



Revista Mexicana de Oftalmología

www.elsevier.es/mexoftalmo



HISTORIA DE LA OFTALMOLOGÍA EN MÉXICO

El nacimiento de la oftalmología como profesión

Jorge E. Valdez García

Instituto de Oftalmología y Ciencias Visuales, Escuela de Medicina, Tecnológico de Monterrey, Monterrey, México

Introducción

El presente estudio histórico pretende establecer los eventos que conformaron la especialidad medicoquirúrgica de la oftalmología y analizar cómo esto ocasiona que la especialidad se convierta en una profesión en sí misma.

A través de la revisión de fuentes secundarias, señalamiento de eventos significativos y establecimiento de una cronología de estos, se busca establecer los elementos que conforman una profesión.

Se pudo trazar un discurrir histórico por el cual se acumulan: un cuerpo de conocimientos propios, publicaciones especializadas, una serie de establecimientos educativos y, sobre todo, grupos gremiales o profesionales, con valores compartidos, dando como resultado que para finales del siglo XIX se tengan todos los elementos propios de la profesión.

Por el carácter altamente especializado del conocimiento de las enfermedades oculares, las destrezas quirúrgicas diferentes al resto, el antecedente itinerante de los primeros practicantes, esta especialidad medicoquirúrgica ha sido una de las primeras en establecerse como tal. Su alta organización actual y esta concepción de profesión en sí misma generan el riesgo de separación del resto de las especialidades.

Se podría iniciar este estudio preguntándonos, ¿qué es una profesión y qué funciones cumple en la sociedad?, ¿quiénes son los profesionales y qué se puede esperar de ellos? Etimológicamente, la palabra profesión alude ya a un rango distintivo de los profesionales, que es precisamente su compromiso público. En latín, *professio* era la declaración pública de algo. La manifestación abierta de lo que uno es y de las intenciones que tiene. Con esto, el individuo se señalaba y

asumía un compromiso ante los demás. Por ejemplo, profesar la fe, profesar votos.

Entonces nos preguntamos, ¿cuándo surgieron?, ¿qué características tienen estas? Actualmente se llama profesiones a un gran número de actividades laborales que en otro tiempo se llamaban oficios. También muchas actividades nuevas se han organizado como profesiones. Sin embargo conviene recordar las disciplinas que tradicionalmente se han considerado como profesiones. En este sentido, las profesiones más típicas son: el sacerdocio, el derecho y la medicina. Estas han proporcionado el modelo para las demás.

Las 3 profesiones típicas poseen los siguientes rasgos distintivos:

- Normativizan la vida de las personas: establecen, respectivamente, lo que es y lo que no es pecado, lo que es lícito e ilícito y lo que es sano y perjudicial para la salud.
- Definen sus propios cometidos.
- Autorregulan su actividad. Se autoimponen normas éticas que afirman un ideal de servicio a la sociedad.
- Controlan la filiación: luchan contra el intrusismo y aspiran al monopolio de su actividad.
- Ritualizan y se uniforman.
- Emplean un lenguaje especial.
- Adquieren gran autoridad: por estar relacionadas con los aspectos más significativos del ser humano, la enfermedad y la muerte, la condenación religiosa y la condena jurídica.

¿Cuándo surgió la oftalmología como profesión médica? Podríamos situar su inicio en la Antigüedad Clásica. Los escritos hipocráticos ya incluyen conocimientos oftalmológicos, particularmente de catarata y afecciones externas; sin embar-

go, todos ellos representan muy bien a una medicina básicamente especulativa.

El supuesto de que el cristalino era el principal órgano de la visión, de acuerdo a lo dicho por Aristóteles y mantenido como cierto por 15 siglos. Los romanos tradujeron *hipoquima* como *suffusio*; los árabes le llamaron “caída de agua”, lo cual se tradujo de vuelta al latín como *gutta opacta* o catarata. El método usado por los hindúes era algo más seguro que el usado por los griegos alejandrinos y los romanos (fig. 1).

Durante la Edad Media, en Europa occidental el conocimiento de la oftalmología, ya fuese anatómico, fisiológico o terapéutico, no se modificó ni se incrementó. La práctica de la oftalmología, en su mayoría, se dejaba a empíricos ambulantes (fig. 2).

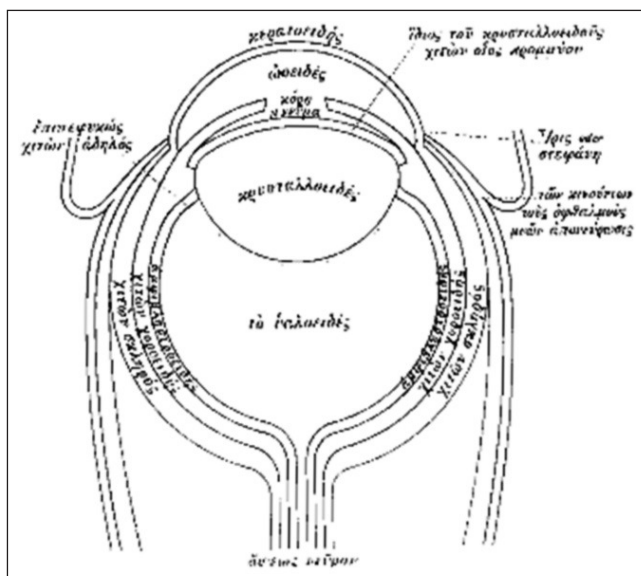


Figura 1 Esquema del ojo atribuido a Galeno.



