

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[®]

ZHONGHUA YANSHIGUANGXUE YU SHIJUEKEXUE ZAZHI

2019年11月 第21卷 第11期

CHINESE JOURNAL OF OPTOMETRY OPHTHALMOLOGY AND VISUAL SCIENCE

Volume 21 Number 11
November 2019



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1674-845X



9 771674 845198

中华眼视光学 与视觉科学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF OPTOMETRY OPHTHALMOLOGY AND VISUAL SCIENCE

月刊 1999年2月创刊 第21卷 第11期 2019年11月25日出版



本刊微信: 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): 010-51322059

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.welcome.org.cn

广告发布登记号

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

2019 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

论 著

核黄素/紫外线A诱导的角膜交联术治疗薄角膜

圆锥角膜术后3年疗效..... 801

张焕开 李志伟 王甲 牟国营

高度近视并发性白内障患者术前角膜后表面散光特征..... 807

刘文洁 刘杰为 王晶晶 王琪 周晶

幼年特发性关节炎患儿白内障术后眼内炎症与血清

细胞因子的关系..... 813

马晓程 邢怡桥 姜淑红 崔巍

双氯芬酸钠联合维生素C治疗TPRK术后不适症状..... 820

王海燕 冯青青 张嘉璠 丁雯芝 彭予芬 龙克利

Pentacam三维眼前节分析诊断系统与Keratron Scout

角膜像差仪测量Kappa角的比较..... 826

师蓉 赵炜 董泽红 孙丽娟 陈雪婷 董丽蓉 冯洁 王雨生

原发性先天性青光眼儿童的视力分析..... 831

方蕾 胡音 凌运兰 钟毅敏 刘萍萍 骆静怡 魏伟 刘杏

玻璃体腔注射康柏西普联合Ahmed青光眼引流阀

植入和视网膜光凝治疗新生血管性青光眼..... 838

海鸥 刘芳 高丹宇

中文版低视力者生活质量量表的Rasch分析..... 842

倪灵芝 郑景伟 朱昱 江龙飞 邓如芝

后固定术对上直肌转位治疗外展神经全麻痹疗效的

影响..... 849

司明宇 邵新香 李春建

视觉效果体验手册的设计..... 855

王晨晓 高继托 潘梦梦 瞿佳 吕帆

SMILE围手术期并发症及处理..... 860

李翠霞 郝俊华 张改秀

412例真菌性角膜炎的回顾性分析..... 865

白利广 夏建朴

病例报告

眶内异物致眼球后段穿通伤误诊一例..... 871

李虎 吴杰

PRL植入术后迟发性眼前节毒性综合征一例.....	874
朱秋健 宋鄂 余鹏 梁小锁 袁幽	

综 述

泪膜与眼表微环境的研究进展.....	877
严丹 严晨曦 傅瑶	

消 息

COOC 2020第一轮会议通知.....	876
-----------------------	-----

读者·作者·编者

《学术出版规范——期刊学术不端行为界定(CY/T174—2019)》标准正式发布实施.....	806
中华眼视光学与视觉科学杂志行业公知公认名词缩略语.....	819
中华眼视光学与视觉科学杂志作者贡献声明著录要求.....	825
中华眼视光学与视觉科学杂志参考文献著录格式.....	864
中华眼视光学与视觉科学杂志作者署名原则及格式.....	873

中华眼视光学与视觉科学杂志稿约见本卷第一期第78页和第七期第I页

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

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 温州医科大学附属眼视光医院

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	杨智宽 中南大学爱尔眼科学院
刘祖国 厦门大学	阴正勤 第三军医大学附属西南医院
史伟云 山东省眼科医院	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	

外籍编委（以姓氏英文字母为序）：

John Marshall 英国伦敦大学皇家学院眼科研究所
Frank Schaeffel 德国蒂宾根大学
Frank Thorn 美国新英格兰视光学院
George O. Waring 美国亚特兰大埃默里医学院眼科
Yap Keng Hung Maurice 中国香港理工大学
何世坤 美国南加州大学多汉尼视觉研究中心
胡诞宁 美国纽约眼耳鼻喉科医院, 纽约医学院

CHINESE JOURNAL OF OPTOMETRY OPHTHALMOLOGY AND VISUAL SCIENCE

Monthly Established in February 1999 Volume 21, Number 11 Nov 25, 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 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): 86-10-51322059
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 © 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, do not reflect
the official policy of the Chinese
Medical Association or the Editorial
Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

