

中华人民共和国国家卫生健康委员会主管

ISSN 1673-5803
CN 11-5500/R

国际眼科纵览

GUOJI YANKE ZONGLAN

2019年6月 第43卷 第3期

原刊名：国外医学眼科学分册

中华医学会系列杂志 JOURNAL OF THE CHINESE MEDICAL ASSOCIATION

International Review of Ophthalmology

Volume 43 Number 3

June 2019



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1673-5803



9 771673 580199

万方数据

国际眼科纵览 (原刊名: 国外医学眼科学分册)

INTERNATIONAL REVIEW OF OPHTHALMOLOGY

双月刊 1964年1月创刊 第43卷 第3期 2019年6月22日出版

主管

中华人民共和国国家卫生健康委员会

主办

中华医学会
100710,北京市东四西大街42号
北京市眼科研究所
100005,北京市崇内后沟胡同17号

编辑

国际眼科纵览编辑委员会
100005,北京市崇内后沟胡同17号
电话:(010)58265902
Email: fms_ophthalmol@163.com
网址: www.j-bio.net

总编辑

王宁利

编辑部主任

李建军

出版

《中华医学杂志》社有限责任公司
100710,北京市东四西大街42号
电话(传真):(010)51323059
Email: office@cma.org.cn

广告经营许可证

京东工商广字第0177号

印刷

北京春飞无限彩色印刷技术有限公司

发行

范围:公开
国内:中国邮政集团公司
北京报刊发行局
国外:中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱,100044)
代号:BM6562

订购

全国各地邮政局
邮发代号2-609

邮购

国际眼科纵览编辑部
100005,北京市崇内后沟胡同17号
电话:(010)58265902
Email: fms_ophthalmol@163.com

定价

每期20.00元,全年120.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-5803
CN 11-5500/R

2019年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,不得使用本刊的版式设计

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题,请向国际眼科纵览编辑部调换

目次

综述

- 光动力疗法在细菌性角膜炎治疗中的应用 145
苏冠羽 王乐滢 李彬 梁庆丰
- 角膜的年龄相关变化 151
郝军生 杜连涛 贾绍友
- 角膜接触镜的创新性研究 157
吴鹏伟 吕勇
- 羊膜的制备和保存 162
李楠钰 张文佳 胡竹林
- 中心性浆液性脉络膜视网膜病变的发病机制及诊疗进展 166
林慧敏 张静琳
- 阈值下微脉冲激光光凝治疗糖尿病性黄斑水肿的
作用机制及临床应用 170
周金琼 周海英
- 自噬与糖尿病视神经病变 175
王立 宋鄂
- 影响核黄素-紫外线A 巩膜胶原交联治疗病理性近视的
主要因素 180
明春秀 刘丽梅 张少斌
- 眼部淋巴管的研究进展 183
杨璐菲 于津津 陈养浩 武志峰
- 年龄相关性白内障的流行病学研究 189
陈佳惠 唐雅婷 蒋永祥 卢奕
- 原发性青光眼的危险因素 194
沈丹妮 丁琳
- 先天性白内障形觉剥夺性弱视视网膜
神经纤维层厚度的研究 199
赵于渔 赵云娥
- 对比敏感度检测方法及其在弱视诊疗中的应用 204
邓斯元 吕忠林 李劲嵘
- 微视野计的临床应用 210
陈薪如 叶波

消 息

《睑缘炎与睑板腺功能障碍》一书出版 216

《国际眼科纵览》(原刊名:国外医学眼科学分册)第七届编辑委员会名单 前插 II

《国际眼科纵览》(原刊名:国外医学眼科学分册)稿约 前插 IV

《国际眼科纵览》(原刊名:国外医学眼科学分册)
第七届编辑委员会名单

总 编 辑 王宁利

副 总 编 辑 (按姓氏拼音为序)

范先群 胡爱莲 孙兴怀 王雨生 魏文斌 杨培增

编 委 (按姓氏拼音为序)

