

中华医学会系列杂志

ISSN 1674-845X  
CN 11-5909/R

# 中华眼视光学 与视觉科学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA YANSHIGUANGXUE YU SHIJUEKEXUE ZAZHI

2017年8月 第19卷 第8期

## CHINESE JOURNAL OF OPTOMETRY OPHTHALMOLOGY AND VISUAL SCIENCE

Volume 19 Number 8  
August 2017



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1674-845X



# 中华眼视光学 与视觉科学杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF OPTOMETRY OPHTHALMOLOGY AND VISUAL SCIENCE

月刊 1999年2月创刊 第19卷第8期 2017年8月25日出版



微信: zhysgx

## 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

中华眼视光学与视觉科学杂志

编辑委员会

325035, 浙江省温州市茶山高教园区温州

医科大学内

电话(传真): 0577-86699366

Email: zhysgx@vip.126.com

http://www.cjoovs.com

http://www.medline.org.cn

## 总编辑

瞿佳

## 编辑部主任

王勤美

## 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

北京惠康广告有限公司

100096, 北京市海淀区西三旗上奥世纪中心

2B1512室

电话: 010-80772982; 传真: 010-82986482

http://www.wellcome.org.cn

## 广告经营许可证

温工商广字 3303014000109

## 印刷

温州市南方立邦印刷实业有限公司

## 发行

国内: 温州市邮政局

国外: 中国出版对外贸易总公司

## 订购

全国各地邮政局

邮发代号: 32-108

## 邮购

中华眼视光学与视觉科学杂志

编辑委员会

325035, 浙江省温州市茶山高教园区温州

医科大学内

电话(传真): 0577-86699366

Email: zhysgx@vip.126.com

## 定价

每期18.00元, 全年216.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1674-845X

CN 11-5909/R

2017年版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

如有印装质量问题, 请直接与本刊

编辑部联系

## 万方数据

## 目次

### 临床指南

- 角膜塑形术的临床风险防控指南(2017)..... 449  
中华医学会眼科学分会眼视光学组

### 论著

- 近视儿童青少年盘周神经纤维层厚度的研究..... 454  
张娟美 赵军 吴建峰 秦伟琦 毕宏生

- 全细胞膜片钳结合单细胞RT-PCR技术在NMDA诱导的小鼠  
青光眼模型视网膜双极细胞G蛋白通路研究中的应用..... 462  
高青 沈雨濛 娄翔峰 罗雪 卢苇 沈吟

- SMILE与FS-LASIK术后视觉质量比较..... 468  
谭倩 马代金

- 有晶状体眼后房型人工晶状体V4c植入术矫正  
高度近视的临床效果..... 476  
王红霞 周奇志 高阳

- 区域折射型多焦点人工晶状体植入术后视觉质量的  
临床研究..... 482  
林志博 黄芳 潘安鹏 李颖 周思思 王勤美 俞阿勇

- 白藜芦醇对内毒素诱导的大鼠葡萄膜炎的治疗作用..... 488  
何唯 侯琦 黄旭东 盛帅 常鲁 王胜

- 基于职业倦怠调查表研究眼视光医学教育体系下视光医师  
与眼科医师的职业倦怠状况及其相关因素..... 496  
陈浙一 黄美娜

- 小瞳孔白内障超声乳化手术中应用Malyugin Ring  
瞳孔扩张器的效果..... 502  
王进达 张景尚 熊瑛 李婧 李晓霞 赵晶 朱谷雨 万修华

### 病例报告

- 虹膜激光周切术后角膜内皮失代偿修复一例..... 507  
许玲俐 文丰 胡启迪 王骥 曹嘉英

### 综述

- 褪黑素与形觉剥夺性近视的关系..... 509  
张罗丽 瞿小妹

## 消息

《眼科临床指南解读细菌性角膜炎》正式出版.....	495
温州医科大学学报“学术争鸣”栏目征稿启事.....	501

## 读者·作者·编者

中华眼视光学与视觉科学杂志行业公知公认名词缩略语(上).....	475
中华眼视光学与视觉科学杂志行业公知公认名词缩略语(下).....	487
中华眼视光学与视觉科学杂志利益冲突申明著录要求.....	512
中华眼视光学与视觉科学杂志作者贡献声明著录要求.....	512

