

	<p>Object: Spaltlampe und Keratometer (Zeiss-Doppeltisch)</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: TAF 366</p>
--	--

Description

Spaltlampe und Keratometer (=Opthalmometer), verschiebbar auf Zeiss-Doppeltisch.
Hersteller Zeiss Opton 1948-1950.

Links befindet sich eine Spaltlampe zur Untersuchung der vorderen Augenabschnitte nach Littmann, rechts ein Keratometer zur Bestimmung der Hornhautverkrümmung (Astigmatismus). Beim Verschieben wird die Beleuchtung mithilfe eines Kippschalters von einem auf das andere Gerät umgeschaltet.

E. Gullstrand stellte 1911 seine Erfindung der Spaltlampe in der ursprünglichen Form mithilfe einer Nernstlampe vor. Diese erzeugt ein kontrastreiches, scharfes und gleichmäßig helles Bild - einen optischen Schnitt durch das lebende Auge, ähnlich wie in der Histologie.

In den 1920er Jahren wurde die Diagnose Katarakt mit dem Augenspiegel gestellt: "Es ist kein Star vorhanden, wenn das durchfallende Licht ... ganz schattenlos bleibt" (Axenfeld 1923, S. 57). Mithilfe von Spaltlampe und binolularer Lupe lassen sich schon kleinste Trübungen der Linse bei beginnendem Altersstar erkennen (n. Axenfeld 1923, S. 547).

Das rechts installierte Keratometer (Javal-Schiötzches Opthalmometer). Es ist mit zwei auf einem Kreisbogen verschiebbaren grün und rot ausgeleuchteten Figuren versehen, einem Rechteck und einer Treppenfigur (Axenfeld 1923, S. 44/45).

Basic data

Material/Technique:

Metall, Glas, Kunststoff

Measurements:

Events

Created	When	1948-1950
	Who	Zeiss, Carl, Oberkochen
	Where	Oberkochen
Intellectual creation	When	1911
	Who	Allvar Gullstrand (1862-1930)
	Where	

Keywords

- Diagnosegerät
- Doppeltisch
- Keratometer
- Opthalmometer
- Spaltlampe

Literature

- Axenfeld, Th. (Hg.) (1923): Lehrbuch und Atlas der Augenheilkunde. Jena, S. 44/45, S. 539
- Eilhard Koppenhöfer, Technische Assistenz: Ingo Klein (2011): Von der seitlichen Beleuchtung zur Spaltlampe - Ein kurzer medizinhistorischer Abriss. Kiel, S. 23 (Gullstrand), S. 94 (Littmann)