



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

ISSN 1672-5123  
 CN 61-1419/R



# 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.18 No.5**  
**May 2018**

ISSN 1672-5123



9 771672 512085

**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18卷 第5期 2018年5月8日出版

## 目 次

### •英文论著•

- 不同距离观看 3D 影像后视光学参数和视力疲劳症状分析 ..... Oleeviya Joseph, Lavanya Kalikivayi, Sajeew Cherian Jacob, Venkataramana Kalikivayi 769
- 时域 OCT 和频域 OCT 检测青光眼患者视网膜神经纤维层缺损敏感性的比较 ..... Jae Keun Chung, Young Cheol Yoo 775
- 虹膜色素剥脱综合征和剥脱性青光眼中血清维生素 D 水平分析 ..... Wisam A Shihadeh, Mustafa R Al-Hashimi, Mohammed B Khalil, Alaa Al-Dabbagh, Majd Al-Shalakhti, Saied A Jaradat, Yousef Khader 781
- 弱视患儿 3D 训练远近距离立体视恢复的疗效评价 ..... 邓宏伟, 黄平, 钟华红, Nyankerh Cyril Nii Amankwah, 赵军 785

### •实验论著•

- 大株红景天对糖尿病视网膜病变大鼠眼血流影响的实验研究 ..... 古爱平, 吴艺, 杨兵花 791
- TRAF6 基因沉默对人视网膜母细胞瘤细胞增殖、凋亡和侵袭的影响 ..... 薛雨顺, 石蕊, 杨乐, 周海燕, 陈丽萍, 柴蓉 796

### •实验研究•

- 光化学法建立视网膜分支静脉阻塞大鼠模型及相关研究 ..... 龙盘, 严伟明, 陈涛, 王建丛, 李曼红, 薛军辉, 安晶, 张作明 801
- 准分子激光治疗性角膜切削术治疗兔细菌性角膜病变 ..... 周欣, 于东毅, 何大伟 807

### •临床论著•

- RBP4 在增生期糖尿病性视网膜病变患者玻璃体中的表达及临床意义 ..... 曹天玥, 艾明, 杨红霞, 陈震, 邢怡桥, 江双红 811
- HTRA1 多态性与汉族人群湿性年龄相关性黄斑变性遗传易感性的关系 ..... 杨楠, 邢杰, 邵岩, 朱珠, 巴艳雨, 魏巍 815
- 不同类型斜视手术前后远近立体视的变化 ..... 刘育榕, 张繁友 819

### •Meta 分析•

- 中医理疗联合托吡卡胺滴眼液治疗假性近视疗效的 Meta 分析 ..... 李丹, 沈苓, 邓恩俐 823

### •文献综述•

- 角膜塑形镜控制儿童近视发展的影响因素 ..... 郑杰, 张钰, 陈跃国, 张纯 826
- 角膜塑形镜对近视患者双眼视功能的影响 ..... 冯子卿, 李雪 830
- 角膜内镜的商用数据 ..... 曾瑶琴, 何书喜 833

