



La historia de la oftalmología china (Parte I)

History of Chinese ophthalmology (Part I)

Surina Wang, Yanchen Chen, Federico Sáenz-Francés, Enrique Santos Bueso

Hospital Clínico San Carlos, Madrid.
suyumochen@hotmail.com

RESUMEN

La medicina y oftalmología china se desarrollaron gradualmente como expresión de la lucha entre la población y enfermedad. Su evolución histórica abarca cinco etapas: etapa embrionaria, etapa fundacional, etapa de desarrollo independiente, etapa floreciente, etapa declive y período de reactivación. Durante las etapas aparecen numerosos libros, tratamientos con plantas medicinales y también acupuntura, todos orientados a tratar al ojo, siendo algunos de estos tratamientos válidos en nuestros días. Al mismo tiempo, China estableció vínculos con otros países y la oftalmología foránea ha tenido gran influencia en la oftalmología de China. Este desarrollo teórico y clínico constituye la base de la oftalmología en China.

Palabras claves: oftalmología china- historia china.

ABSTRACT

Chinese medicine and ophthalmology gradually developed with expression between population struggle and disease. Its historical evolution includes five stages: embryonic stage, foundational stage, stage of independent development, flourishing stage, declining stage and period of reactivation. During the stages appear many books, medicinal plants and acupuncture dedicated to treating the eye, some of these medications are still valid in now days. At the same time, China established links with other countries and this foreign ophthalmology has had much influence on the ophthalmology of China. Due to the development of ophthalmological theory and clinics, it constitutes a basis for the development of ophthalmology in China.

Keywords: Chinese ophthalmology - Chinese history.

Comunicación aceptada con el título de *La historia y desarrollo de la oftalmología china* para su presentación en la XXV Reunión del Grupo de Historia y Humanidades en Oftalmología durante el 95 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología en Madrid, Palacio Municipal de Congresos, Sala Bratislava, 27 de Septiembre de 2019 de 15.30 a 18.00 horas.

Conflicto de intereses: Texto publicado en la revista Información Oftalmológica, sección Historia y Humanidades.



INTRODUCCIÓN

La oftalmología china, considerada parte del patrimonio cultural chino, es una rama de la medicina que se formó y desarrolló gradualmente como consecuencia de la lucha entre el pueblo y la enfermedad. Según su estado de desarrollo y sus características, puede dividirse en cinco etapas: etapa embrionaria, etapa fundacional, etapa de desarrollo independiente, etapa floreciente, etapa declive y período de reactivación (1,2). Si bien algunos expertos creen que se conforma de cuatro períodos (el período antiguo; las dinastías Sui y Tang, las dinastías Song, Jin y Yuan, dinastías Ming y Qing (3).

I. ETAPA EMBRIONARIA

El registro más antiguo descubierto sobre la patología ocular fue encontrado en las ruinas en Anyang (Henan, China central) y se considera tardado en el siglo XIV a. C. (3). *The hill y Sea Classic*, un libro escrito en el período de la dinastía Qin (221-206 a.J.C.), se registran algunas enfermedades oculares y se mencionan más de cien medicamentos entre los cuales siete están relacionados con patología ocular (1). En el libro dedicado a plantas medicinales titulado *Shen Nong Materia Médica* (figs. 1 y 2) (4), probablemente escrito durante la dinastía Han (220-206 a.C.), se citan 365 fármacos de origen vegetal, animal o mineral, de los cuales más de setenta se refieren al tratamiento para los ojos, principalmente para mejorar la agudeza visual y para tratar diversas enfermedades oculares. Algunas de estas medicaciones aún son utilizadas en nuestros días (5). *Nei Jing* (fig. 3)

