

中华医学会系列杂志



# 中华实验眼科杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA SHIYAN YANKE ZAZHI

2019年3月 第37卷 第3期

## CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY

Volume 37 Number 3  
March 2019



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 2095-0160





# 中华实验眼科杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY

月刊 1980年6月创刊 第37卷 第3期 2019年3月10日出版



微信: zhsyykzz

**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  
河南省立眼科医院 & 河南省眼科研究所  
电话(传真): 0371-87160872  
Email: zhsyykzz@163.com  
http://zhsyykzz.yiigle.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**  
兰康医药信息咨询(北京)有限公司  
100191,北京市海淀区知春路1号  
学院国际大厦907A  
电话(传真): 010-68713668-8031

**广告发布登记号**  
京东工商广登字20170015号

**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  
海外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京399信箱, 100048)  
代号 MO-811

**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  
河南省立眼科医院 & 河南省眼科研究所  
电话(传真): 0371-87160872  
Email: zhsyykzz@163.com

**定价**  
每期 16.00 元, 全年 192 元

**中国标准连续出版物号**  
ISSN 2095-0160  
CN 11-5989/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, 请向本刊编辑部调换

## 目次

### 专家述评

- 正确认识角膜内皮移植新术式: 前房内注射角膜内皮细胞 ..... 徐建江 洪佳旭 161

### 实验研究

- 京尼平交联兔角膜基质有效性和安全性在体研究 ..... 汤韵 宋文静 乔静等 164
- 溴芬酸钠滴眼液对碱烧伤诱导大鼠角膜新生血管的抑制作用 ..... 高奕晨 路晓晓 张彩杰等 171
- Sema3A 对小鼠原代视网膜神经节细胞轴突生长的抑制作用 ..... 张洁琼 严军 叶剑 180

### 临床研究

- 单纯强脉冲光治疗睑板腺功能障碍的疗效观察 ..... 刘畅 张琛 黄悦等 185
- 中国 40 岁及以上人群翼状胬肉患病率 Meta 分析 ..... 杨梅 管宇 康丽华等 190
- 羊膜遮盖手术时机对不同程度眼表烧伤患者视力预后的影响 ..... 王璐璐 张月琴 祝磊等 197
- 伴长时间视频终端干眼儿童睑板腺及泪膜脂质层的特点 ..... 宁玉贤 赵少贞 201
- 频域 OCT 测量不同程度近视视网膜神经纤维层厚度中光学放大效应的影响 ..... 徐利辉 秦萍 许耀 206

### 调查研究

- 江苏省阜宁县农村 50 岁及以上人群翼状胬肉流行病学调查及相关危险因素分析 ..... 张俊芳 杨梅 朱蓉嵘等 212

### 继续教育

- 关注干眼的系统治疗方法 ..... 晋秀明 章悦 218
- 解读国际泪膜与眼表协会 2017 年干眼专家共识中的干眼流行病学 ..... 晏晓明 226

综 述

蠕虫性睑缘炎研究进展 ..... 欧阳维杰 张晓博 刘祖国 229
神经肽 P 物质与神经营养性角膜病变关系及其应用现状 ..... 万珊珊 周庆军 谢立信 233
趋化因子与视网膜静脉阻塞的相关性 ..... 刘明月 刘红玲 238

病例报告

眼球壁肌纤维瘤一例 ..... 王蕾 马建民 223

消 息

撤稿声明(196)

读者·作者·编者

本刊对来稿中电子版图片的要求(163) 本刊对统计学方法的要求(163) 本刊对基金项目的证明和著录要求(163) 本刊对稿件的学术要求(170) 本刊稿件处理流程(170) 本刊对论文中关键词的著录要求(170)
本刊投稿方式(205) 欢迎订阅《中华实验眼科杂志》(205) 本刊对医学研究中知情同意和医学伦理学描述的要求(211) 本刊对来稿中组织病理学彩色图片及电子显微镜图片中标尺的要求(211) 本刊对论文发表过程中利益冲突问题的处理和(217) 本刊对来稿中作者署名的著录要求(217) 本刊对论文题目的要求(217) 眼科常用英文缩略语名词解释(228) 本刊对实验研究中动物使用方面的要求(237)

