

INSTRUMENT DE DIAGNOSTIC AILE DE MADDOX

FICHE N° 607

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Clement Clarke

Domaines : Médecine hospitalière

Sous-domaines : Ophtalmologie

Organisme : CHU-MGSM

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Tôle

Description

L'aile de Maddox est composée d'un masque rigide relié à une base fixe par l'intermédiaire d'un pied. Ce masque comporte deux oculaires à travers lesquels le patient vise la base qui intègre une flèche articulée et un système de lignes et de graduations. La flèche en plastique rouge est positionnée latéralement, pour apprécier la déviation. Le patient regarde le système de lignes rectangulaire à la distance de 33 centimètres. La dissociation des images est assurée par une cloison qui sépare les deux champs visuels. Des caches temporaires permettent d'imposer le repos physiologique à chaque œil alternativement.

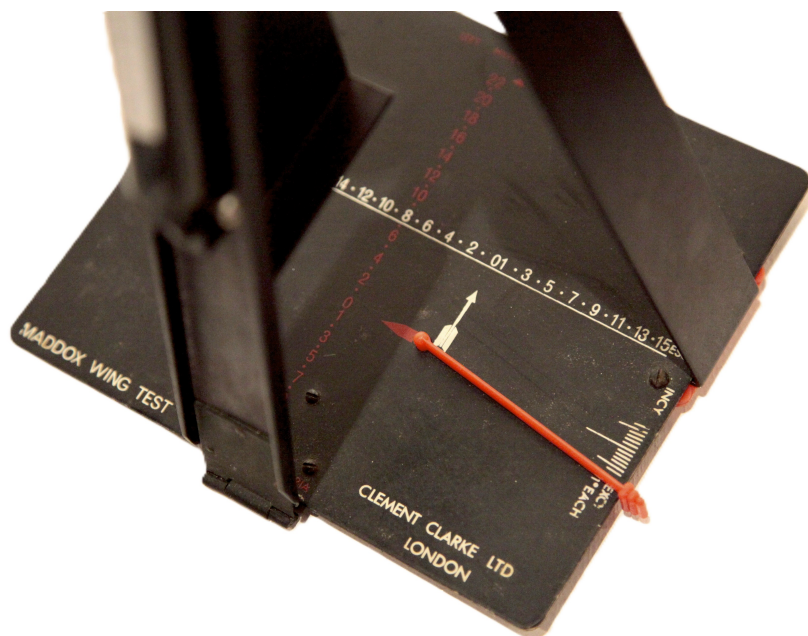
Deux échelles de chiffres alternés (pairs - impairs), l'une verticale en rouge, l'autre horizontale en blanc, comportant chacune un zéro décalé. La petite échelle latérale mesure les déviations droites ou gauches jusqu'à plus ou moins six degrés.

Utilisation

L'aile de Maddox est un appareil mis au point par l'Anglais Ernst Maddox (1863-1933).

L'appareil permet d'apprécier les déviations axiales de la vision, appelées hétérophories. Il s'agit d'un strabisme latent, résultant d'une activité musculaire lâche, source de rougeur de l'œil ou de maux de tête. Cet appareil mécanique propose un diagnostic rapide en vision de près de cette affection douloureuse.





6

Aile de Maddox

Clement Clarke, Londres, vers 1950

Don du CHU de Grenoble, coll. MGSM, n° d'inv. 2006-5-016

Aile de Maddox permettant d'apprécier les déviations axiales de la vision

Une « hétérophorie » peut être définie comme un strabisme latent, c'est-à-dire observé sur le sujet lorsque ses yeux sont au repos physiologique. Elle n'est donc pas permanente, mais résulte d'une activité musculaire lâche, sans tonicité. Cette affection, parfois gênante et fatigante, a longtemps été difficile à diagnostiquer. L'instrument mis au point par l'anglais Ernst Maddox (1863-1933) pour effectuer un test appelé « test de l'aile de Maddox » offre un diagnostic rapide, en vision de près, de ces hétérophories. Le patient regarde un système de lignes rectangulaires graduées et de flèches. Ce système est figuré sur une plaque située à 33 cm de distance de ses yeux. La dissociation des images est assurée par une cloison qui sépare les deux champs visuels : le droit (représenté par des lignes graduées), et le gauche (représenté par des flèches).

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Instrument de diagnostic Aile de Maddox (Clement Clarke), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28384>, consulté le 2026-07-26