

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

2020年12月 第44卷 第6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 44 Number 6

December 2020



QK2061568

ISSN 1673-5803



9 771673 580205

万方数据



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

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44卷 第6期 2020年12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, 北京市崇文后沟胡同17号

编辑

国际眼科纵览编辑委员会
100005, 北京市崇文后沟胡同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) 51322059
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, 北京市崇文后沟胡同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

2020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

全民健康助力全面小康

- 我国低视力康复工作的历程回顾 373
胡爱莲 张旭 赵伟奇

综述

- 年龄相关性屈光异常的人工晶状体矫正 379

田甜 许叶圣 谢文加 姚玉峰

- 人工智能在白内障诊断治疗中的应用 386

杜颖琪 周南 齐艳华

- 角膜缘兔的稳态维持及损伤重建 391

龚丹妮 严晨曦 傅瑶

- 自身免疫病相关性角膜炎的研究进展 397

迪力努尔·吐逊江 丁琳

- 角膜接触镜载药在青光眼药物治疗中的应用 402

吴彩清 余敏斌 杨扬帆

- CRISPR/Cas9技术在眼底新生血管性疾病治疗中的应用 408

刘晋星 周国宏 王文娟 王永瑞 李静 李会琳

- 眼底自发荧光检查在特发性黄斑裂孔诊断及

- 视力预后判定中的应用 413

岳慧芳 张蕴达 张喜梅

- 人视网膜色素上皮细胞替代疗法治疗视网膜退行性疾病 419

仲俊维 李杨

- 泪腺腺样囊性癌的组织病理学及分子生物学研究 426

芦群 张虹

- 眼眶减压术治疗甲状腺功能障碍性视神经病变 431

田蕊 薛尚才

- 帕金森病视网膜变化的基础及临床研究 438

黄乐怡 林玲

- 氧化应激反应性 miRNA 靶向调控 Nrf2-ARE 信号通路

- 在眼底疾病发生发展中的作用 443

徐向忠 蒋沁 李柯然

- 靶组织中关键信号分子的异常表达在近视发生

- 发展中的作用 448

迟晴晴 江峰

学术简讯

室内环境与干眼症的关系	378
高登鑫 呼风	
吸烟状况与抗 VEGF 治疗新生血管性年龄相关性黄斑变性疗效的关系	447
王璐瑶 呼风	
玻璃体切除术联合全身化疗治疗眼内淋巴瘤	460
管文雪 彭晓燕	

消 息

《遗传性视神经病变》一书出版	401
《图说小儿眼底病》一书出版	418
勘误	437
《巩膜炎》译著一书出版	442
《国际眼科纵览》2020 年第 44 卷作者索引	453
《国际眼科纵览》2020 年第 44 卷关键词索引	456
《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 彭晓燕 胡爱莲 金子兵 李杨 齐艳华 姚玉峰

本期责任编辑 刘丽娟 本期英文摘要审校 李建军

INTERNATIONAL REVIEW OF OPHTHALMOLOGY

Bimonthly Established in January 1964 Volume 44, Number 6 December 22, 2020

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 Dongsi Xidajie,
Beijing 100710, China
Tel(Fax): 0086-10-51322059
Email: office@cma.org.cn

Printing

Beijing Chunfeiwxian 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 ©2020 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

National Health and Well-off

A review of low vision rehabilitation work in China 373

Hu Ailian, Zhang Xu, Zhao Weiqi

Reviews

Intraocular lens correction for age-related refractive abnormalities 379

Tian Tian, Xu Yesheng, Xie Wenjia, Yao Yufeng

Application of artificial intelligence in the diagnosis

and treatment of cataract 386

Du Yingqi, Zhou Nan, Qi Yanhua

The homeostasis maintenance and reconstruction of

limbal niche after injury 391

Gong Danni, Yan Chenxi, Fu Yao

Research progress of autoimmune disease-related keratitis 397

Dilinuer-Tuxunjiang, Ding Lin

Application of drug-loaded contact lens in the treatment of glaucoma 402

Wu Caiqing, Yu Minbin, Yang Yangfan

Application of CRISPR/Cas9 technology in the treatment of

fundus neovascular diseases 408

Liu Jinxing, Zhou Guohong, Wang Wenjuan, Wang Yongrui, Li Jing, Li Huilin

Applications of fundus autofluorescence on diagnosis and visual

prognosis assessment of idiopathic macular hole 413

Yue Huifang, Zhang Yunda, Zhang Ximei

Human retinal pigment epithelial cell replacement therapy

for retinal degenerative diseases 419

Zhong Junwei, Li Yang

Study on histopathology and molecular biology of lacrimal

adenoid cystic carcinoma 426

Lu Qun, Zhang Hong

Orbital decompression surgery for treatment of

dysthyroid optic neuropathy 431

Tian Rui, Xue Shangcai

The basic and clinical studies of retinal changes in Parkinson's disease 438

Huang Leyi, Lin Ling

Role of oxidative stress-responsive miRNA targeting regulation of Nrf2-ARE

signaling pathway in the development of fundus diseases 443

Xu Xiangzhong, Jiang Qin, Li Keran

The role of abnormal expression of key signal molecules in target tissues

in the occurrence and development of myopia 448

Chi Qingqing, Jiang Feng

赞宜[®]XEN[®]

让光明延续

赞宜[®]XEN[®]

适用于同时满足以下4个条件的开角型青光眼：

- 1) 房角入口较宽；
- 2) 单纯用药效果不佳或不能用药；
- 3) 房角激光治疗不能控制病情进展，
或医生判断不宜开展或无法开展房角激光治疗；
- 4) 传统滤过性手术效果不佳或不能耐受。

详细资料参见说明书 青光眼引流管
注册证编号：国械注进 20203160132
产品技术要求编号：国械注进 20203160132
生产企业：Allergan（艾尔建）

处方前请阅读完整说明书
禁忌内容或者注意事项详见说明书
沪械广审（文）第250325-05147号

