



<http://ies.ijo.cn>  
[www.ijo.cn](http://www.ijo.cn)

ISSN 1672-5123

CN 61-1419/R



QK1732131



# 国际眼科杂志

## INTERNATIONAL EYE SCIENCE

**Guoji Yanke Zazhi**

中国科技核心期刊(统计源期刊)

爱思唯尔《斯高帕斯》/《医学文摘》收录期刊

美国《化学文摘》收录期刊

瑞典《开放存取期刊指南》收录期刊

世界卫生组织《全球医学索引》收录期刊

Periodical Included by Scopus and Embase of Elsevier

Periodical Included by "Chemical Abstracts" of America

Periodical Included by DOAJ of Sweden

Periodical Included by WPRIM of GIM of WHO

China Core Periodical of Science and Technology

**Vol.17    No.11**  
**Nov.        2017**

ISSN 1672-5123



9 771672 512085

万方数据

**主 办: 中华医学会西安分会**  
**指 导: 国际眼科理事会**

**Sponsor: Chinese Medical Association Xi'an Branch**

**Instructor: International Council of Ophthalmology**

# 国际眼科杂志

## INTERNATIONAL EYE SCIENCE

月刊 2000年9月创刊 第17卷 第11期 2017年11月8日出版

### 目次

#### ·英文论著·

- 马来西亚东西部感染性角膜炎研究 ..... Vanitha Ratnalingam, Thiageswari Umapathy, Kala Sumugam, Hanida Hanafi, Shamala Retnasabapathy 1989
- 不同年龄段前角膜散光和后角膜散光相关性的横断面研究 ..... Vijay Shetty, Suhas S Haldipurkar, Rita Dhamankar, Tanvi Haldipurkar, Onkar Pirdankar, Maninder Singh Setia 1993
- 单剂量 0.15% 酒石酸溴莫尼定对正常个体脉络膜厚度的影响 ..... Suleyman Demircan, Gökçen Gokce, Mustafa Ataş, Ahmet Gülhan, Burhan Başkan, Gokmen Zararsiz 2000
- 在结核病患者中通过评估解剖结构和视功能变化早期发现乙胺丁醇毒性 ..... Jessica Mani Penny Tevaraj, Tan Chai Keong, Evelyn Tai Li Min, Muhammed Julieana, Raja Azmi Mohd Noor, Wan-Hazabbah Wan Hitam 2005
- 伊莫州奥韦里地区技术工人眼部疾病患病率及类型调查分析 ..... Joseph Chukwuma Eziechila, Eberechukwu Ogbeanu Achigbu, Sebastian Ntuko Nwosu, Omobolake Tolutope Edema 2010

#### ·实验论著·

- DATS 对缝线诱导的大鼠角膜新生血管的影响及机制研究 ..... 周小军 2015
- 新型 VEGF 靶向抗体眼局部应用的安全性评价 ..... 王群, 白华, 赵杰, 侯宝杰, 黄一飞, 吕明 2019
- 银杏内酯 B 联合视网膜干细胞移植对青光眼大鼠的影响及机制研究 ..... 刘娟, 王兵, 付珂 2024

#### ·临床论著·

- 乳酸林格氏液和复方电解质灌注液在白内障超声乳化术中的应用比较 ..... 夏洋, 刘超, 张康玉, 蒋正轩, 陶黎明 2028
- 超声乳化联合房角分离术治疗白内障伴闭角型青光眼的临床疗效 ..... 王先龙 2032
- 全视网膜光凝术联合抗 VEGF 药物治疗重度 NPDR 的临床研究 ..... 陈方, 李恒, 游慧 2036

#### ·Meta 分析·

- 非甾体抗炎药的不同给药时机对超声乳化吸除术后 CME 影响的 Meta 分析 ..... 王丽君, 张怡, 肖潇, 赵琳, 王建明 2040
- 妥布霉素地塞米松眼膏治疗睑缘炎临床疗效的 Meta 分析 ..... 柯兰, 杨燕宁 2045

