

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8月 第43卷 第4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 4

August 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4期 2019年8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

眼科发展70年巡礼

- 中国眼科诊断技术70年的发展 217
陈倩 孙兴怀

综述

- 儿童穿透性角膜移植的预后评价 223
杨宇婧 徐建江
- 3D打印技术的眼科应用 228
孙秀丽 张景尚 万修华
- 方向OCT的应用及研究进展 234
石婕 彭晓燕
- 双眼视觉发育与视知觉的研究进展 239
王锦义 冯雪亮
- 角膜神经纤维与干眼 245
程雨 晏晓明
- 甲状腺相关眼病的眼表损伤 250
许味 孙松
- 羊膜移植和自体结膜瓣覆盖术在角膜溃疡治疗中的应用 255
周代娇 赵壮红 李涵灵
- LncRNA在视网膜病中的作用 260
涂园园 朱曼辉 管怀进
- 干细胞治疗视网膜退行性病变的进展 265
陈昱凝 沈畅 魏文斌
- 虹膜后表面色素颗粒对Tenon囊成纤维细胞增生的影响 273
唐琪 卿国平
- 厚脉络膜疾病的多模态成像诊断 279
郎需强 王康
- 晚期囊袋内人工晶状体复合体脱位的研究进展 284
韩笑言 樊琪 卢奕 杨晋

学术简讯

- 前节OCTA评估急性化学性烧伤 264
张欣 彭晓燕
- 微生物群和眼部炎症 272
张伟 彭晓燕

消 息

《睑缘炎与睑板腺功能障碍》一书出版	222
《泪道病学》和《内窥镜泪道手术学》二书翻译出版	227
《近视矫治相关并发症病例图解与诊疗思维》一书出版	233
《图说小儿眼底病》一书出版	244
《激素与眼底病》一书出版	254
儿童眼科新技术新进展学习班通知	259
《过敏性结膜炎》一书出版	283

《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 晏晓明 万修华 卢奕 孙兴怀 彭晓燕 徐建江 管怀进

本期责任编辑 王爽 本期英文摘要审校 王爽

INTERNATIONAL REVIEW OF OPHTHALMOLOGY

Bimonthly Established in January 1964 Volume 43, Number 4 August 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

The 70th Anniversary of Ophthalmic Development in China

70 years development of ophthalmic diagnostic technology in China 217

Chen Qian, Sun Xinghuai

Reviews

Prognosis for pediatric penetrating keratoplasty 223

Yang Yujing, Xu Jianjiang

Application of three-dimensional printing technique in ophthalmology 228

Sun Xiuli, Zhang Jingshang, Wan Xiuhua

Application and advancement of directional optical coherence tomography ... 234

Shi Jie, Peng Xiaoyan

Research progress of binocular vision and visual perception 239

Wang Jinyi, Feng Xueliang

Corneal nerves and dry eye 245

Cheng Yu, Yan Xiaoming

Ocular surface damage of thyroid-associated ophthalmopathy 250

Xu Mi, Sun Song

Application of amniotic membrane transplantation and autologous

conjunctival flap covering on treatment of corneal ulcers 255

Zhou Daijiao, Zhao Zhuanghong, Li Hanling

Role of LncRNA in retinopathy 260

Tu Yuanyuan, Zhu Manhui, Guan Huajin

Stem cell therapies for retinal degenerative diseases 265

Chen Yuning, Shen Chang, Wei Wenbin

Effect of pigment granules at the posterior surface of iris

on the proliferation of Tenon's capsule fibroblasts 273

Tang Qi, Qing Guoping

Multimodal imaging of pachychoroid spectmm diseases 279

Lang Xuqiang, Wang Kang

Research progress on late in-the-bag dislocation

of intraocular lens complex 284

Han Xiaoyan, Fan Qi, Lu Yi, Yang Jin