

中华人民共和国卫生部主管

ISSN 1673-5803
CN 11-5500/R

国际眼科纵览

GUOJI YANKE ZONGLAN

2008年6月 第32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 32 Number 3

June 2008



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION



9 771673 5803 9

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32卷 第3期 2008年6月22日出版

主管
中华人民共和国卫生部

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@yahoo.com.cn

总编辑
徐亮

编辑部主任
李建军

出版
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@yahoo.com.cn

广告经营许可证
京东工商广字第0177号

印刷
北京润达印刷有限公司

发行
国内:北京报刊发行局
国外:中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)
代号:BM6562

订购
全国各地邮局
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@yahoo.com.cn

定价
每期10.00元,全年60.00元

中国标准连续出版物号
ISSN 1673-5803
CN 11-5500/R

2008年版权归中华医学会所有
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

突触自身稳态可塑性及其在视觉发育中的作用

研究进展 邢咏新 赵堪兴(145)

视网膜星形胶质细胞发育、增殖与分化

对视网膜血管疾病的影响 胡六梅 李维业 罗岩(149)

成年鼠视网膜干细胞的研究进展 王华 王宁利 苏国辉(153)

晶状体损伤与视神经轴突再生关系的研究进展 应希 王一(156)

近视与眼动参数变化的研究进展 俞萍萍 孙朝晖(160)

暂时性近视和近视进展的研究 杨士强 赵堪兴(164)

γ -氨基丁酸能神经回路在视觉系统发育和可塑性

研究进展 任艳红 赵堪兴(167)

相干光断层扫描在眼内肿瘤中的应用价值 杨琼 魏文斌(171,200)

偏振激光扫描仪的原理及临床应用 马晓昀 徐格致(175)

玻璃体劈裂研究进展 秦毅 魏文斌(179)

息肉状脉络膜血管病变研究进展 李瑾 郝玉华(183)

视网膜血管瘤样增生的研究概况 赵欣 郝玉华(188)

准分子激光角膜原位磨镶术的切削中心及定位

理念 胡莉菲 杨亚波(192)

RNA干扰在新生血管性眼病中的应用 顾丽萍 陈辉(196)

米勒细胞在黄斑水肿中的作用机制 楚艳华 韩泉洪(201)

准分子激光角膜原位磨镶术不同切削模式的

应用进展 肖辛野 杨亚波(205)

青光眼的免疫学研究进展 刘春宵 赵平(209)

干眼发病机制的研究进展 冯亚卿 陈轶卉 盛敏杰(213)

文 摘

- 狭槽型眼部敷贴器放射治疗视乳头旁及环视乳头眼内肿瘤 (170)
- 孔源性视网膜脱离的自发性复位 (204)

重 要 启 事

《国际眼科纵览》杂志(原刊名《国外医学眼科学分册》)是1964年创刊的以刊登综述性论文为主的学术期刊,多年来作为广大眼科医务工作者继续教育的平台,在提高眼科科研及临床诊治水平等方面发挥着重要的作用。为进一步提升杂志质量,更好地发挥杂志的继续教育作用,本刊自2008年起加强了综述栏目的组稿力度,在欢迎广大作者踊跃投稿的同时,邀请在相关领域有造诣的专家针对某一主题撰写“大综述”、“小综述”及“年度进展”等。此外,将原来的胶版纸印刷改为80克彩色铜版纸印刷,以实现图随文排版,既有利于作者对新知识与新技术的阐述与介绍,又方便读者的阅读与理解。请广大作者在稿件写作时参考中华医学会系列杂志的格式要求准备必要的图片与表格,在作者、编者与读者的共同努力下把本刊办得更好。

(《国际眼科纵览》编委会及编辑部)

《国际眼科纵览》(原刊名:国外医学眼科学分册) 第五届编辑委员会名单

名誉总编辑 张士元

总 编 辑 徐 亮

委 员 (按姓氏拼音为序)

陈家祺 褚仁远 董方田 葛 坚 何守志 贺翔鹤 胡诞宁 惠延年 姜德咏
瞿 佳 黎晓新 李 彬 李建军 李维业 李 杨 马景学 马志中 施玉英
孙兴华 孙旭光 孙乃学 王康孙 王宁利 王 薇 魏文斌 吴乐正 吴 晓
肖利华 谢立信 徐国兴 徐 亮 杨培增 晏晓明 姚 克 张桐蓉 张劲松
张卯年 潘志强 赵家良 赵堪兴 朱志忠

编辑部主任 李建军

本期执行编委 李建军 李维业 孙旭光 王宁利 魏文斌 徐亮 晏晓明 赵堪兴

本期责任编辑 张莉

INTERNATIONAL REVIEW OF OPHTHALMOLOGY

Bimonthly Established in January 1964 Volume 32, Number 3 June 22, 2008

Responsible Institution

Ministry of Health P. R. 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@yahoo.com.cn

Editor-in-Chief

XU Liang (徐亮)

Managing Director

LI Jian-jun (李建军)

Publishing

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

Printing

Beijing Chengshunda Printing
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@yahoo.com.cn

CSSN

ISSN 1673-5803
CN 11-5500/R

Copyright © 2008 by the
Chinese Medical Association

All articles published represent the opinions of the authors; don't reflect the official policy of the Chinese Medical Association or the Editorial Board, unless this is clearly specified

CONTENTS IN BRIEF

REVIEW ARTICLES

- Review of synaptic homeostatic plasticity and its effects on visual development** - - - 145
XIN Yong-xin, ZHAO Kan-xing
- The development, proliferation, and differentiation of retinal astrocytes and its role in retinal vascular disease** 149
HU Liu-mei, LI Wei-ye, LUO Yan
- Recent advances in research on the use of stem cells in the retina of adult rodents** 153
WANG Hua, WANG Ning-li, SU Guo-hui
- Recent advances in relationship between lens injury and regeneration of optic nerve axons** 156
YING Xi, WANG Yi
- The variance of ocular motor parameters in myopia** 160
YU Ping-ping, SUN Zhao-hui
- The effect of nearwork induced transient myopia on myopia progression** 164
YANG Shi-qiang, ZHAO Kan-xing
- GABA ergic inhibitory circuits in the development and plasticity of visual system** 167
REN Yan-hong, ZHAO Kan-xing
- The role of optical coherence tomography in the evaluation of intraocular tumour** 171,200
YANG Qiong, WEI Wen-bin
- The principle and clinical application of GDx variable cornea compensation nerve fiber analyzer** 175
MA Xiao-yun, XU Ge-zhi
- Update study of vitreoschisis** 179
QIN Yi, WEI Wen-bin
- Research progress of polypoidal choroidal vasculopathy** 183
LI Jin, HAO Yu-hua
- Retinal angiomatous proliferation research** 188
ZHAO Xin, HAO Yu-hua
- Ablation centration in laser in situ keratomileusis** 192
HU Li-fei, YANG Ya-bo
- Application of RNA interference in ocular neovascularization** 196
GU Li-ping, CHEN Hui
- The role of Müller cells in the development of macular edema** 201
CHU Yan-hua, HAN Qian-hong
- Clinical advances of different ablated models in laser in situ keratomileusis** 205
XIAO Xin-ye, YANG Ya-bo
- Progress of research on immunology of glaucoma** 209
LIU Chun-xiao, ZHAO Ping
- The research progress in the pathogenesis of dry eye** 213
FENG Ya-qing, CHEN Yi-hui, SHENG Min-jie