

中华医学会系列杂志

ISSN 2095-0160
CN 11-5989/R

中华实验眼科杂志[®]

ZHONGHUA SHIYAN YANKE ZAZHI

2013年6月 第31卷 第6期

CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY

Volume 31 Number 6
June 2013



ISSN 2095-0160



9 772095 016136



CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

中华实验眼科杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY

月刊 1980年6月创刊 第31卷 第6期 2013年6月10日出版

主 管
中国科学技术协会

主 办
中华医学会
100710,北京市东四西大街42号

编 辑
中华实验眼科杂志编辑委员会
450003,河南省郑州市纬五路7号
电话(传真):0371-65580157
Email:zhayykzz@163.com

总编辑
王丽娅

编辑部主任
尹卫靖

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):010-85158180
Email:office@cma.org.cn

广告代理
兰格国际广告(北京)有限公司
100097,北京市海淀区厂洼街5号
院深博达商务楼306
电话(传真):010-51588581

广告经营许可证
4101004000086

印 刷
河南新华印刷集团有限公司

发 行
范围:公开
国内:郑州市邮政局
国外:中国国际图书贸易集团
有限公司
(北京399信箱,100044)
代号 M811

订 购
全国各地邮政局
邮发代号 36-13

邮 购
中华实验眼科杂志编辑部
450003,河南省郑州市纬五路7号
电话(传真):0371-65580157
Email:zhayykzz@163.com

定 价
每期 10.00 元,全年 120 元

中国标准连续出版物号
ISSN 2095-0160
CN 11-5989/R

2013 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,请向本刊编辑部调换

目 次

专家述评

进一步提高激光角膜屈光手术后患者满意度…………… 周行涛 董子献 521

实验研究

飞秒激光制作角膜瓣对猪眼角膜表面特征的影响
…………… 魏升升 王雁 王璐等 524

Bevacizumab 对兔去上皮瓣微型角膜刀法角膜上皮瓣
下原位磨镶术后角膜上皮雾状混浊的影响
…………… 李婧 沈政伟 李德忠等 529

M2 丙酮酸激酶、Akt、缺氧诱导因子-1 在脉络膜
黑色素瘤中的表达及意义…………… 范真 赵桂秋 赵超等 535

Claudin-23 在血管增生性视网膜病变小鼠
视网膜中的差异表达…………… 李静 肖伟 李士清等 540

细胞周期依赖性蛋白激酶 5/P25 激酶活性
与 RCS 大鼠视网膜神经细胞凋亡的关系
…………… 张金全 盛迅伦 任英华等 546

临床研究

氟替泼诺混悬滴眼液对准分子激光角膜
屈光术后眼压的影响…………… 张庆生 王欣 王忠海等 551

正视和近视学龄儿童调节微波动的对比研究
…………… 刁凯 徐菁菁 郑志利等 555

近视性屈光参差对双眼视功能参数的影响…………… 王海英 赵堪兴 559

不同程度近视眼视网膜神经纤维层厚度和视盘
形态的分析…………… 刘小力 张顺华 564

硬性透氧性角膜接触镜矫正中低度近视对人眼
单色光波前像差和对比度视力的影响…………… 常枫 沈政伟 陈云辉等 568

新型三维眼前节分析仪 Sirius 和 Pentacam 测量
准分子激光角膜原位磨镶术后眼前节参数的
对比研究…………… 徐真 黄锦海 成拾明等 572

伴后巩膜葡萄肿的高度近视白内障患者人工
晶状体屈光度测算…………… 孙靖 梁四安 田芳等 578

屈光参差性弱视的 Orbscan II z 角膜地形图研究…………… 赵武校 刘伟民 582

Leber 遗传性视神经病变女性携带者神经纤维层
厚度和黄斑区视网膜厚度的改变…………… 张译心 戴艳丽 巩琰等 587

手法扩张后不同瞳孔直径对瞳孔闭锁并发性
白内障疗效的影响…………… 王婷 刘军影 王姝婷等 592

三叉神经半月节射频温控热凝术对眼表的影响
…………… 张振佳 王丽娅 王静等 597

调查研究

一汉族常染色体显性遗传视网膜色素变性家系视紫红质基因检测分析 陈雪娟 高翔 赵晨等 602

综 述

干性年龄相关性黄斑变性的治疗进展 王 静 陈有信 608

活性染色剂在玻璃体切割术中的应用特性 李涛 郑志 613

病例报告

视网膜中央动静脉阻塞合并贫血一例 谭美华 陈建苏 刘引等 607

消 息

《病理性近视眼眼底改变》一书出版(539)