|  |   |     |
|--|---|-----|
| microRNA-155 在原发性开角型青光眼发病机制中的作用 .....              | 杨茹菲, 苏颖, 蒋鑫, 王峰                         | 836 |
| XEN 凝胶支架引流装置植入术治疗青光眼 .....                         | 黄鹏, 黄丽娜                                 | 840 |
| 糖尿病视网膜病变微血管神经病变发病机制的研究进展 .....                     | 陈丹丹, 帅天姣, 李娟, 孙小航, 王瑞英, 朴天华             | 844 |
| 连续性外斜视危险因素和治疗的研究进展 .....                           | 张雨晴, 许丽丽, 唐春, 杨先                        | 847 |
| <b>·临床研究·</b>                                      |   |     |
| 糖尿病性白内障患者术后角膜内皮细胞和泪膜的变化 .....                      | 岑凤仙                                     | 850 |
| 高度近视白内障患者手术前后眼生物测量参数相关性分析 .....                    | 孙小银, 夏承志, 徐唐                            | 854 |
| 糖尿病与白内障超声乳化术中虹膜松弛综合征的关联 .....                      | 胡丹, 郑霄, 朱敏                              | 858 |
| 玻璃体腔注射康柏西普联合小梁切除术及全视网膜光凝治疗新生血管性青光眼 .....           |   |     |
| .....  | 鱼喆, 蒲晓莉, 延新年, 范强, 张萌, 秦玲利               | 862 |
| $\beta 1$ 肾上腺素受体 R389G 基因多态性与 POAG 患者眼压变化的关系 ..... | 王莹, 周文娟, 张艳                             | 866 |
| 开角型青光眼 EX-PRESS 引流器植入联合羊膜移植手术疗效 .....              | 刘刚, 何云兰, 贾万程                            | 869 |
| 羟苯磺酸钙对糖尿病视网膜病变合并白内障患者眼底微循环的影响 .....                | 吴雪梅, 杨淑焕, 韩治华, 吴沂旒, 冀璐                  | 873 |
| 雷珠单抗治疗黄斑水肿后视网膜和脉络膜的改变及相关因素的研究 .....                | 梁冠璐, 刘健, 楼继先, 徐洁慧                       | 878 |
| 玻璃体腔注射 Bevacizumab 联合 PDT 治疗 CSC .....             | 杨敏, 姜旭光, 李燕龙, 韩晓冬                       | 883 |
| 妊娠高血压视网膜病变的影响因素分析及对母婴妊娠结局的影响 .....                 | 黄初梅, 杨建东                                | 887 |
| 角膜塑形镜矫正近视对角膜形态的变化及影响 .....                         | 曹雨金, 钟晖, 方旺, 吕秀芳, 肖诗艺                   | 891 |
| 微型板层角膜刀与飞秒激光制作角膜瓣对患者视力及角膜瓣厚度的影响 .....              | 徐桂红, 吴真真, 谷晓红                           | 894 |
| 波前像差与角膜地形图引导个体化 LASIK 对术后视觉质量的影响 .....             | 张新立, 李海岗, 崔国义                           | 897 |
| 角膜塑形术对近视患者立体视觉和调节参数及眼生物学参数的影响 .....                | 丁磊, 王华德, 张清生                            | 901 |
| <b>·临床报告·</b>                                      |   |     |
| 四种不同仪器测量白内障患者术前角膜曲率和散光的比较 .....                    | 杜亚茹, 李学喜                                | 904 |
| 光学相干断层扫描技术在原发性开角型青光眼早期诊断中的应用 .....                 | 海鸥, 郭莉, 郭春霞, 崔志利                        | 909 |
| OCT 测量 RNFL 厚度在 PACG 早期诊断中的应用 .....                | 王运                                      | 912 |
| 疑似青光眼患者 24h 眼压变化规律 .....                           | 李珊珊, 李凤双, 纪力旸, 张策, 李静敏                  | 915 |
| PPV 术前玻璃体腔注射康柏西普对 PDR 患者并发症和视力恢复的影响 .....          | 林绍冰                                     | 919 |
| 康柏西普治疗视网膜分支静脉阻塞继发黄斑水肿 .....                        | 蔡骐, 周跃, 黄黎黎, 黄晓波, 朱妍, 宋愈                | 922 |
| EDI-OCT 评估妊娠高血压疾病眼底病变中视网膜和脉络膜厚度的改变 .....           | 吴彩云, 杜婉丽, 张瑜                            | 926 |
| 玻璃体腔注射康柏西普联合视网膜光凝治疗 DR 合并 DME 的疗效 .....            |   |     |
| .....  | 侯力华, 王敏, 杜建英, 王芳, 张少华, 刘昊, 李小静          | 930 |
| 全视网膜光凝术后 DR 患者黄斑区与光斑区脉络膜厚度变化 .....                 | 岳静, 张纯辉, 李毅宏, 周源源                       | 934 |
| 光学相干断层扫描在高度近视黄斑病变中的应用研究 .....                      | 楼方磊, 胡美君                                | 937 |
| SLE 伴视网膜病变的临床特征分析 .....                            | 程杰, 熊飞, 郝晓林, 于璐, 凌宇                     | 941 |
| 干眼患者活体角膜组织学变化 .....                                | 王冬玲, 李雪, 吴琼, 杨帆, 胡琦                     | 945 |
| 不同程度糖尿病视网膜病变干眼症患者波前像差的研究 .....                     | 方锦然, 杨炜                                 | 950 |
| 1g/L 花青素护眼贴治疗轻中度干眼疗效 .....                         |   |     |
| .....  | 万方数据                                    |     |
| .....  | 王科华, 王丛香, 陈铁红, 谌丹, 黄明海, 鲁静, 牛晓霞, 任毅, 郑宇 | 954 |