#### ·文献综述·

- 白藜芦醇在年龄相关性眼病中的研究进展 ..... 李晔, 李丽萍, 赖玉清, 张旭 2050
- 视网膜静脉阻塞药物治疗方法和进展 ..... 龙盘, 吴一冰, 赵健, 张作明, 安晶 2055
- 骨髓间充质干细胞在角膜损伤修复中的应用和研究进展 ..... 董昕, 胡竹林 2060
- 球内注射抗 VEGF 药物对晶状体的影响 ..... 李娜, 齐艳华 2065
- 增殖性糖尿病视网膜病变的手术治疗进展 ..... 龙婷, 陈佳, 杜磊, 邢怡桥 2069
- OCT 血管成像在眼科的应用 ..... 杨爱萍, 汪浩 2073

·临床研究·

白内障超声乳化术中不同位置透明角膜切口对术后手术源性角膜高阶像差的影响 ..... 朱本虎,邱海雁,杨文忠,方亦军 2077

高度近视白内障患者术后泪膜及角膜内皮细胞密度情况分析 ..... 齐 若,周利晓,顾志敏,霍银平 2081

在流动手术车中改良角巩缘切口超乳术和手法小切口白内障囊外摘除术的比较 ..... 张 健,梁春萍 2085

单切口和双切口三联手术治疗闭角型青光眼合并白内障的比较 ..... 王淑英 2089

玻璃体切割联合青光眼 Baerveldt 植入物治疗难治性青光眼 ..... 李 曼,谢桂军,廖周鹏 2093

玻璃体内注射雷珠单抗对重度 NPDR 黄斑水肿患者脉络膜的影响 ..... 杜福勤,易绍艳,吕 瑾,蒋官森 2097

半剂量 PDT 治疗 45 岁以上中心性浆液性脉络膜视网膜病变疗效观察 ..... 吴艺君,许根贵,莫 荔,徐建锋 2101

20G 和 25G 三通道玻璃体切除术治疗特发性黄斑前膜的疗效分析 ..... 张 华,高晓明,王作龙 2105

叶黄素干预对早期年龄相关性黄斑变性患者视功能的影响 ..... 李 婵,任 伟,隋永杰 2109

疏血通联合玻璃体腔内注射雷珠单抗和激光光凝治疗 BRVO 伴黄斑水肿 ..... 宫俊芳,王晓莉,孙 涛,徐春龙 2112

1g/L 溴芬酸钠滴眼液对高度近视散光眼患者行 SBK 术后疗效分析 ..... 蒋勤花,于妍婷 2116

飞秒激光和角膜板层刀制瓣 LASIK 术后临床效果的比较 ..... 何 芳,谭华霞 2120

·临床报告·

结膜瓣遮盖术联合结膜下注射氟康唑治疗重症真菌性角膜溃疡 ..... 石林山,管小丹 2123

白内障超声乳化术中虹膜松弛综合征发生的新危险因素和预测指标 ..... 俞捷心,姚 克 2126

I 期前房型与 II 期巩膜固定型人工晶状体植入术在有并发症的白内障手术中的疗效比较 ..... 杨 阳,李依焯 2130

Oculentis 区域折射多焦点人工晶状体植入术后早期疗效观察 ..... 刘思源,杨 旭 2134

Ahmed 青光眼引流阀植入术治疗新生血管性青光眼对角膜内皮细胞密度及眼压的影响 ..... 李祥芸,朱祥祥,冯 超,张 睿,吴建华 2137

康柏西普联合激光治疗视网膜静脉阻塞继发黄斑水肿 ..... 刘慧峰,贾 俊,姬明利,杨维佳,万鹏飞,韩双羽,何 媛,王 霞 2140

玻切术联合超声乳化吸出术对玻璃体视网膜疾病合并白内障的疗效分析 ..... 孙 昊,康建芳,康欣乐 2144

复方血栓通胶囊联合羟苯磺酸钙治疗非增生性糖尿病性视网膜病变的疗效 ..... 赵 燕,吴建华,严 立 2147

脑梗死患者颈动脉病变与眼底动脉硬化的相关性研究 ..... 宋伟琼,周小平,邝国平,欧玉仑,冯少颖,秦 牧,李 征 2151

阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征对视网膜神经纤维层厚度的影响 ..... 龚莉华,徐栋辉,王燕青,苗 玲 2154

