Objekt:	Vereinfachtes großes Ophthalmoskop
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
Sammlung:	Augenheilkunde Objekte
Inventarnummer:	MPV045

Beschreibung

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 als Refraktometer (Ophthalmometer) für die objektive Refraktionsbestimmung. "Das Beleuchtungsrohr lässt sich senkrecht oder waagerecht 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 Nitralampe angewendet" (Beschreibung/Zeiss Archiv).

Die Nitralampe 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 Nitralampe ... brannte nach dem Einschalten sofort, geräuschlos und mit voller Helligkeit (Koppenhöfer 2011)

Heute wird zur objektiven Bestimmung der Brechungskraft des Auges ein Refraktometer

eingesetzt (Thieme ICare Krankheitslehre, S. 942). Für die direkte Darstellung des Augenhintergrundes wird in der Regel ein Ophtalmoskop eingesetzt (siehe Inv.Nr. BPV020, vgl. Inv.Nr. MPV050)

Grunddaten

Material/Technik:	Metall, Glas, Kunststoff
Maße:	

Ereignisse

Hergestellt	wann	1939-1944
	wer	Carl Zeiss AG
	wo	Jena
Geistige Schöpfung	wann	1900
	wer	Allvar Gullstrand (1862-1930)
	wo	Uppsala

Schlagworte

- Auge
- Messgerät
- Ophtalmoskop

Literatur

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