|                                       |                         |     |
|---------------------------------------|-------------------------|-----|
| 强迫睁眼对健康人群非侵入性泪膜破裂时间的影响 .....          | 吕菊玲,吴菊芬,王 兰,张 鹏         | 957 |
| Bcl-2、Bax、Ki67 在原发性翼状胬肉组织中的表达研究 ..... | 李 娟,李 宁,王剑锋,李 娜         | 960 |
| 中央孔型有晶状体眼后房型人工晶状体矫正高度近视性屈光不正的疗效 ..... | 孙成淑,邓应平                 | 963 |
| 青少年近视长期配戴角膜塑形镜的有效性和安全性 .....          | 李 霞,张茂菊,宋秀胜             | 968 |
| 不同年龄段共同性外斜视患者眼表健康状况评估 .....           | 宋金鑫,郝兆芹,张 翠,夏锦涛,吴 洁,邢咏新 | 971 |

• 综合信息 •

|                                       |  |      |
|---------------------------------------|--|------|
| 中国眼科期刊 CiteScore 世界排名 .....           |  | 774  |
| 热烈祝贺 IJO 最新影响因子达到 1.177 .....         |  | 790  |
| 2017 年中国科技论文统计结果发布会简报 .....           |  | 861  |
| 关于视力的记录及统计分析 .....                    |  | 865  |
| 全球眼科期刊 CiteScore 总排名 .....            |  | 890  |
| CNKI 推出《中国高被引图书年报》 .....              |  | 944  |
| 第七届全国神经眼科学术会议会议通知 .....               |  | 949  |
| 《国际眼科杂志》2017 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 |
| 《国际眼科杂志》近三年高被引论文 TOP5 .....           |  | 后插 2 |
| 眼科学 10 种中国科技核心期刊 2016 主要指标及最新排名 ..... |  | 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; Mark Tso  
特别顾问:李鸿光 葛移繁 崔 浩 潘伯荣  
名誉总编:谢立信 黎晓新 吴乐正 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 Lingyun Cheng  
副社长:胡新越 编辑部主任:彭 娟  
医学编辑:洪 丽 高 晶 张星哲 张艳侠 李 璐  
英文编辑:王颖娜 曲雯琳 白 杨 任颖颖 杜 帆  
李峻秋 宋思媛  
电子编辑:陈海艳 朱红丽  
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:西安交通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  
2018 年版权归《国际眼科》杂志社所有