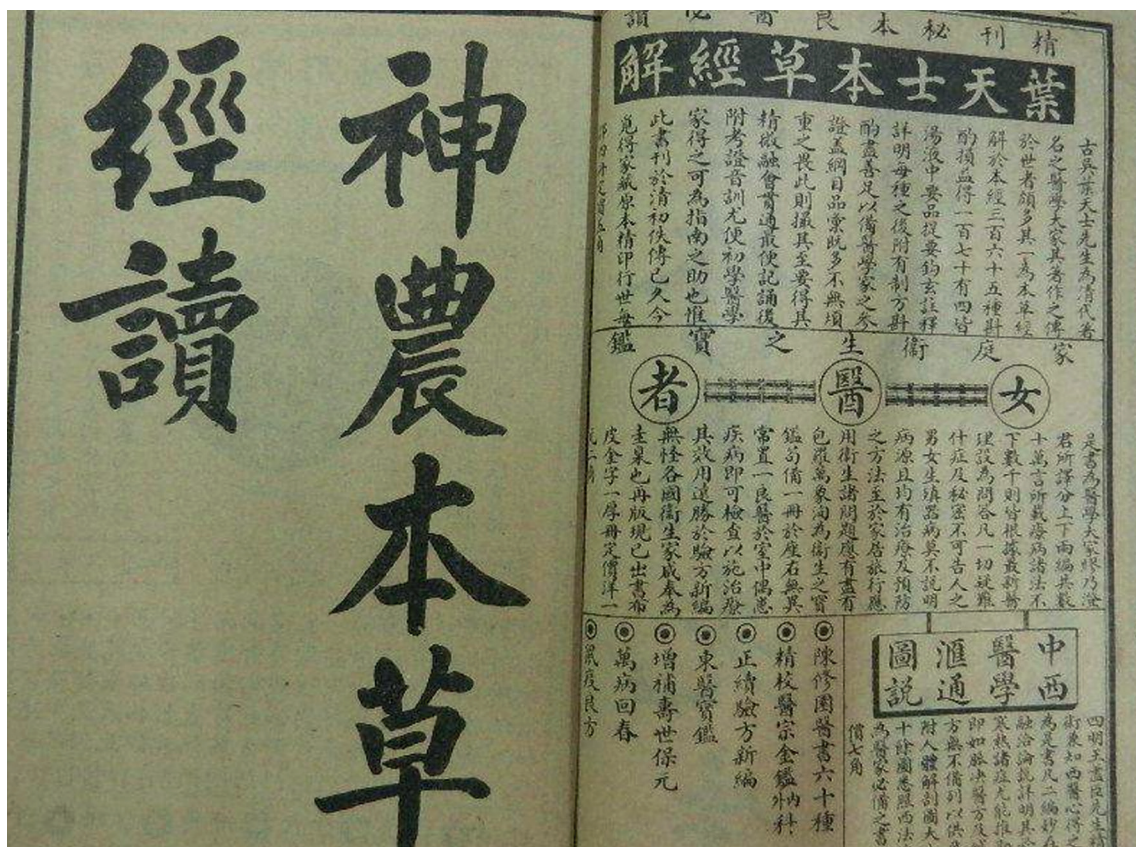


Figura 1: El libro *Shen Nong Materia Médica*.



Figura 2: Algunas drogas origen vegetal notadas en el Shen Nong Materia Médica.

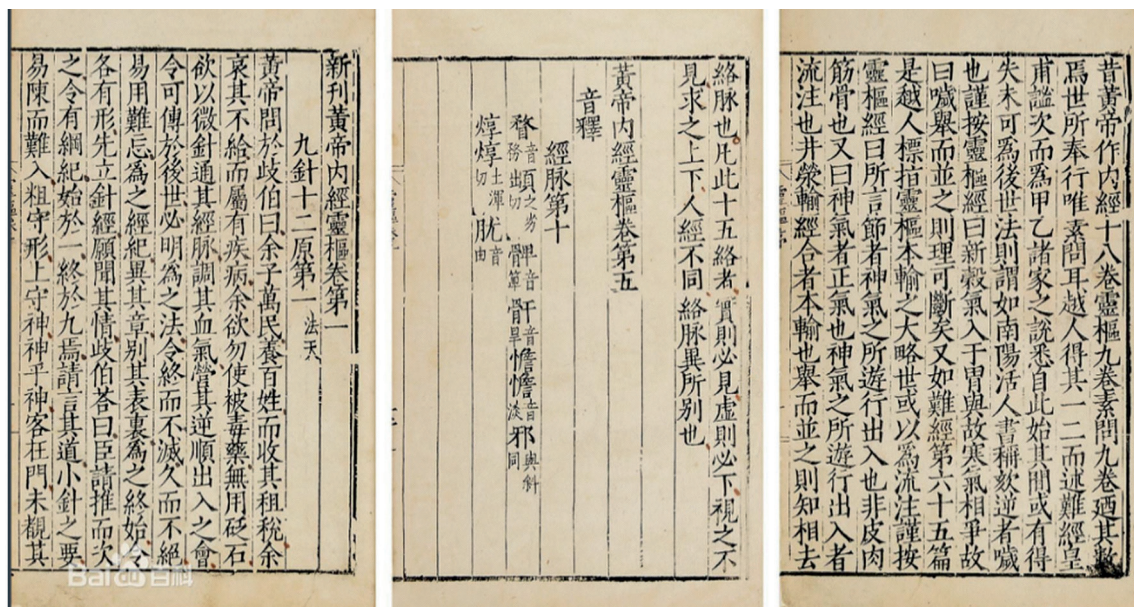


Figura 3: El primer libro de medicina china del Período de Primavera y Otoño.

es el primer libro de medicina china de la dinastía de Primavera y Otoño (770-476 a.J.C) y contiene dos capítulos dedicados a patología ocular en los que se describe el primer tratamiento de acupuntura ocular (3).

Bian Que (fig. 4) (4) nació en el siglo IV a.C, y es considerado el primer médico especializado en otorrinolaringología y oftalmología (2). Durante esta etapa surgió el inicio de la oftalmología en China y se publicaron algunos capítulos relacionados con la oftalmología en diferentes tratados médicos. Sin embargo, aún no existía la disciplina como tal ni se habían escrito tratados oftalmológicos exclusivamente.



