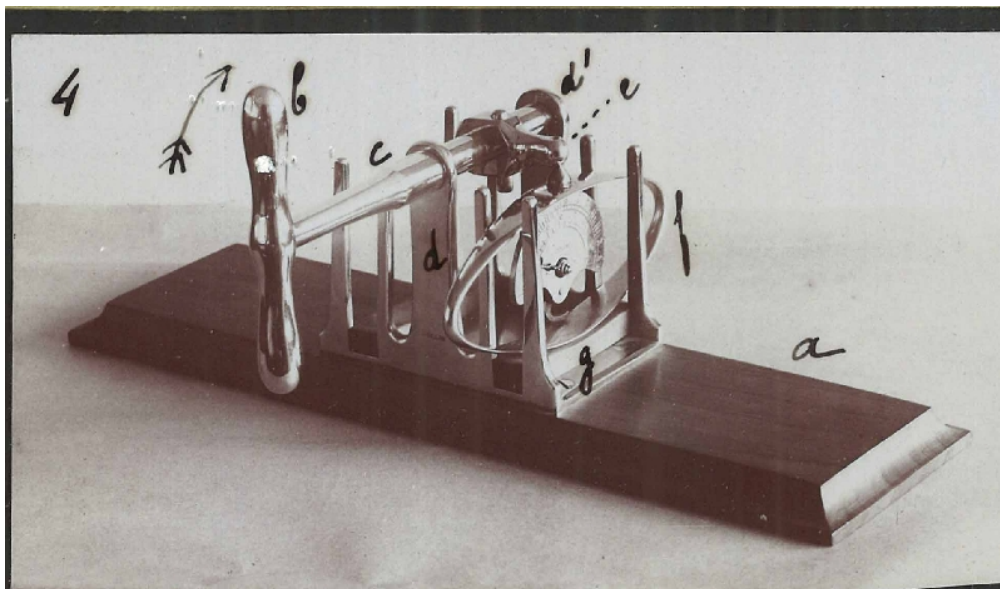




Echelle: 2/3

E. Castan, del. 1903

Reflexometre rotulien du D^r E. Castan



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Réflexomètre de E Castex (Verdin Charles), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15706>, consulté le 2026-07-28