中华眼视光学与视觉科学杂志稿约见本卷第一期第I页和第七期第I页

责任编辑 吴昔昔 吴飞盈 季魏红 毛文明 郑俊海 责任校对 谢浩煌  
英摘审校 Sandy Thorn 责任排版 朱鹤

---

## 中华眼视光学与视觉科学杂志第二届编辑委员会成员名单

总编辑：

瞿佳 温州医科大学

编委（以姓氏汉语拼音为序）：

陈跃国 北京大学第三医院	许 迅 上海市第一人民医院
范先群 上海交通大学医学院附属第九人民医院	颜 华 天津医科大学
何 伟 沈阳何氏眼科医院	杨培增 重庆医科大学附属第一医院
吕 帆 温州医科大学	杨正林 四川省人民医院
刘祖国 中南大学湘雅医院	杨智宽 中南大学爱尔眼科学院
史伟云 山东省眼科医院	阴正勤 第三军医大学附属西南医院
汤 欣 天津市眼科医院	曾骏文 中山大学中山眼科中心
王勤美 温州医科大学附属眼视光医院	张丰菊 首都医科大学附属北京同仁医院
王雨生 第四军医大学西京医院	赵明威 北京大学人民医院
魏世辉 中国人民解放军总医院	邹海东 上海交通大学
魏文斌 首都医科大学附属北京同仁医院	

万方数据

# CHINESE JOURNAL OF OPTOMETRY OPHTHALMOLOGY AND VISUAL SCIENCE

Monthly Established in February 1999 Volume 19 , Number 8 Aug 25 , 2017

## 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 Optometry Ophthalmology  
and Visual Science  
Wenzhou Medical University, University Town,  
Wenzhou 325035, China  
Tel(fax): 86-577-86699366  
Email: zhysgx@vip.126.com  
http://www.cjoovs.com  
http://www.medline.org.cn

## Editor-in-Chief

Jia Qu

## Managing Editor

Qinmei Wang

## 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

Wenzhou Nanfang Libang Print  
Co., Ltd

## Overseas Distributor

China National Publications Export  
Trading Corporation

## Mail-Order

Publishing & Circulation Section,  
Chinese Journal of Optometry  
Ophthalmology and Visual Science

## CSSN

ISSN 1674-845X  
CN 11-5909/R

## Copyright © 2017 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, do not reflect  
the official policy of the Chinese  
Medical Association or the Editorial  
Board, unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Clinical Guideline