Figura 4: Dibujo de Bian Que.

II. ETAPA FUNDACIONAL

Durante la etapa de las dinastías Sui y Tang (917-589-d.C.) se produce un avance de los conocimientos de oftalmología debido, no sólo a los avances heredados de las dinastías Qin y Han (221 a.C-220 d.C.), sino también a la influencia de los conocimientos médicos producidos por otras sociedades extranjeras como la medicina india.



Figura 5: El departamento médico imperial establecido en la dinastía Tang.

Dos de los libros más conocidos provenientes de la India son *El Bodhisatva del Dragón* y *El libro de Oftalmología* (4). Así mismo, el desarrollo de la medicina estuvo influenciado por el periodo de esplendor del Imperio Romano (4).

Por otro lado, durante la dinastía Tang (618-917 d.C.) se estableció el primer departamento médico imperial (fig. 5) (4), que consistía en una institución educativa que promovía la formación quirúrgica del personal médico con ayuda de ojos artificiales (3). En esta época, China fue el primer país en el que se realizaron implantes de prótesis oculares (1). En el año 752 d.C, Wang Zhu escribió el libro *Taiwan Miyao*, en el que describe el procedimiento de la cirugía de cataratas utilizando de agujas de oro (2). En resumen, du-



rante este período se produjo un notable desarrollo teórico y clínico de la oftalmología estableciéndose las bases para el posterior desarrollo.

III. ETAPAS DE DESARROLLO INDEPENDIENTE

En el año 1978, Wang Huaiyin publicó el libro *Taiping Shenghui Fang*, que agrupaba los fármacos utilizados durante la dinastía Song y describía algunas patologías oculares. Posteriormente se descubrió el texto *Yin Hai Jin Hui* escrito en la dinastía Song (960-1279 d.C.) siendo el primero en el que se expone la relación entre el ojo y la enfermedad sistémica. Durante esta misma la Dinastía Song, el Buró Médico Imperial estableció diferentes departamentos, entre los cuales la oftalmología fue separada de la otorrinolaringología existiendo como una entidad independiente. Esta organización estaba constituida por veinte miembros y se convirtió en un símbolo de la autonomía de la Oftalmología China (4).

El *Precioso Libro de Oftalmología* de Fu, publicado durante el siglo XVIII es una referencia importante en la oftalmología china con casi 20,000 caracteres en grafía china. En este libro se describen tanto la anatomía del globo ocular como los diferentes procedimientos quirúrgicos existentes en ese momento, como la cirugía de cataratas. En este libro también incluye una sección de acupuntura, la moxibustión (incluyendo los elementos fundamentales: madera, fuego, tierra, metal y agua) y la relación entre los órganos y el ojo. Fu también introdujo un ungüento diferentes fármacos que podía usarse en la patología ocular (2).

Relación de las épocas y dinastías China

Época de los 3 antiguos emperadores	c.2852-c.2205 a.J.C	
Época de los 5 Gobernantes		
Emperador Yao		
Emperador Shun		
Dinastía Hsia (Xia)	c.2205-c.1766 a.J.C	
Dinastía Shang (Yin)	c.1766-c.1122 a.J.C	
Dinastía Zhou	Período de Otoño y Primavera	c. 1122-c.221 a.J.C
	Los reinos Guerreros o Combatientes	
Dinastía Qin	c. 221-206 a.J.C	
Dinastía Han	c. 206 a.J.C-220 d.J.C	
Tres Reinos	c. 220-280 d.J.C	
Dinastía Jin	265-420 d.J.C	
Dinastía del Norte y del Sur	420-589 d.J.C	
Dinastía Sui	589-618 d.J.C	
Dinastía Tang	618-917 d.J.C	
Cinco Dinastía y Diez Reinos	907-960 d.J.C	
Dinastía Song	960-1279 d.J.C	
Dinastía Yuan	1279-1368 d.J.C	
Dinastía Ming	1368-1644 d.J.C	
Dinastía Qing	1644-1911 d.J.C	



BIBLIOGRAFÍA

1. Chan E. The general development of Chinese ophthalmology from its beginnings to the 18th century. Henkes H.E., Zrenner C. Editions:1988 Histotry of Ophthalmology 1. Academiae Ophthalmologicae Internationalis, vol 1. Springer, Dordrecht.
2. Chen Y, Sun Y-S. 中国眼科发展史. Editions 1986; Eye Science; Vol. 2 No. 1.
3. Chen B. 中国医学. Editions: 2006; Tuanjie Publishing House, p. 87-p117.
4. Mario Esteban de Antonio. Historia de la oculística con especial dedicación a la estrabología. Madrid. Edita: MAC LINE, S.L. 2011, tomo 1, p. 117.
5. Wei Q. Rosenfarb A. Liang L. A. Brief History of Ophthalmology in Chinese Medicine. Beijing, China: Editions: 2011; Peoples Medical Publishing House; Chapter 1, p. 2-8.
6. Morris C. History of Ophthalmology in the Asia-Pacific. Editions: 2106; EyeNet Magazine.