三种不同造影方式在糖尿病性视网膜病变诊断中的应用对比 ..... 夏 蓉,冯春阳,周莅斌 2158

多种药物联合鼠神经生长因子治疗外伤性视神经挫伤 ..... 王 莉,李 鹏,郭 雄 2161

睑板腺管按摩联合药物治疗睑板腺功能障碍的临床疗效 ..... 徐 凤,王梅艳,李之忠,张季瑾 2164

唐山地区糖尿病低视力患者的现状调查及相关危险因素研究 ..... 周 莉,周 正,韦晓丹,田 斌,吉媛红 2167

遮盖疗法联合综合训练治疗屈光参差性弱视儿童的疗效及对视觉敏感度的影响 ..... 陈 潇,赵 明,张清源,蒋玉惠,王阜蕾,张 静,倪 伟 2170

儿童和青少年眼球生物学相关参数分析 ..... 虞林丽,张向荣,蓝芹燕 2174

河北省眼科医院门诊屈光不正患者的临床分析 ..... 陈 霄,张 健,张利科,王晓冰,邓秀静 2177

智能手机和平板电脑对儿童远视性弱视的治疗作用 ..... 董泽红,赵 炜,任玉凤,鱼晓妮,陈雪婷,王雨生 2180

急性共同性内斜视双眼复视患者压贴三棱镜矫正前后视觉相关生活质量及双眼视功能分析 ..... 王 茜,宋峰伟 2183

•综合信息•

中国科技核心期刊眼科学类期刊 2015 年主要指标及排名 ..... 2049

中国眼科期刊 CiteScore 世界排名 ..... 2122

热烈祝贺 IJO 最新影响因子达到 1.177 ..... 2129

关于视力的记录及统计分析 ..... 2136

全球眼科期刊 CiteScore 总排名 ..... 2153

CNKI 推出《中国高被引图书年报》 ..... 2173

《国际眼科杂志》2016 最新核心期刊证书 ..... 前插 2

约稿启事 ..... 前插 6

热烈祝贺《国际眼科杂志》入选陕西省高校精品期刊和陕西省优秀期刊 ..... 后插 1

2016 世界眼科大会/世界眼科编辑论坛 ..... 后插 2

2017 年科技期刊创新与区域发展研讨会 ..... 封 3

2018 世界眼科大会信息 ..... 封 4

•广告信息•

参天制药(中国)有限公司 ..... 封 2

成都康弘生物科技有限公司 ..... 前插 1

**国际眼科杂志 · Guoji Yanke Zazhi**  
**(ISSN1672-5123, CN61-1419/R) 月刊**

总 顾 问:樊代明; Bruce E Spivey  
 Hugh Taylor; Serge Resnikoff  
 特别顾问:李鸿光 葛移繁 崔 浩 潘伯荣 黄小华  
 名誉总编:谢立信 黎晓新 Mark Tso Dennis Lam  
 社长/总编辑:胡秀文  
 主 编:惠延年 George C Y Chiou  
 副 主 编:王宁利 姚 克 刘奕志 王雨生  
 高丹宇 张劲松 徐国兴 Joel S Shuman  
 副社长:胡新越 编辑部主任:彭 娟  
 中文编辑:洪 丽 高 晶 张星哲 张艳侠  
 英文编辑:王颖娜 曲雯琳 刘 璐  
 任薪颖 杜 帆 李峻秋  
 电子编辑:陈海艳 张 帅  
 指 导:国际眼科理事会(ICO)  
 主 管:中国陕西省卫生和计划生育委员会  
 主 办:中华医学会西安分会  
 协 办:第四军医大学全军眼科研究所