广告目次 ..... 237

本刊稿约见本卷第 1 期后插页

《中华实验眼科杂志》第八届编辑委员会名单见目次 2

本期责任编辑 徐建江 晏晓明

本期责任编辑 张 宇 本期英文编辑 尹卫靖 本期版面编辑 杨 悦

•《中华实验眼科杂志》第八届编辑委员会名单•

顾 问 (以下名单按姓氏汉语拼音排序)
郭希让 谢立信 赵家良 赵堪兴

总 编 辑 王丽娅
副总编辑 葛 坚 郭海科 黎晓新 瞿 佳 孙兴怀 王宁利 杨培增 姚 克 阴正勤
编辑委员 鲍永珍 毕宏生 陈有信 成洪波 戴 虹 戴锦晖 邓应平 董方田 范先群 高晓唯 葛 坚 郭海科
何 伟 何明光 黄振平 贾亚丁 雷 博 黎晓新 李 彬 李筱荣 李永平 李志杰 李志敏 梁 丹
廖荣丰 刘 静 刘 平 刘庆淮 刘旭阳 刘奕志 刘祖国 吕 帆 马建民 马景学 潘志强 瞿 佳
瞿小妹 盛迅伦 史伟云 苏冠方 孙丰源 孙晓东 孙兴怀 谭少健 汤 欣 唐罗生 唐仕波 王 青
王 薇 王利华 王丽娅 王宁利 王雨生 王志军 魏世辉 魏文斌 文 峰 吴开力 吴欣怡 夏晓波
谢 晖 邢怡桥 徐格致 徐国兴 许 迅 严 宏 颜 华 晏晓明 杨 柳 杨培增 杨正林 姚 克
叶 剑 叶 娟 叶俊杰 阴正勤 尹卫靖 于文贞 原慧萍 袁援生 张 纯 张 虹 张劲松 张军军
张俊杰 张美芬 张明昌 张铭志 张清炯 张文芳 张作明 赵 晨 赵桂秋 赵明威 赵培泉 周跃华
朱 丹 卓业鸿

外籍编委 Danian Chen (加拿大) David R. Hinton (美国) David Wan-Cheng Li (美国) Feng Pan (美国)
Hong Liang (法国) J. Timothy Stout (美国) Ji-Jing Pang (美国) Jingsheng Tuo (美国)
John M. Nickerson (美国) K. Sheng Lim (英国) Martine J. Jager (荷兰) Sakamoto Taiji (日本)
Samuel C. Yiu (美国) Samuel Shao-Min Zhang (美国) Shikun He (美国) Srinivas R. Sadda (美国)
Zhe Jing (美国) Zhou Lei (新加坡)

通讯编委 (以下名单按姓氏汉语拼音排序)
才 瑜 戴 毅 黎宏亮 胡运韬 姜彩辉 接 英 金子兵 李 炜 李 杨 李海丽 李宁东 梁 勇
刘 武 刘红玲 卢 海 卢清君 马 翔 莫晓芬 眭瑞芳 王 雁 王 铮 王超英 王宜强 王智康
余敏斌 袁 进 张晓梅 张晓敏 张秀兰 钟 华 钟一声 周 鹏 周翔天 周行涛 朱献军 朱益华

# CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY

Monthly      Established in June 1980      Volume 37, Number 3      March 10, 2019

## 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  
Henan Eye Institute & Henan Eye Hospital, 7 Weiwu Road, Zhengzhou 450003, China  
Tel(Fax) : 86-371-87160872  
Email: zhshyykzz@163.com  
http://zhshyykzz.yiigle.com

## Editor-in-Chief

Wang Liya (王丽娅)

## Managing Director

Yin Weijing (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 100048, China  
Code No. MO-811

## Mail-Order

Editorial Office of Chinese Journal of Experimental Ophthalmology  
7 Weiwu Road,  
Zhengzhou 450003, China  
Tel(Fax) : 86-371-87160872  
Email: zhshyykzz@163.com

## CSSN

ISSN 2095-0160  
CN 11-5989/R

## Copyright ©2019 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of Chinese Medical Association may be reproduced or abridged without authorization. Please do not use or copy the layout and design of the journals without permission.