- The Evaluation of Ultraviolet A/Riboflavin Corneal Crosslinking on Keratoconic Patients with a Corneal Thickness Less than 400 μm : A 3-Year Follow-Up**.....801
Huankai Zhang, Zhiwei Li, Jia Wang, Guoying Mu
- Characteristics of Posterior Corneal Astigmatism in Cataract Patients with High Myopia**.....807
Wenjie Liu, Jiewei Liu, Jingjing Wang, Qi Wang, Jing Zhou
- Serum Cytokine Profiles Associated with Intraocular Inflammation after Cataract Surgery in Children with Juvenile Idiopathic Arthritis**.....813
Xiaocheng Ma, Yiqiao Xing, Shuhong Jiang, Wei Cui
- The Effect of Diclofenac Sodium Combined with Vitamin C for Relieving Discomfort after TPRK**.....820
Haiyan Wang, Qingqing Feng, Jiafan Zhang, Wenzhi Ding, Yusu Peng, Keli Long
- Comparison of the Angle Kappa Measured by Pentacam and Keratron Scout**826
Rong Shi, Wei Zhao, Zehong Dong, Lijuan Sun, Xueting Chen, Lirong Dong, Jie Feng, Yusheng Wang
- Analysis of Visual Outcomes in Children with Primary Congenital Glaucoma**831
Lei Fang, Yin Hu, Yunlan Ling, Yimin Zhong, Pingping Liu, Jingyi Luo, Wei Wei, Xing Liu
- Intravitreal Injection of Conbercept Combined with Ahemd Glaucoma Valve Implants and Panretinal Photocoagulation Treatment for Neovascular Glaucoma**.....838
Ou Hai, Fang Liu, Danyu Gao
- Evaluation of the Chinese Version of the Low Vision Quality of Life Questionnaire Using Rasch Analysis**.....842
Lingzhi Ni, Jingwei Zheng, Yu Zhu, Longfei Jiang, Ruzhi Deng
- The Effect of Augmentation with a Posterior Fixation Suture in Superior Rectus Transposition for Abducens Nerve Palsy**.....849
Mingyu Si, Xinxiang Shao, Chunjian Li

The Design of a Visual Handbook of Texts	855
<i>Chenxiao Wang, Jituo Gao, Mengmeng Pan, Jia Qu, Fan Lu</i>	
Revention and Management of Complications in the Perioperative Period of SMILE	860
<i>Cuixia Li, Junhua Hao, Gaixiu Zhang</i>	
Retrospective Study of Fungal Keratitis in 412 Patients	865
<i>Liguang Bai, Jianpu Xia</i>	

Case Reports

Misdiagnosis of Intraorbital Foreign Bodies Lead to Penetrating Injury to the Posterior Segment of the Eyeball: A Case Report	871
<i>Hu Li, Jie Wu</i>	
Delayed Anterior Segment Toxicity Syndrome after PRL Implantation: A Case Report	874
<i>Qiuqian Zhu, E Song, Peng Yu, Xiaosuo Liang, You Yuan</i>	

Review

Research Progress on Tear Film and the Ocular Surface Environment	877
<i>Dan Yan, Chenxi Yan, Yao Fu</i>	

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

EDITOR-IN-CHIEF:

Jia Qu, MD Eye Hospital, Wenzhou Medical University, Wenzhou, China

EDITORIAL BOARD:

Yueguo Chen, MD Peking University Third Hospital, Beijing, China
Xianqun Fan, MD Shanghai Ninth People's Hospital, Shanghai JiaoTong University School of Medicine, Shanghai, China
Wei He, MD Shenyang He Hospital, Shenyang, China
Fan Lu, MD Wenzhou Medical University, Wenzhou, China
Zuguo Liu, MD Xiamen University, Xiamen, China
Weiyun Shi, MD Shandong Eye Hospital, Jinan, China
Qinmei Wang, MD Eye Hospital, Wenzhou Medical University, Wenzhou, China
Yusheng Wang, MD Xijing Hospital, The No.4 Military Medical University, Xi'an, China
Shihui Wei, MD Chinese PLA General Hospital, Beijing, China
Wenbin Wei, MD Beijing Tongren Hospital, Capital Medical University, Beijing, China
Xun Xu, MD Shanghai General Hospital, Shanghai, China

Hua Yan, MD Tianjin Medical University, Tianjin, China
Peizeng Yang, MD The First Affiliated Hospital of Chongqing Medical University, Chongqing, China
Zhenglin Yang, MD Sichuan Provincial People's Hospital, Chengdu, China
Zhikuan Yang, MD Aier School of Ophthalmology, Central South University, Changsha, China
Zhengqin Yin, MD Southwest Hospital, Third Military Medical University, Chongqing, China
Junwen Zeng, MD Zhongshan Ophthalmic Center, Sun Yat-sen University, Guangzhou, China
Fengju Zhang, MD Beijing Tongren Hospital, Capital Medical University, Beijing, China
Mingwei Zhao, MD Peking University People's Hospital, Beijing, China
Haidong Zou, MD Shanghai JiaoTong University, Shanghai, China

FOREIGN EDITORIAL BOARD:

John Marshall, MD Institute of Ophthalmology, University College London, London, United Kingdom
Frank Schaeffel, MD University of Freiburg, Tübingen, Germany
Frank Thorn, MD New England College of Optometry, Boston, USA
George O. Waring, MD Emory University School of Medicine Atlanta, USA
Yap Keng Hung Maurice, MD The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, China
Shikun He, MD University of South California Eye Institute, Los Angeles, USA
Danning Hu, MD New York Eye and Ear Infirmary, New York Medical College, New York, USA