编 辑:《国际眼科杂志》编辑部  
 地 址:710054 中国西安友谊东路 269 号  
 电 话:(029)85263940 传 真:(029)82245172  
 网 址:http://ies.ijo.cn www.IJO.cn  
 Email:IJO.2000@163.com IJO2000@126.com  
 出 版:《国际眼科》杂志社(IJO Press)  
 印 刷:西安创维印务有限公司  
 发 行:国内 陕西省邮政报刊发行局  
 国外 中国国际图书贸易总公司  
 广告经营许可证:陕工商广字 6100004000132  
 广告营销:《国际眼科》杂志社 广告发行部  
 广告发行部主管:王 欢  
 电 话:(029)82210956 13572916909  
 订 阅:全国各地邮局,邮发代号 52-239  
 中国(大陆)定价:每期人民币 20 元,全年 240 元  
 2017 年版权归《国际眼科》杂志社所有

# INTERNATIONAL EYE SCIENCE

Established in September, 2000

Volume 17, Number 11, Nov. 8, 2017

---

## CONTENTS

- Microbial keratitis in West and East Malaysia ..... 1989  
*Vanitha Ratnalingam, Thiageswari Umopathy, Kala Sumugam, Hanida Hanafi, Shamala Retnasabapathy*
- Association between anterior corneal astigmatism and posterior corneal astigmatism across age groups: a cross-sectional analysis ..... 1993  
*Vijay Shetty, Suhas S Haldipurkar, Rita Dhamankar, Tanvi Haldipurkar, Onkar Pirdankar, Maninder Singh Setia*
- The effect of single dose of brimonidine-purite 0.15% on choroidal thickness in healthy volunteers ..... 2000  
*Suleyman Demircan, Gökçen Gokce, Mustafa Ataş, Ahmet Gülhan, Burhan Başkan, Gokmen Zararsiz*
- Evaluation of anatomical and visual function for early detection of ethambutol toxicity among tuberculosis patients ..... 2005  
*Jessica Mani Penny Tevaraj, Tan Chai Keong, Evelyn Tai Li Min, Muhammed Julieana, Raja Azmi Mohd Noor, Wan-Hazabbah Wan Hitam*
- Prevalence and pattern of ocular disorders seen among artisans in Owerri, Imo State ..... 2010  
*Joseph Chukwuma Eziechila, Eberechukwu Ogbeanu Achigbu, Sebastian Ntuko Nwosu, Omobolake Tolutope Edema*
- Effect of DATS on experimental corneal neovascularization induced by corneal suture in rats cornea ..... 2015  
*Xiao-Jun Zhou*
- Safety of a novel VEGF-target antibody's ocular application ..... 2019  
*Qun Wang, Hua Bai, Jie Zhao, Bao-Jie Hou, Yi-Fei Huang, Ming Lyu*
- Therapeutic effect of Ginkgobalide B and retinal stem cells transplantation on glaucoma in rats ..... 2024  
*Xian Liu, Bing Wang, Ke Fu*
- Effect of lactated Ringer's solution and compound electrolyte solution on the corneal endothelium in phacoemulsification ..... 2028  
*Yang Xia, Chao Liu, Kang-Yu Zhang, Zheng-Xuan Jiang, Li-Ming Tao*
- Clinical effectiveness of phacoemulsification combined with goniosynechialysis for cataract patients with glaucoma ..... 2032  
*Xian-Long Wang*
- Clinical study of panretinal photocoagulation combined with anti-VEGF drugs in the treatment of severe non proliferative diabetic retinopathy ..... 2036  
*Fang Chen, Heng Li, Hui You*
- Effects of non-steroidal anti-inflammatory drugs administered at different time points on the incidence of cystoid macular edema following phacoemulsification; a Meta-analysis ..... 2040  
*Li-Jun Wang, Yi Zhang, Xiao Xiao, Lin Zhao, Jian-Ming Wang*
- A meta-analysis of tobramycin and dexamethasone ointment in treatment of blepharitis ..... 2045  
*Lan Ke, Yan-Ning Yang*
- Research progress on the role of resveratrol in age-related eye diseases ..... 2050  
*Ye Li, Li-Ping Li, Yu-Qing Lai, Xu Zhang*