JONAS JB	艾立坤	毕颖文	陈伟蓉	陈有信	陈长征	段宣初	范先群	管怀进	何明光
胡爱莲	贾亚丁	姜利斌	金子兵	亢晓丽	柯根杰	李建军	李秋明	李树宁	李筱荣
李 杨	李毅斌	林顺潮	刘旭阳	刘祖国	卢 奕	吕 帆	吕 林	马建民	马景学
潘志强	彭晓燕	齐艳华	史学锋	宋 鄂	孙晓东	孙兴怀	万修华	王怀洲	王 军
王宁利	王 薇	王雨生	魏文斌	吴仁毅	吴文灿	夏晓波	谢 琳	徐建江	徐全刚
许 迅	晏晓明	杨 柳	杨培增	杨亚波	姚玉峰	叶 娟	余敏斌	张 纯	张 虹
张铭志	张绍丹	张士胜	张新媛	张作明	赵明威	郑曰忠	钟兴武	周行涛	

编辑部主任 李建军

本期执行编委 李建军 王宁利 胡爱莲 魏文斌 李杨 李毅斌 卢奕 马建民 彭晓燕 宋鄂

本期责任编辑 刘丽娟 本期英文摘要审校 游启生

INTERNATIONAL REVIEW OF OPHTHALMOLOGY

Bimonthly Established in January 1964 Volume 43, Number 3 June 22, 2019

Responsible Institution

National Health Commission of the
People's Republic of China

Sponsor

Chinese Medical Association
Beijing Institute of Ophthalmology

Editing

Editorial Board of International
Review of Ophthalmology
17 Hougou Lane, Chongnei Street,
Beijing 100005, China
Tel : (010)58265902
Fax: (010)65288427
Email: fms_ophthalmol@163.com
Website: www.j-bio.net

Editor-in-Chief

Wang Ningli(王宁利)

Managing Director

Li Jianjun(李建军)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsixidajie,
Beijing 100710, China
Tel(Fax): 0086-10-51323059
Email: office@cma.org.cn

Printing

Beijing Chunfeiwuxian Color
Printing Technology Co., Ltd

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P.O.Box 399, Beijing 100044, China
Code No. BM6562

Mail-Order

Editorial Office, International
Review of Ophthalmology
17 Hougou Lane, Chongnei Street,
Beijing 100005, China
Tel : (010)58265902
Fax: (010)65288427
Email: fms_ophthalmol@163.com

CSSN

ISSN 1673-5803
CN 11-5500/R

Copyright ©2019 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of
Chinese Medical Association may be re-
produced or abridged without authoriza-
tion. Please do not use or copy the layout
and design of the journals without per-
mission.

All articles published represent the opin-
ions of the authors; and do not reflect the
official policy of the Chinese Medical
Association or the Editorial Board, unless
this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Reviews

Application of photodynamic therapy in the treatment

of bacterial keratitis 145
Su Guanyu, Wang Leying, Li Bin, Liang Qingfeng

Age-related changes of cornea 151
Hao Junsheng, Du Liantao, Jia Shaoyou

Innovative research of contact lenses 157
Wu Pengwei, Lv Yong

Preparation and preservation of amniotic membrane 162
Li Nanyu, Zhang Wenjia, Hu Zhulin

The pathogenesis and diagnosis and treatment
of central serous chorioretinopathy 166
Lin Huimin, Zhang Jinglin

Subthreshold micropulse laser photocoagulation
for diabetic macular edema 170
Zhou Jinqiong, Zhou Haiying

The autophagy and diabetic optic neuropathy 175
Wang Li, Song E

Main factors affecting riboflavin-UVA scleral collagen cross-linking
for pathological myopia 180
Ming Chunxiu, Liu Limei, Zhang Shaobin

Research advances in ocular lymphatics 183
Yang Lufei, Yu Jinjin, Chen Yanghao, Wu Zhifeng

Epidemiologic studies of age-related cataract 189
Chen Jiahui, Tang Yating, Jiang Yongxiang, Lu Yi

Risk factors for primary glaucoma 194
Shen Danni, Ding Lin

The research of retinal nerve fiber layer thickness in eyes
with form deprivation amblyopia due to congenital cataract 199
Zhao Yuyu, Zhao Yune

Contrast sensitivity detection method and its application in amblyopia
diagnosis and treatment 204
Deng Siyuan, Lv Zhonglin, Li Jinrong

Clinical practice of microperimetry 210
Chen Xinru, Ye Bo