All articles published represent the opinions 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

### Editorial

#### A novel technique of endothelium keratoplasty: injection of corneal endothelial

cells into anterior chamber ..... 161

*Xu Jianjiang, Hong Jiaxu*

### Experimental Sciences

#### Efficiency and safety of genipin collagen crosslinking on rabbit cornea stroma

model *in vivo* ..... 164

*Tang Yun, Song Wenjing, Qiao Jing, et al*

#### Inhibitory effect of bromfenac sodium hydrate ophthalmic solution on alkali

burn induced-corneal neovascularization in rats ..... 171

*Gao Yichen, Lu Xiaoxiao, Zhang Caijie, et al*

#### Inhibitory effect of Sema3A on axonal growth of primary retinal ganglion cells

in mice ..... 180

*Zhang Jieqiong, Yan Jun, Ye Jian*

### Clinical Sciences

#### Effectiveness of intense pulsed light in the treatment of meibomian gland

dysfunction ..... 185

*Liu Chang, Zhang Chen, Huang Yue, et al*

#### Meta-analysis of prevalence of pterygium among people aged over 40

in China ..... 190

*Yang Mei, Guan Yu, Kang Lihua, et al*

<b>The effect of timing of amniotic membrane transplantation on prognosis vision of different stage acute ocular surface burn</b> .....	197
---	-----

*Wang Lulu, Zhang Yueqin, Zhu Lei, et al*

<b>The feature of meibomian glands and tear film lipid layer in dry eye of children with long-term visual display terminals exposure</b> .....	201
--	-----

*Ning Yuxian, Zhao Shaozhen*

<b>The effect of optical magnification during retinal nerve fiber layer thickness measurement in different degrees of myopia by using frequency domain OCT</b> .....	206
--	-----

*Xu Lihui, Qin Ping, Xu Yao*

**Investigation**

<b>Prevalence and associated factors for pterygium in rural people aged 50 years and above in Funing County, Jiangsu Province</b> .....	212
---	-----

*Zhang Junfang, Yang Mei, Zhu Rongrong, et al*

**Education**

<b>Focusing on systematic therapy of dry eye</b> .....	218
--	-----

*Jin Xiuming, Zhang Yue*

**Reviews**

<b>Research progress of <i>Demodex</i> induced blepharitis</b> .....	229
--	-----

*Ouyang Weijie, Zhang Xiaobo, Liu Zuguo*

<b>Research advances in relationship between substance P and neurotrophic keratopathy and its application</b> .....	233
---	-----

*Wan Shanshan, Zhou Qingjun, Xie Lixin*

<b>The relation between chemokines and retinal vein occlusion</b> .....	238
---	-----

*Liu Mingyue, Liu Hongling*

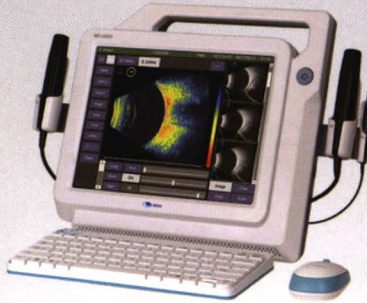




MD-820A  
全自动视野仪  
津械注准20182220025



MD-2300S  
眼科A/B型超声诊断仪  
国械注准20153230090



MD-960  
眼科Nd: GdVO<sub>4</sub>激光光凝仪  
国械注准20183241735



MD-1000A  
眼科超声测量仪  
国械注准20153231731



MD-480A  
白内障超声乳化仪  
国械注准20163230138



MD-2400S  
眼科A/B型超声诊断仪  
国械注准20153230090



MD-920  
眼科Nd: YAG激光治疗仪  
国械注准20173240083



MD-300L  
眼科超声生物显微镜  
国械注准20163231075



禁忌内容或注意事项详见说明书

### 天津迈达医学科技股份有限公司

地址: 天津市华苑产业区鑫茂科技园C2座3层D单元 邮编: 300384  
电话: 022-83713808 87892060 传真: 022-83713880  
网址: <http://www.meda.com.cn> 电子邮件: [market@meda.com.cn](mailto:market@meda.com.cn)