Advances in drug treatment of retinal vein occlusion .....	2055
<i>Pan Long, Yi-Bing Wu, Jian Zhao, Zuo-Ming Zhang, Jing An</i>	
Application and research progress of bone marrow mesenchymal stem cells in corneal injury repair .....	2060
<i>Xin Dong, Zhu-Lin Hu</i>	
Effect of anti-VEGF drugs on the lens .....	2065
<i>Na Li, Yan-Hua Qi</i>	
Development of surgery for proliferative diabetic retinopathy .....	2069
<i>Ting Long, Jia Chen, Lei Du, Yi-Qiao Xing</i>	
Application of OCT angiography in ophthalmology .....	2073
<i>Ai-Ping Yang, Hao Wang</i>	
Effect of 2.8mm clear corneal incisions in phacoemulsification on surgically induced corneal higher-order aberrations .....	2077
<i>Ben-Hu Zhu, Hai-Yan Qiu, Wen-Zhong Yang, Yi-Jun Fang</i>	
Analysis of tear film and corneal endothelial cell density in cataract patients with high myopia .....	2081
<i>Ruo Qi, Li-Xiao Zhou, Zhi-Min Gu, Yin-Ping Huo</i>	
Comparison of improved phacoemulsification through limbus tunnel incision versus manual small-incision cataract surgery on ophthalmic operation vehicle .....	2085
<i>Jian Zhang, Chun-Ping Liang</i>	
Comparison of single incision and double incision triple surgery for angle closure glaucoma with cataract .....	2089
<i>Shu-Ying Wang</i>	

**INTERNATIONAL EYE SCIENCE**  
**Established in September 2000 ( monthly )**

**Instructor**

International Council of Ophthalmology

**Administrator**

Department of Health, Provincial Government of Shaanxi, China

**Sponsor**

Xi'an Medical Association of China

**Editing**

Editorial Board of International Eye Science

No. 269 Youyi East Road, Xi'an 710054, China

Tel: (+8629) 85263940 Fax: (+8629) 82245172

Email: ijo.2000@163.com; ijo2000@126.com

Website: <http://ies.ijo.cn> [www.ijo.cn](http://www.ijo.cn)

**Publishing**

The Press of International Journal of Ophthalmology(IJO Press)

**General Academic Advisors**

Daiming Fan; Bruce E Spivey; Hugh Taylor; Serge Resnikoff

**President and Chief Editor**

Xiu-Wen Hu

**Editor-in-Chief**

Yan-Nian Hui

George C Y Chiou

ISSN1672-5123

Copyright 2017 by the IJO Press

**Subscription**

Domestic: Local postoffice code No. 52-239

Foreign: China International Book Trading Corporation

( P. O. Box 399, Beijing, China )

INTERNATIONAL COUNCIL *of* OPHTHALMOLOGY

**WOC**



**2018**

WORLD OPHTHALMOLOGY CONGRESS®

**BARCELONA, SPAIN  
JUNE 16-19, 2018**

**SIGN UP FOR WOC2018 UPDATES!  
ICOPH.ORG/WOC**

**ATTEND**

hundreds of scientific sessions led by renowned experts.

**VISIT**

more than 100 exhibiting companies.

**NETWORK**

with more than 10,000 attendees from over 120 countries.

**PARTICIPATE**

in cutting-edge continuing education opportunities.



Host: Spanish Society of Ophthalmology

Co-Hosts: European Society of Ophthalmology and Spanish Society of Implant-Refractive Ocular Surgery

**本刊协办 第四军医大学全军眼科研究所**

万方数据 国际标准连续出版物号ISSN1672-5123 国内统一连续出版物号CN61-1419/R 邮发代号52-239