读者·作者·编者

本刊稿件处理流程(528) 本刊对来稿中基金项目证明的著录要求(528) 本刊对作者来稿中署名的著录要求(563) 本刊关于医学研究中对知情同意和医学伦理学描述的要求(571) 本刊对论文发表过程中利益冲突问题的处理和要求(571) 本刊征稿启事(577) 欢迎订阅《中华实验眼科杂志》(577) 本刊对论文中统计学方法描述的要求(586) 本刊对彩色组织细胞图的要求(586) 本刊对作者来稿中摘要及关键词的要求(612) 本刊对作者来稿中名词术语、表、计量单位、数字修约的要求(616)

本刊稿约见本卷第1期后插页

《中华实验眼科杂志》第七届编委会名单见目次2

本期责任编辑 王莉红 本期英文编辑 尹卫靖 何世坤 本期版面编辑 杨 悦

●《中华实验眼科杂志》第七届编委会名单●

顾 问 陈祖基 郭希让 何守志 谢立信 赵家良

总 编 辑 王丽娅

副 总 编 辑 葛 坚 黎晓新 孙兴怀 王宁利 姚 克 赵堪兴

编 辑 委 员 鲍永珍 崔 浩 董方田 董晓光 傅少颖 葛 坚 郭海科 何明光 惠延年 荆 喆 黎晓新 李 彬

李永平 李志杰 刘 平 刘祖国 罗清礼 马建民 马景学 马志中 潘 峰 瞿 佳 瞿小妹 孙兴怀

孙旭光 唐仕波 王 薇 王丽娅 王宁利 王雨生 魏文斌 文 峰 吴开力 吴欣怡 夏晓波 徐 亮

徐国兴 杨培增 姚 克 阴正勤 尹卫靖 于文贞 袁援生 张金嵩 张劲松 张军军 张俊杰 张卯年

张美芬 张清炯 张作明 赵 晨 赵东卿 赵堪兴 周跃华 祝 磊

(以上名单按姓氏汉语拼音排序)

外 籍 编 委 Danian Chen (加拿大) Dan-Ning Hu (美国) David R. Hinton (美国) Ji-Jing Pang (美国)

K. Sheng Lim (英国) Martine J. Jager (荷兰) Ronald E. Smith (美国) Samuel C. Yiu (美国)

Shikun He (美国)

通 讯 编 委 (按姓氏汉语拼音排序)

才 瑜 戴锦晖 戴荣平 窦宏亮 胡运韬 黄时洲 姜彩辉 雷 博 李 杨 李毓敏 梁 勇 刘 武

刘 谊 刘旭阳 楼定华 卢 海 马 翔 莫晓芬 石 璇 王 铮 王宜强 王智崇 王志军 吴文灿

徐格致 晏晓明 杨 柳 姚 毅 叶 娟 原慧萍 张 纯 张铭志 张晓梅 赵桂秋 周翔天 朱益华

CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY

Monthly Established in June 1980 Volume 31, Number 6 June 10, 2013

Responsible Institution

China Association for Science and
Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsì Xidajie,
Beijing 100710, China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal
of Experimental Ophthalmology
7 Weiwu Road, Zhengzhou 450003,
China
Tel (Fax) : 86-371-65580157
Email: zhsyykzz@163.com
http://ykyj.chinajournal.net.cn

Editor-in-Chief

WANG Li-ya (王丽娅)

Managing Director

YIN Wei-jing (尹卫靖)

Publishing

Chinese Medical Journals Publishing
House Co., Ltd.
42 Dongsì Xidajie, Beijing 100710, China
Tel (Fax) : 86-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Printing

Henan Xinhua Printing Group Co.,
Ltd.

