

APPAREIL D'EXAMEN LAMPE À FENTE SUR BRAS DE HENCKER

FICHE N° 438

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Zeiss, Carl

Domaines : Médecine hospitalière

Sous-domaines : Ophtalmologie

Organisme : CHU-MGSM

Ville : Saint-Etienne de Saint-Geoirs (Isère)

Modèle :

Matériaux : Fonte, Métal, Verre, Cuivre

Description

La lampe à fente de Carl Zeiss Jena sur un bras de Hencker est une table d'observation de l'œil, en métal et plateau doublé de verre (aseptie), intégrant un éclairage focalisé et orientable via un bras articulé. La table d'examen présente par ailleurs deux étrières faciaux permettant d'immobiliser le patient le temps de l'examen oculaire. L'examen en lui-même s'opère par l'intermédiaire du biomicroscope.

La lampe à fente permet un examen sur le vivant, d'où le terme de biomicroscope. On peut faire varier l'intensité de la lumière en élargissant plus ou moins la fente lumineuse. De conception déjà ancienne, cet appareil demeure l'outil central du poste d'examen de l'ophtalmologiste.

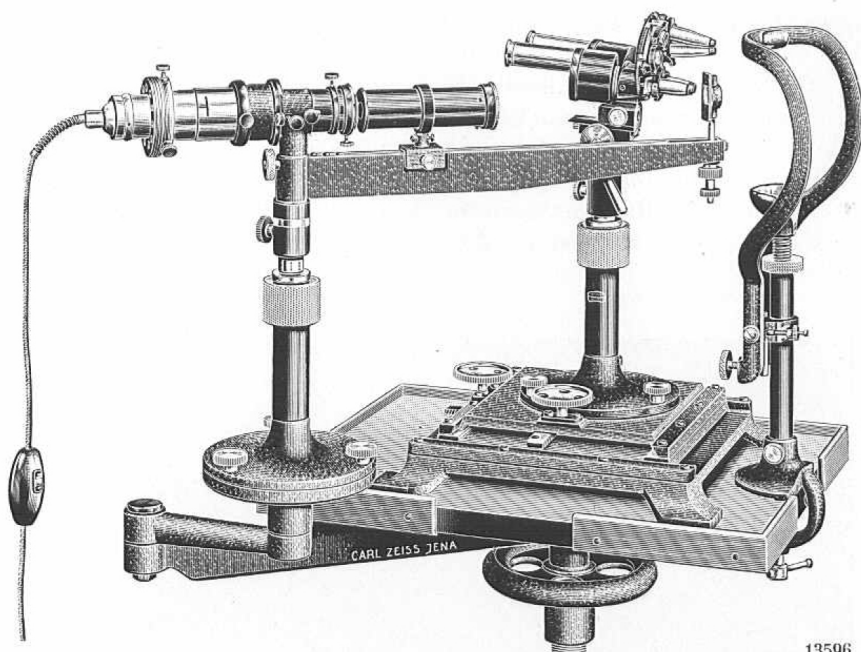
Utilisation

C'est un des temps essentiels de l'examen objectif de l'œil et de ses annexes : paupières, conjonctive, voies lacrymales, cornée, humeur aqueuse, iris et cristallin. L'examen peut être complété par l'adjonction de filtres colorés, pour étudier les éléments de la surface cornéenne par exemple, et ceci après instillation d'un collyre coloré (collyre à la fluorescéine, collyre rose Bengale, collyre bleu de méthylène, etc.).



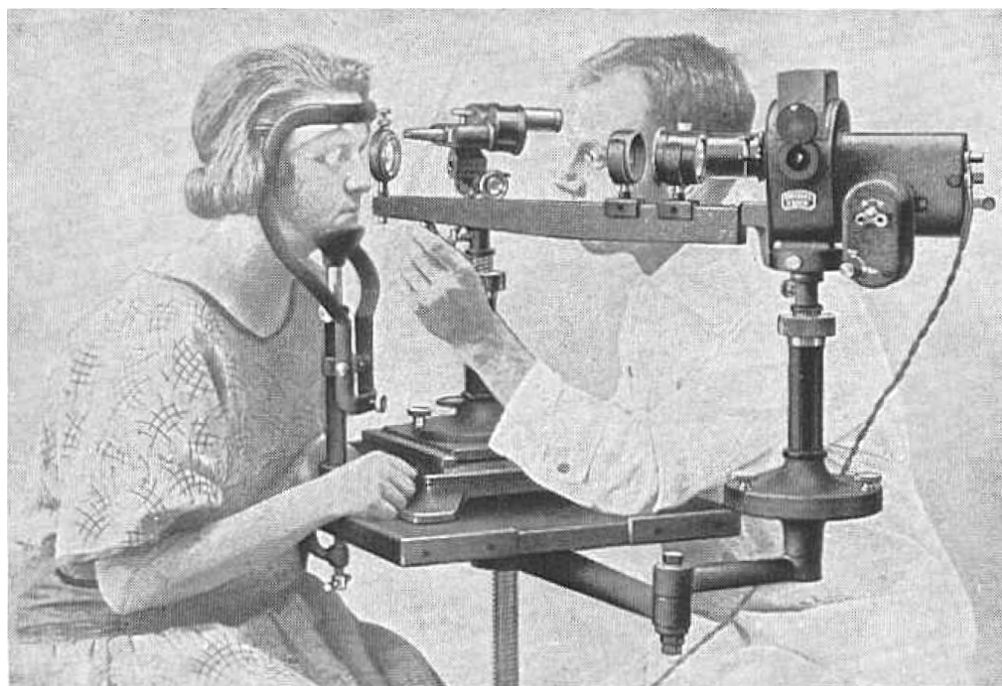






13596

Fig. 4. Lampe Nitra à fente suivant Gullstrand avec bras, tube-diaphragme muni d'un filtre pauvre en rouge, lentille à lampe à fente suivant Vogt et mouvement suivant Arruga. La lampe montée sur le bras tournant double de la table porte-instruments. Microscope cornéen muni du revolver porte-objectifs suivant Prado et monté sur le chariot à glissières croisées. Mentonnière et appui-front.



4

Lampe à fente

Carl Zeiss, Jéna, 1920-1950

Don particulier, coll. MGSM, n° d'inv. 2003-10-003

4 bis

Grand ophtalmoscope simplifié du Pr Gullstrand

Carl Zeiss, Jéna, 1920-1950

Don particulier, coll. MGSM, n° d'inv. 2003-10-004

Lampe à fente et grand ophtalmoscope simplifié destinés à la consultation ophtalmologique

Les deux appareils d'ophtalmologie présentés ici ont été inventés par Allvar Gullstrand en 1911. Utilisés dans des buts très divers, ils conviennent particulièrement pour l'ophtalmoscopie et l'éclairage focal. Combinés avec un microscope cornéen, ces deux appareils permettent l'examen stéréomicroscopique de l'œil. La lampe à fente génère un plan lumineux qui balaye toute la surface de l'œil et fournit des coupes optiques des différents milieux (cornée, cristallin, corps vitré...) On peut ainsi localiser dans l'espace les éléments normaux ou pathologiques, les situer les uns par rapport aux autres et par rapport aux membranes de l'œil.

Le grand ophtalmoscope simplifié peut être utilisé en guise de lampe à fente pour l'éclairage focal de l'œil.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil d'examen Lampe à fente sur bras de Hencker (Zeiss, Carl), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28227>, consulté le 2026-07-26