

	<p>Object: Vereinfachtes großes Ophthalmoskop</p> <p>Museum: Krankenhausmuseum Bielefeld e.V. Teutoburger Str. 50, Eingänge Ed.-Windthorst-Str. 23 und vom Klinikum Bi.-Mitte 33604 Bielefeld 0521 581 -2267 info@krankenhausmuseum- bielefeld.de</p> <p>Collection: Augenheilkunde Objekte</p> <p>Inventory number: MPV045</p>
--	---

Description

Vereinfachtes großes Ophthalmoskop nach Prof. Gullstrand

Hersteller-Nr. 1778

Montiert auf einem schweren, stufenlos höhenverstellbaren Fuß. Sicherheitshalber auf einer Grundplatte festgeschraubt.

Das vereinfachte große Ophthalmoskop nach Gullstrand dient dem Augenarzt sowohl als Ophthalmoskop für die Untersuchung des Augenhintergrundes, als auch mithilfe eines Zusatzgerätes als Refraktometer (Ophthalmometer) für die objektive Refraktionsbestimmung. "Das Beleuchtungsrohr lässt sich senkrecht oder waagrecht legen, je nachdem man für die Untersuchung die waagerechte oder senkrechte Spaltleuchte braucht. ... Die Messergebnisse sind nicht nur für den Ophthalmologen zur Erkennung von Gefäßstörungen am Auge und zur Beurteilung der Wirksamkeit der eingeschlagenen Therapie von Bedeutung, sondern auch für den inneren Mediziner zur Erforschung von allgemeinen Gefäßstörungen, für den Neurologen bei der Differentialdiagnose unklarer Krankheitserscheinungen seitens des Zentralnervensystems und für den Pharmakologen und den Physiologen bei der Erforschung der Wirkung von Arzneimitteln auf die Gefäßweite. ... Als Beleuchtungsquelle wird die Nitalampe angewendet" (Beschreibung/ Zeiss Archiv).

Die Nitalampe löste schon vor 1914 die bis dahin benötigte sog. Nernst-Lampe ab. Es handelt sich um eine "Glühfadenlampe mit einer Nennspannung um 8 Volt mit einem einfach gewendelten Wolframdraht in einem Stickstoff/Argongemisch-gefüllten Glaskolben. Die Nitalampe ... brannte nach dem Einschalten sofort, geräuschlos und mit voller Helligkeit (Koppenhöfer 2011)

Heute wird zur objektiven Bestimmung der Brechkraft des Auges ein Refraktometer eingesetzt (Thieme ICare Krankheitslehre, S. 942). Für die direkte Darstellung des Augenhintergrundes wird in der Regel ein Ophthalmoskop eingesetzt (siehe Inv.Nr. BPV020, vgl. Inv.Nr. MPV050)

Basic data

Material/Technique: Metall, Glas, Kunststoff
Measurements:

Events

Created	When	1939-1944
	Who	Carl Zeiss AG
	Where	Jena
Intellectual creation	When	1900
	Who	Allvar Gullstrand (1862-1930)
	Where	Uppsala

Keywords

- Eye
- Measuring instrument
- Ophthalmoskop

Literature

- Gullstrand, Allvar (1911): Die reflexlose Ophthalmoskopie. Wiesbaden und München
- Thieme Verlagsteam (2015): ICare Krankheitslehre. Stuttgart, Refraktometer: S. 942, Ophthalmoskop: S. 943