# INTERNATIONAL EYE SCIENCE

Established in September, 2000

Volume 18, Number 5, May 8, 2018

---

---

## CONTENTS

- Orthoptic parameters and asthenopic symptoms analysis after 3D viewing at varying distances ..... 769  
*Oleeviya Joseph, Lavanya Kalikivayi, Sajeev Cherian Jacob, Venkataramana Kalikivayi*
- Comparison between time-domain and spectral-domain OCT in the detection of retinal nerve fiber layer defects in glaucoma patients ..... 775  
*Jae Keun Chung, Young Cheol Yoo*
- Serum Vitamin D level in Jordanian patients with exfoliation syndrome and exfoliative glaucoma ..... 781  
*Wisam A Shihadeh, Mustafa R Al-Hashimi, Mohammed B Khalil, Alaa Al-Dabbagh, Majd Al-Shalakhti, Saied A Jaradat, Yousef Khader*
- Near and distance stereopsis restoration in amblyopia with S3D computer treatment ..... 785  
*Hong-Wei Deng, Ping Huang, Hua-Hong Zhong, Nyankerh Cyril Nii Amankwah, Jun Zhao*
- Effects of *Rhodiola sachalinensis* on ocular blood flow in diabetic retinopathy rats ..... 791  
*Ai-Ping Gu, Yi Wu, Bing-Hua Yang*
- Effect of silencing TRAF6 gene on proliferation, apoptosis and invasion of retinoblastoma Y79 cells ..... 796  
*Yu-Shun Xue, Rui Shi, Le Yang, Hai-Yan Zhou, Li-Ping Chen, Rong Chai*
- Establishment of rat model of retinal branch vein occlusion by photochemical method and correlational research ..... 801  
*Pan Long, Wei-Ming Yan, Tao Chen, Jian-Cong Wang, Man-Hong Li, Jun-Hui Xue, Jing An, Zuo-Ming Zhang*
- Study on phototherapeutic keratotomy for bacterial corneal lesions in rabbit ..... 807  
*Xin Zhou, Dong-Yi Yu, Da-Wei He*
- Expression and its clinical significance of RBP4 in vitreous in patients with proliferative diabetic retinopathy ..... 811  
*Tian-Yue Cao, Ming Ai, Hong-Xia Yang, Zhen Chen, Yi-Qiao Xing, Shuang-Hong Jiang*
- Relationship between HTRA1 polymorphism and genetic susceptibility of wet age-related macular degeneration in Han population ..... 815  
*Nan Yang, Jie Xing, Yan Shao, Zhu Zhu, Yan-Yu Ba, Wei Wei*
- Clinical study on distance and near stereoacuity changes in patients with different types of strabismus before and after surgery ..... 819  
*Yu-Rong Liu, Fan-You Zhang*
- Meta analysis on clinical effectiveness of Chinese medicine physiotherapy combined with tropicamide eye drops for pseudomyopia ..... 823  
*Dan Li, Ling Shen, En-Li Deng*
- A review on factors influencing myopic progression in children after orthokeratology ..... 826  
*Jie Zheng, Yu Zhang, Yue-Guo Chen, Chun Zhang*
- Effect of Orthokeratology on binocular visual function in myopic ..... 830  
*Zi-Qing Feng, Xue Li*

|   |     |
|---|-----|
| Development of intracorneal lens .....  | 833 |
| <i>Yao-Qin Zeng, Shu-Xi He</i>  |     |
| Effect of microRNA-155 on the pathogenesis of primary open angle glaucoma .....   | 836 |
| <i>Ru-Fei Yang, Ying Su, Xin Jiang, Feng Wang</i>   |     |
| XEN gel stent drainage device implantation for glaucoma .....   | 840 |
| <i>Peng Huang, Li-Na Huang</i>  |     |
| Research progress on the pathogenesis of microvascular neuropathy in diabetic retinopathy .....   | 844 |
| <i>Dan-Dan Chen, Tian-Jiao Shuai, Juan Li, Xiao-Hang Sun, Rui-Ying Wang, Tian-Hua Piao</i>  |     |
| Consecutive exotropia: risk factors and treatment progress .....  | 847 |
| <i>Yu-Qing Zhang, Li-Li Xu, Chun Tang, Xian Yang</i>  |     |
| Changes of corneal endothelial cells and tear film in patients with diabetic cataract after operation .....                                       | 850 |
| <i>Feng-Xian Cen</i>  |     |
| Correlation analysis of ocular biological parameters of cataract eyes with high myopia before and after cataract surgery ...                      | 854 |
| <i>Xiao-Yin Sun, Cheng-Zhi Xia, Tang Xu</i>   |     |
| Relation of diabetes mellitus with intraoperative floppy-iris syndrome during phacoemulsification .....   | 858 |
| <i>Dan Hu, Xiao Zheng, Min Zhu</i>  |     |
| Intravitreal injection of Conbercept combined with trabeculectomy and panretinal photocoagulation for the treatment of neovascular glaucoma ..... | 862 |
| <i>Zhe Yu, Xiao-Li Pu, Xin-Nian Yan, Qiang Fan, Meng Zhang, Ling-Li Qin</i>   |     |
| Relationship between polymorphism of beta 1 adrenergic receptor R389G gene and intraocular pressure in patients with POAG .....                   | 866 |
| <i>Ying Wang, Wen-Juan Zhou, Yan Zhang</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

**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** 2018 by the IJO Press

**Subscription**

Domestic: Local postoffice code No. 52-239

Foreign: China International Book Trading Corporation

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