

Oftalmoscopio pequeño de Liebreich

Liebreich's small ophthalmoscope

Christian Fau^{1*}, Raúl Castillo² y Santiago Páez²

¹Fundación Oftalmológica 2020, Iberoamerican Cochrane Network; ²Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Santiago, Chile

Richard Liebreich fue un oftalmólogo alemán que obtuvo su grado de doctor en la Universidad de Halle, en 1853. Como estudiante fue ayudante del Dr. Hermann von Helmholtz en 1851, y luego, como médico, fue asistente en la Clínica del Dr. Albrecht von Graefe, en Berlín^{1,2}.

El Dr. Helmholtz presentó su oftalmoscopio en la Sociedad Médica de Berlín en 1850. Este equipo utilizaba un método de reflexión de placas de espejo (tres o más) y no tenía lentes para corregir los errores de refracción en el paciente o en el observador. Un año después, Egbert Rekow le añadió dos discos giratorios para solucionar este problema, cada uno con unas pocas lentes de aumento³.

El Dr. Liebreich, mientras trabajaba en la Clínica del Dr. Albrecht von Graefe, diseñó en 1855 un oftalmoscopio de mesa, y en 1857 diseñó un segundo oftalmoscopio pequeño y portátil (Fig. 1). Este era un equipo de reflexión de luz que tenía un espejo de metal de 1,25 pulgadas de diámetro con un agujero central de 4 mm de diámetro, poseía un mango pequeño y en la parte posterior incorporaba un clip, el cual permitía sujetar lentes cóncavas o convexas de manera intercambiable para la corrección de ametropías, cinco lentes en total, y además venía con dos lentes convexas de +13 y +18 d para la realización de oftalmoscopia indirecta¹.



Figura 1. Oftalmoscopio de Liebreich con todos sus lentes.

El oftalmoscopio de Liebreich fue muy popular debido a su facilidad de uso, portabilidad y poca posibilidad de fallas. Se vendió por más de 80 años con algunas modificaciones (Fig. 2), pero finalmente el uso de lentes correctores intercambiables no prosperó, ya que se rompían con facilidad y se ensuciaban al manipularlas. El uso del disco giratorio con lentes pequeños

Correspondencia:

*Christian Fau

Avda. Presidente Riesgo, 5157, Dep. 212

Las Condes C.P. 7560854, Santiago,

Metropolitana, Chile

E-mail: cfau@fundacion2020.org; chfauf@gmail.com

0187-4519/© 2020 Sociedad Mexicana de Oftalmología. Publicado por Permanyer. Este es un artículo *open access* bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Fecha de recepción: 04-09-2020

Fecha de aceptación: 22-09-2020

DOI: 10.24875/RMO.M21000160

Disponible en internet: 17-03-2021

Rev Mex Oftalmol. 2021;95(6):289-290

www.rmo.com.mx



Figura 2. Fotografía de diferentes modelos del oftalmoscopio de Liebreich fabricados a lo largo de la historia.

creado por Rekon se impuso con los años y se utiliza hasta hoy en día en los oftalmoscopios modernos.

Financiación

Esta investigación no recibió financiación externa ni tuvo patrocinadores.

Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses. Se aclara que no existe un patrocinador externo que pueda influir en los resultados del estudio.

Responsabilidades éticas

Protección de personas y animales. Los autores declaran que para esta investigación no se han realizado experimentos en seres humanos ni en animales.

Confidencialidad de los datos. Los autores declaran que han seguido los protocolos de su centro de trabajo sobre la publicación de datos de pacientes.

Derecho a la privacidad y consentimiento informado. Los autores declaran que para este artículo no tomaron datos de pacientes.

Bibliografía

1. Schett A, Keeler CR. The ophthalmoscope. Wayenborgh Publishing; 2018. p. 45-8.
2. Leffler CT. The history of glaucoma. Wayenborgh Publishing; 2020. p. 252-5.
3. Keeler CR. The ophthalmoscope in the lifetime of Hermann von Helmholtz. Arch Ophthalmol. 2002;120:194-201.