



<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.2**  
**Feb.        2018**

ISSN 1672-5123



9 771672 512085

02>

**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 2 期 2018 年 2 月 8 日出版

### 目次

#### •英文论著•

- 硅油填充眼手法小切口与超声乳化白内障手术的并发症 ..... Arief S Kartasmita, Ohisa Harley, Mareta Gustianingsih, Erwin Iskandar 203
- 乳酸林格液和 BSS 对白内障术后角膜内皮细胞密度和形态的影响 ..... Farahdina Rahmawati, Agus Supartoto, Wasidhi Gunawan, Retno Ekantini, Rinanto Prabowo, Indra Tri Mahayana 207
- Toric 人工晶状体在合并高度角膜散光白内障中的应用 ..... Irene Simo, Rafael Freiria, Laura Remón 213
- 玻璃体腔组织纤溶酶原激活剂治疗玻璃体黄斑粘连 ..... Saeed Karimi, Masoud Soheilian, Homayoun Nikkhah, Azadeh Haseli Mofrad 219

#### •实验研究•

- 泪液采集载体和保存温度对泪液蛋白质定量研究的影响 ..... 饶玉清, 黄 玥, 李 旌 226
- 复方卡波姆构建高眼压模型的视网膜形态学改变 ..... 庞国龙, 于菲菲, 孙 河 231
- 琥珀酸甲泼尼龙兔眼球周注射的药代动力学研究 ..... 车松天, 李 旭 235

#### •临床论著•

- 年龄相关性白内障患者眼轴和角膜曲率对角膜生物力学的影响 ..... 宋沙沙, 李 军, 宋 慧 239
- 白内障患者角膜前表面散光轴位和全角膜散光轴位差异的相关因素分析 ..... 邓嘉进, 张劲松 245

#### •Meta 分析•

- 角膜塑形镜治疗亚洲儿童近视有效性和安全性的 Meta 分析 ..... 张祚洁, 胡志强, 舒 敏, 张伶俐, 兰 轲 248

#### •文献综述•

- 糖尿病性白内障患者超声乳化术后角膜水肿相关因素 ..... 于 琼, 王剑锋 252
- 特发性黄斑裂孔治疗进展 ..... 李清坚, 张 瑜, 王志良 255
- 日常生活方式对眼压的影响 ..... 刘益帆, 朱冬梅 259
- 免疫相关性眼病的免疫学治疗进展 ..... 杨 静, 王 清, 杨朝忠 263
- 不同检查方法在眼球钝挫伤中的价值分析 ..... 李 颀, 秦浩芳, 曹文捷 267
- 治疗性角膜接触镜的发展及临床应用 ..... 师丹娜, 丁 瞳, 邱伟强 271
- SMILE 与 FS-LASIK 矫正近视术后优势与不足的研究 ..... 黄 青, 夏丽坤 275

#### •临床研究•

- IOL 不同期植入术对外伤性白内障患者术后视力和并发症的影响 ..... 吕雪艳, 胡 斌, 程正福, 张瑞君 279
- 超声乳化白内障超声乳化联合 IOL 植入术后前房渗出发生率及相关因素分析 ..... 赵冰冰 282