Figura 2 Tratamiento oftalmológico en la Edad Media.

En el siglo XVI, durante el Renacimiento, aparece el libro *Ophthalmoduleia das ist augendiest*, publicado en 1583 por Georg Bartisch (1553-1606), de Königsbruck, quien era un empírico. Este es el primer libro referente a los ojos y el que le da el nombre a la especialidad (fig. 3).

En el siglo XVII (Barroco) mejora el conocimiento morfológico y fisiológico. El gran astrónomo y matemático Johannes Kepler (1571-1630) determinó, sobre la base de simples experimentos y cálculos, que era la retina el órgano de la percepción visual. Tomó 100 años que los médicos lo supieran. La cirugía oftalmológica continuó en manos de empíricos ambulantes. El procedimiento más importante fue la cirugía de catarata. Prosiguió la aparición de libros, como *Ophthalmographia, sive tractatio de oculi fabrica* (1632).

En el siglo XVIII, durante la Ilustración, 4 temas dominaron la oftalmología, que consolidaron su independencia técnica y profesional: el tratamiento de la catarata, la iridectomía, la fistula lagrimal y la aparición de las primeras cátedras de oftalmología.

El primero en reconocer claramente al cristalino como el sitio de las cataratas fue Pierre Brisseau (1631-1717), quien en 1705, en la Académie Royale des Sciences, reportó el resultado de sus disecciones (fig. 4). Antoine Maitre-Jan (1650-1725) probó de forma experimental que los animales podían ver sin el cristalino. Estos hallazgos fueron aprobados por la Academia Francesa de las Ciencias en 1708. Pero corresponde a Daviel el haber in-



Figura 3 *Ophthalmoduleia*, de Georg Bartisch.

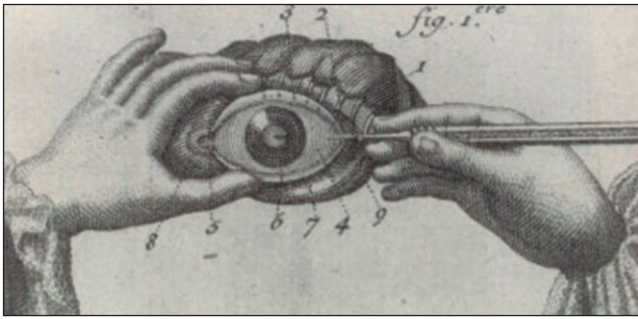


Figura 4 Ilustración de las disecciones de Pierre Brisseu.

augurado la cirugía ocular como una especialidad de la cirugía general, alejándola de los barberos itinerantes y convirtiéndola en una ocupación respetable. Lamartiniere, que es Primer Cirujano del Rey, funda en Saint Come una *chaire d'ophthalmoiatre*. Es ya en el siglo XVIII que el Colegio de Cirugía de Montpellier, en 1768, crea el primer curso oficial de oftalmología.

Durante el romanticismo, en el siglo XIX, está la que llamaremos la era preoftalmoscópica; se establecen los primeros centros de enseñanza universitaria: París 1765; Viena 1773; Londres 1808 (Saunders); en Berlín se funda, en 1810, un instituto clínico de cirugía y oftalmología bajo la dirección de Karl F. von Graefe; Breslau 1812 (Benedict); Pest 1817 (Fabian), Heilderberg 1819 (Chelius), Nápoles 1815 (Quadri).

Aparecen las primeras revistas especializadas: *Ophthalmologische Bibliothek* en 1802, por Himly Schmidt, *Journal der Chirurgie und Augenheilkunde* en 1820, por Graefe y Ammon, *Monatschrift für Medicin Atungeheikunde und Chirurgie* en 1830, *Annales d'Oculistique en Belgic*, *Annali di Oftalmologia* en 1835.

Se conquistan las bases anatomoclínicas de la moderna patología ocular. Y es durante la segunda mitad del siglo XIX cuando aparecen nuevas ideas anatómicas gracias a los avances quirúrgicos y técnicos, como el descubrimiento del oftalmoscopio por Hermann von Helmholtz (1831-1894), quien el 6 de diciembre de 1850 comunicó su descubrimiento a la Sociedad Física de Berlín. Aparecen también el oftalmómetro, el tonómetro y la lámpara de hendidura en 1911, de Allvar Gullstrand (1862-1930), que recibió el Premio Nobel de Medicina por su trabajo en óptica fisiológica.

Tomó más de 100 años que se implantaran las técnicas de extracción de la catarata. Debido a celos entre personajes, instituciones y países, este proceso fue lento. Fue la escuela vienesa, con Georg Joseph Beer, que implantó definitivamente esta técnica (intracapsular) en el siglo XIX. La extracción intracapsular se implantó en 1753 por Samuel Sharp. Friedrich Jaeger (1825) y Rosas (1830) hacen la incisión en el limbo superior. Las suturas se emplearon por primera vez en 1867 por Henry W. Williams en New England. El primero en emplear analgesia local con cocaína fue Karl Koller, de Viena, en 1884 y su extensión a una anestesia regional retrobulbar fue propuesta por Elsching en 1928.

La creación de la especialidad de oftalmología tuvo un recorrer histórico en el que primero se acumuló suficiente conocimiento para generar un cuerpo robusto de contenidos. Se generaron instituciones que regulan la vida académica y profesional y, además, son capaces de transferir ese conocimiento. Se generaron profesionales capaces de entender lo que eso implica, se fue sistematizando su conocimiento, además de ir generando avances técnicos que acrecentaron la amplitud y profundidad de los conocimientos oftalmológicos.