

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11月 第31卷 第11期

CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY

Volume 31 Number 11
November 2013



ISSN 2095-0160



9 772095 016136



中华医学会

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11期 2013年11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:zhyykzz@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:zhyykzz@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

- 关注非甾体类抗炎药在眼表炎症中的正确应用 张明昌 张洁 1001
滴眼液中防腐剂的利弊及其使用对策 陈祖基 1003

实验研究

- 重组人 BIGH3 蛋白滴眼液对兔角膜上皮
损伤的修复作用 罗鑫 葛红岩 薛大喜等 1006
直接 PCR 法对感染性棘阿米巴角膜炎的
诊断价值 袁青 宋子成 孙士营等 1011
三种干预措施下兔角膜基质中核黄素含量测定 伍腾飞 彭秀军 1016
环孢素 A 不同给药方式抑制兔眼穿透角膜移植
术后免疫排斥反应的研究 陈梦 洪晶 曲洪强等 1021
LY294002 对人晶状体上皮细胞蛋白激酶 B
活化的影响 郭瑞 郭海科 孟倩丽 1026
热休克蛋白 B6 和中性抗体对脉络膜血管
内皮细胞管腔形成的影响及其机制 陈惠康 张济明 李龙标等 1031
辅酶 Q10 对人视网膜色素上皮细胞氧化应激
损伤的保护作用 张丽娟 曲进锋 白玉婧等 1037
大鼠视神经损伤后 Toll 样受体 4 在视网膜中的
表达 王璐 苏绍波 柳夏林 1045
I 型单纯疱疹病毒感染对人角膜上皮细胞基质
金属蛋白酶-2 和黏着斑激酶表达的影响
..... 曹婷 邢怡桥 杨燕宁等 1050
频域光学相干断层扫描对 C57BL/6 小鼠及
色素兔眼前后节结构特点的活体观察 王晓刚 王帅 杜珊珊等 1055

临床研究

- 丝状角膜炎角膜丝状物构成分析 王婷 刘军彩 王姝婷等 1061

泪液中(1,3)- β -D-葡聚糖水平检测对真菌性角膜炎的诊断和监测价值	刘珂凤 梁涛 何宏等	1065
环孢素 A 在防止翼状胬肉术后复发中作用的 meta 分析	潘建兵 冯一帆	1069
飞秒激光制瓣 LASIK 术后角膜神经再生的激光扫描共焦显微镜观察	韩时超 李艳 崔传波等	1074
视网膜神经纤维层与视野的对应关系在开角型青光眼早期诊断中的应用	张青 夏晓波 王平宝	1079
眼下穹隆结膜囊气泡与干眼的关系	张贻转 郑亦君	1085

综 述

甲状腺相关眼病与相关基因多态性研究进展	刘萃红 何为民	1089
Bevacizumab 实验室研究进展	巴俊 于靖	1094

临床经验

飞秒激光透镜切除术后角膜反应的激光扫描共焦显微镜观察	董子献 周行涛 赵婧等	1059
----------------------------------	-------------	------

消 息

第十四届国际眼科学学术会议暨第十四届国际视光学学术会议通知		1088
-------------------------------------	--	------

读者·作者·编者

本刊对作者来稿中参考文献的著录格式要求(1036) 本刊稿件处理流程(1044) 本刊关于一稿两投的处理(1049) 本刊对作者来稿中摘要及关键词的要求(1078) 本刊对医学研究中知情同意和医学伦理学描述的要求(1084)

本刊稿约见本卷第 1 期、第 7 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 刘 艳 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 11 November 10, 2013

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi 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 Dongsi 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

Editorial

Paying attention to the correct application of non-steroidal anti-inflammatory

drugs in the treatment of ocular surface inflammatory disease 1001

ZHANG Ming-chang, ZHANG Jie

Preservatives in eyedrops: the advantages, the disadvantages and the countermeasure

of use 1003

CHEN Zu-ji

Experimental Sciences

Promotive effect of recombinant human BIGH3 protein eye drops on the corneal

epithelial healing in rabbit 1006

LUO Xin, GE Hong-yan, XUE Da-xi, et al

Diagnosis value of direct PCR to *acanthamoeba* keratitis

..... 1011

YUAN Qing, SONG Zi-cheng, SUN Shi-ying, et al

Determination of riboflavin in rabbit corneal stroma under three interventions

..... 1016

WU Teng-fei, PENG Xiu-jun

Prevention of cyclosporine A in different methods of administrations on the

rejection after penetrating keratoplasty in rabbit eyes 1021

CHEN Meng, HONG Jing, QU Hong-qiang, et al

Effect of LY294002 on protein kinase B activation in human lens epithelial cell

..... 1026

GUO Rui, GUO Hai-ke, MENG Qian-li

The effect and mechanism of neutralizing heat shock protein B6 antibody on tube formation of human choroidal endothelial cell	1031
<i>CHEN Hui-kang, ZHANG Ji-ming, LI Long-biao, et al</i>	
Protective effect of coenzyme Q10 on retinal pigment epithelial cell from oxidative stress injury	1037
<i>ZHANG Li-juan, QU Jin-feng, BAI Yu-jing, et al</i>	
Expression of Toll-like receptor 4 in retina following optic nerve crush in rat	1045
<i>WANG Lu, SU Shao-bo, LIU Xia-lin</i>	
Matrix metallo proteinase-2 and focal adhesion kinase expression in herpes simplex virus-1 infected human corneal epithelial cell	1050
<i>CAO Ting, XING Yi-qiao, YANG Yan-ning, et al</i>	
Investigation of ocular structure in pigmented rabbit and C57BL/6 mouse using spectral-domain optical coherence tomography	1055
<i>WANG Xiao-gang, WANG Shuai, DU Shan-shan, et al</i>	

Clinical Sciences

The composition of filament in filamentary keratitis eye	1061
<i>WANG Ting, LIU Jun-cai, WANG Shu-ting, et al</i>	
The diagnosis and monitor for fungal keratitis by detection of (1,3-)β-D-glucan in tears	1065
<i>LIU Ke-feng, LIANG Tao, HE Hong, et al</i>	
Meta analysis of the topical administration of cyclosporine A in the prevention of pterygium recurrence	1069
<i>PAN Jian-bing, FENG Yi-fan</i>	
The dynamic observation of corneal nerve regeneration by laser scanning confocal microscope after femtosecond laser in situ keratomileusis	1074
<i>HAN Shi-chao, LI Yan, CUI Chuan-bo, et al</i>	
Application of functional-structural relationship between automated perimetry and retinal nerve fiber layer in the early diagnosis of open-angle glaucoma	1079
<i>ZHANG Qing, XIA Xiao-bo, WANG Ping-bao</i>	
Clinical evaluation of relationship between dry eye and bubbles in the inferior conjunctiva fornix	1085
<i>ZHANG Yi-zhuan, ZHENG Yi-jun</i>	

Reviews

Current research situation of thyroid-associated ophthalmopathy and gene polymorphism	1089
<i>LIU Cui-hong, HE Wei-min</i>	
Laboratory research advancement in bevacizumab	1094
<i>BA Jun, YU Jing</i>	