|                                                      |                          |     |
|------------------------------------------------------|--------------------------|-----|
| 高海拔地区新生血管性青光眼不同治疗方式的疗效及对房水中 PEDF、VEGF 水平的影响 .....    | 卫钦锋                      | 286 |
| 巩膜条反折术和小梁切除联合羊膜植入治疗青光眼的疗效 .....                      |                          |     |
| ..... 王玉芬,陈琛,岳钟,宋森,李峥,高伟娜,许晓颖                        |                          | 290 |
| 雷珠单抗联合玻璃体切割术治疗 PDR 合并早期新生血管性青光眼 .....                | 林娜,郑卫东,李波                | 294 |
| 贝伐单抗辅助手术治疗严重增殖性糖尿病视网膜病变 .....                        | 刘岩,张潇,谢新军                | 298 |
| 基于社区慢病档案对糖尿病患者 DR 患病率和认知度的调查 .....                   | 曹怡,陈力,郝晓军,李飞,陶雁亭         | 302 |
| 复方血栓通胶囊联合羟苯磺酸钙治疗早期糖尿病性视网膜病变 .....                    | 马京平                      | 305 |
| 2 型糖尿病视网膜病变患者血清氧化水平与炎症因子的关系及其临床意义 .....              | 徐芳                       | 309 |
| 甲状腺相关眼病患者干眼症患病率与泪膜功能及角膜状况研究 .....                    | 李燕伟,魏菁,尚利晓,曾伟            | 313 |
| NGF 对视神经挫伤患者视力和 VEP 的影响及安全性分析 .....                  | 赵明                       | 316 |
| 夜戴型角膜塑形镜对近视患者睡眠质量的影响 .....                           | 徐朝阳,邹国莹,刘光辉,柯小清,潘铭东      | 319 |
| LASIK 治疗高度近视患者的疗效分析 .....                            | 范丽英,朱虹,贾骥                | 322 |
| 视知觉学习纠正儿童屈光参差性弱视的长期疗效 .....                          | 陈磊                       | 326 |
| • 调查报告 •                                             |                          |     |
| 上海奉贤东部地区 65 岁以上人群白内障患病率及手术现状分析 .....                 | 周媛,邹新蓉,张桂芳,王蓓蓓,顾连红       | 330 |
| • 临床报告 •                                             |                          |     |
| 真菌培养和共聚焦显微镜检查诊断非首诊真菌性角膜炎的临床评价 .....                  |                          |     |
| ..... 蒲琪,胡丽华,蔡苏博,周海强,王玮,徐玲娟,李贵刚,李新宇                  |                          | 333 |
| 年龄相关性白内障患者超声乳化术后并发眼内感染的风险因素分析 .....                  | 葛磊,葛程                    | 336 |
| 糖尿病性白内障术前 1d 和术后 1d 黄斑厚度及容积的变化 .....                 | 郝文文,李明,郝艳洁,李爱芝           | 340 |
| 23G 玻璃体切割术治疗白内障术后迟发型眼内炎的疗效观察 .....                   | 张媛,金玮,肖璇,杨安怀             | 343 |
| 玻璃体切割术后无晶状体眼行 II 期悬吊折叠 IOL 植入术的临床观察 .....            | 宋学英,王浩,杨惠春,齐绍文           | 346 |
| 原发性闭角型青光眼致病因素问卷分析 .....                              | 朱映芳,胡婕,杨友丽,陈冉            | 349 |
| 抗 VEGF 药物治疗特发性 CNV 的效果及对眼压、BCVA、mfERG 的影响 .....      | 靖鹏举,李海威,崔静,朱冬梅           | 353 |
| 25G 辅助巩膜外加压术治疗硅油眼视网膜脱离的疗效观察 .....                    | 高云仙,赵勇,王雁,阿依努尔,杨磊        | 356 |
| 彩色多普勒成像在糖尿病视网膜病变患者中的应用价值 .....                       | 李亚珂,娄迎阁,时贵阁,岳湘竹,焦亮亮      | 360 |
| 玻璃体腔内注射康柏西普辅助 25G 玻切术治疗 PDR 的疗效分析 .....              | 周怀胜,马海智,梁婉玲,晏世刚          | 363 |
| 家族性先天性眼球震颤患者眼底病变特点的临床观察 .....                        | 谢小华,陈英,吕露,罗恒清,柳七霞        | 367 |
| 泪道硅胶引流管留置时间对慢性泪囊炎患者疗效及视力的影响 .....                    | 马洪珍,李常栋,李卓               | 373 |
| 原发性翼状胬肉患者泪液中 TNF- $\alpha$ 和 IFN- $\gamma$ 的表达 ..... | 程燕,刘先宁,吴洁,肖湘华,潘士印,朱秀萍    | 376 |
| 两种手术方式治疗退行性下睑内翻伴眼睑松弛的疗效比较 .....                      | 谢瞻,孙红,丁宇华                | 379 |
| 25G 玻璃体切除手术治疗眼外伤后无光感眼的临床观察 .....                     | 何薇,黄棋,田敏,周琦,吕红彬          | 382 |
| 病理性高度近视并发脉络膜新生血管行抗 VEGF 治疗后黄斑厚度的变化 .....             | 严立,阎静,赵燕                 | 386 |
| 飞秒激光 LASIK 术后角膜生物力学的改变 .....                         | 聂新钢,黄琰霞,何颖颖,董波丽          | 390 |
| 波前像差引导 FS-LASIK 治疗近视合并中高度散光患者术后高阶像差变化 .....          |                          |     |
| ..... 万方数据 .....                                     | 官苍宇,闫爱民,姚远,李雪,解忠详,胡婷婷,张弛 | 393 |