#### Guideline for Prevention and Control of Clinical Risk in

**Orthokeratology**.....449

*Chinese Optometric Association, Chinese Ophthalmological Society*

### Original Articles

#### Research on Peripapillary Retinal Nerve Fiber Layer Thickness in

**Myopic Children and Adolescents**.....454

*Juanmei Zhang, Jun Zhao, Jianfeng Wu, Weiqi Qin, Hongsheng Bi*

#### Application of the Whole-cell Patch Clamp Combined with Single-cell

**RT-PCR in an NMDA-induced Glaucoma Mouse Model of the  
G-protein Pathway in Retinal ON-type Bipolar Cells**.....462

*Qing Gao, Yumeng Shen, Xiangfeng Lou, Xue Luo, Wei Lu, Yin Shen*

#### Comparison of Visual Quality after SMILE and FS-LASIK.....468

*Qian Tan, Daijin Ma*

#### Clinical Effects of a Phakic Posterior Chamber Implantable Collamer

**Lens with Centra FLOW for Correcting High Myopia**.....476

*Hongxia Wang, Qizhi Zhou, Yang Gao*

#### Clinical Investigation on Visual Quality after Segmental Refractive

**Multifocal Intraocular Lens Implantation**.....482

*Zhibo Lin, Fang Huang, Anpeng Pan, Ying Li, Sisi Zhou, Qinmei Wang, Ayong Yu*

#### Experimental Study of the Therapeutic Effect of Resveratrol on

**Endotoxin Induced Uveitis in Rats**.....488

*Wei He, Qi Hou, Xudong Huang, Shuai Sheng, Lu Chang, Sheng Wang*

#### MBI-GS Scale Analysis of Occupational Burnout of Optometrists and

**Ophthalmologists and Related Factors**.....496

*Zheyi Chen, Meina Huang*

<b>The Effect of Malyugin Ring in Phacoemulsification Surgery of Cataract with Small Pupil</b>	502
.....	
<i>Jinda Wang, Jingshang Zhang, Ying Xiong, Jing Li, Xiaoxia Li, Jing Zhao, Guyu Zhu, Xiuhua Wan</i>	

**Case Report**

<b>Reconstruction for Decompensation of Corneal Endothelium after Laser Peripheral Iridotomy: A Case Report</b>	507
.....	
<i>Lingli Xu, Feng Wen, Qidi Hu, Ji Wwang, Jiaying Cao</i>	

**Review**

<b>The Relationship between Melatonin and Form Deprivation Myopia</b>	509
.....	
<i>Luoli Zhang, Xiaomei Qu</i>	

**The Second Editorial Board Members of Chinese Journal of Optometry  
Ophthalmology and Visual Science**

**EDITOR-IN-CHIEF:**

**Jia Qu, MD** Wenzhou Medical University, Wenzhou, China

**EDITORIAL BOARD:**

- |   |   |
|---|---|
| <b>Yueguo Chen, MD</b> Peking University Third Hospital, Beijing, China   | University, Beijing, China  |
| <b>Xianqun Fan, MD</b> Shanghai Ninth People's Hospital, Shanghai JiaoTong University School of Medicine, Shanghai, China | <b>Xun Xu, MD</b> Shanghai General Hospital, Shanghai, China  |
| <b>Wei He, MD</b> Shenyang He Hospital, Shenyang, China   | <b>Hua Yan, MD</b> Tianjin Medical University, Tianjin, China   |
| <b>Fan Lu, MD</b> Wenzhou Medical University, Wenzhou, China  | <b>Peizeng Yang, MD</b> The First Affiliated Hospital of Chongqing Medical University, Chongqing, China |
| <b>Zuguo Liu, MD</b> Xiangya Hospital, Central South University, Changsha, China  | <b>Zhenglin Yang, MD</b> Sichuan Provincial People's Hospital, Chengdu, China                           |
| <b>Weiyun Shi, MD</b> Shandong Eye Hospital, Jinan, China   | <b>Zhikuan Yang, MD</b> Aier School of Ophthalmology, Central South University, Changsha, China         |
| <b>Xin Tang, MD</b> Tianjin Eye Hospital, Tianjin, China  | <b>Zhengqin Yin, MD</b> Southwest Hospital, Third Military Medical University, Chongqing, China         |
| <b>Qinmei Wang, MD</b> Eye Hospital of Wenzhou Medical University, Wenzhou, China   | <b>Junwen Zeng, MD</b> Zhongshan Ophthalmic Center, Sun Yat-sen University, Guangzhou, China            |
| <b>Yusheng Wang, MD</b> Xijing Hospital, The No.4 Military Medical University, Xi'an, China                               | <b>Fengju Zhang, MD</b> Beijing Tongren Hospital, Capital Medical University, Beijing, China            |
| <b>Shihui Wei, MD</b> Chinese PLA General Hospital, Beijing, China  | <b>Mingwei Zhao, MD</b> Peking University People's Hospital, Beijing, China                             |
| <b>Wenbin Wei, MD</b> Beijing Tongren Hospital, Capital Medical   | <b>Haidong Zou</b> Shanghai JiaoTong University, Shanghai, China  |