Overseas Distributor

China International Book Trading
Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. M-811

Mail-Order

Editorial Office of Chinese Journal
of Experimental Ophthalmology
(Former Chinese Ophthalmic
Research)
7 Weiwu Road,
Zhengzhou 450003, China
Tel (Fax) : 86-371-65580157
Email: zhsyykzz@163.com

CSSN

ISSN 2095-0160

CN 11-5989/R

Copyright ©2013 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 permis-
sion.

All articles published represent the
opinions of the authors. These opinions
do not reflect the official policy of the
Chinese Medical Association or the Editorial
Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Editorial

Further enhancing patient satisfaction after laser corneal refractive surgery 521

ZHOU Xing-tao, DONG Zi-xian

Experimental Sciences

Influence of femtosecond laser making-flap on surface characteristics of porcine
cornea 524

WEI Sheng-sheng, WANG Yan, WANG Lu, et al

Inhibition of tropical injected bevacizumab on haze formation after off-flap
epipollis laser in sitokeratomileusis 529

LI Jing, SHEN Zheng-wei, LI De-zhong, et al

Signification and expression of pyruvate kinase M2, Akt and hypoxia inducible
factor-1 in choroidal melanoma 535

FAN Zhen, ZHAO Gui-qiu, ZHAO Chao, et al

Differential expression of claudin-23 in retina of oxygen-induced retinopathy mice
..... 540

LI Jing, XIAO Wei, LI Shi-qing, et al

The role of cyclin-dependent kinase 5/P25 kinase activation on apoptosis of retinal
cell in RCS rat 546

ZHANG Jin-jin, SHENG Xun-lun, REN Ying-hua, et al

Clinical Sciences

Influence of topical lotemax on intraocular pressure following excimer laser
corneal refractive surgery 551

ZHANG Qing-sheng, WANG Xin, WANG Zhong-hai, et al

A comparative study on accommodative microfluctuation between emmetropic
and myopic school-aged children 555

DIAO Kai, XU Jing-jing, ZHENG Zhi-li, et al

The effects of myopic anisometropia on binocular vision function	559
<i>WANG Hai-ying, ZHAO Kan-xing</i>	
Analysis of peripapillary retinal nerve fiber layer thickness and papillary parameters in different degrees of myopic eyes	564
<i>LIU Xiao-li, ZHANG Shun-hua</i>	
Effect of rigid gas permeable contact lens on wavefront aberration and contrast visual acuity in low to moderate myopia	568
<i>CHANG Feng, SHEN Zheng-wei, CHEN Yun-hui, et al</i>	
Comparison of anterior segment measuring parameters in myopia after laser in situ keratomileusis between Sirius and Pentacam	572
<i>XU Zhen, HUANG Jin-hai, CHENG Shi-ming, et al</i>	
Analysis of intraocular lens power calculation for cataract patients with high myopia and posterior scleral staphyloma	578
<i>SUN Jing, LIANG Si-tuo, TIAN Fang, et al</i>	
Difference analysis of Orbscan II z corneal topography in anisometropic amblyopes: a contralateral eye study	582
<i>ZHAO Wu-xiao, LIU Wei-min</i>	
Analysis of retinal nerve fiber layer thickness and macular thickness in unaffected female carrier of Leber hereditary optic neuropathy	587
<i>ZHANG Yi-xin, DAI Yan-li, GONG Yan, et al</i>	
Influence of manual enlarging pupil to different diameters on clinical outcome of pupil atresia complicated cataract	592
<i>WANG Ting, LIU Jun-cai, WANG Shu-ting, et al</i>	
Ocular surface alteration after radiofrequency thermocoagulation therapy in trigeminal neuralgia	597
<i>ZHANG Zhen-jia, WANG Li-ya, WANG Jing, et al</i>	

Investigative Sciences

Detection and analysis of the Rhodopsin gene in a consanguineous Chinese Han autosomal dominant retinitis pigmentosa family	602
<i>CHEN Xue-juan, GAO Xiang, ZHAO Chen, et al</i>	

Reviews

Progress in the therapy of dry age-related macular degeneration	608
<i>WANG Jing, CHEN You-xin</i>	
Application and characteristics of vital dyes in chromovitrectomy	613
<i>LI Tao, ZHENG Zhi</i>	