•综合信息•

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| 全球眼科期刊 CiteScore 总排名 .....            | 270  |
| 中国眼科期刊 CiteScore 世界排名 .....           | 297  |
| 热烈祝贺 IJO 最新影响因子达到 1.177 .....         | 301  |
| 2017 年中国科技论文统计结果发布会简报 .....           | 325  |
| 关于视力的记录及统计分析 .....                    | 339  |
| CNKI 推出《中国高被引图书年报》 .....              | 372  |
| 致谢审稿人 .....                           | 396  |
| 《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 任薪颖 杜 帆  
李竣秋 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: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)  
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 2, Feb. 8, 2018

---

## CONTENTS

|                                                                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Complication of manual small incision cataract surgery and phacoemulsification in previously vitrectomized eyes with silicone oil tamponade .....             | 203 |
| <i>Arief S Kartasasmita, Ohisa Harley, Mareta Gustianingsih, Erwin Iskandar</i>                                                                               |     |
| Density and morphology of corneal endothelial cell after phacoemulsification using Ringer lactate versus balanced salt solution as irrigating solutions ..... | 207 |
| <i>Farahdina Rahmawati, Agus Supartoto, Wasisdi Gunawan, Retno Ekantini, Rinanto Prabowo, Indra Tri Mahayana</i>                                              |     |
| Toric intraocular lens for correction of high corneal astigmatism in cataract patients .....                                                                  | 213 |
| <i>Irene Simo, Rafael Freiria, Laura Remón</i>                                                                                                                |     |
| Intravitreal tissue plasminogen activator for treatment of vitreomacular adhesion .....                                                                       | 219 |
| <i>Saeed Karimi, Masoud Soheilian, Hodayoun Nikkhah, Azadeh Haseli Mofrad</i>                                                                                 |     |
| Impact of collection methods and storage conditions on the recovery of tear proteins .....                                                                    | 226 |
| <i>Yu-Qing Rao, Yue Huang, Jing Li</i>                                                                                                                        |     |
| Morphological changes of retina in the rats model of high intraocular pressure induced by carbomer .....                                                      | 231 |
| <i>Guo-Long Pang, Fei-Fei Yu, He Sun</i>                                                                                                                      |     |
| Pharmacokinetics of methylprednisolone sodium succinate after periocular injection into rabbits .....                                                         | 235 |
| <i>Song-Tian Che, Xu Li</i>                                                                                                                                   |     |
| Effects of axial length and corneal curvature on corneal biomechanics in elderly population .....                                                             | 239 |
| <i>Sha-Sha Song, Jun Li, Hui Song</i>                                                                                                                         |     |
| Analysis of related factors of the anterior corneal astigmatism axis and total corneal astigmatism axis in cataract patients .....                            | 245 |
| <i>Jia-Jin Deng, Jin-Song Zhang</i>                                                                                                                           |     |
| Efficacy and safety of orthokeratology to control myopia in Asia children: A Meta-analysis .....                                                              | 248 |
| <i>Zuo-Jie Zhang, Zhi-Qiang Hu, Min Shu, Ling-Li Zhang, Ke Lan</i>                                                                                            |     |
| Study on corneal edema related factors after phacoemulsification in patients with diabetic cataract .....                                                     | 252 |
| <i>Qiong Yu, Jian-Feng Wang</i>                                                                                                                               |     |
| Current management of idiopathic macular hole .....                                                                                                           | 255 |
| <i>Qing-Jian Li, Yu Zhang, Zhi-Liang Wang</i>                                                                                                                 |     |
| Effect of daily lifestyle on intraocular pressure .....                                                                                                       | 259 |
| <i>Yi-Fan Liu, Dong-Mei Zhu</i>                                                                                                                               |     |
| Research progress on immunologic therapy of immune associated ophthalmopathy .....                                                                            | 263 |
| <i>Jing Yang, Qing Wang, Chao-Zhong Yang</i>                                                                                                                  |     |
| Clinical value of different detection methods in blunt ocular trauma .....                                                                                    | 267 |
| <i>Yang Li, Hao-Fang Qin, Wen-Jie Cao</i>                                                                                                                     |     |
| Development and clinical applications of therapeutic contact lenses .....                                                                                     | 271 |
| <i>Dan-Na Shi, Tong Ding, Wei-Qiang Qiu</i>                                                                                                                   |     |

Research advances on the advantages and disadvantages of SMILE and FS-LASIK on correction of myopia ..... 275

*Qing Huang, Li-Kun Xia*

Effects of different phases IOL implantation on the postoperative visual recovery and complications in patients with traumatic cataract ..... 279

*Xue-Yan Lyu, Bin Hu, Zheng-Fu Cheng, Rui-Jun Zhang*

Analysis of incidence and related factors on effusion of anterior chamber after phacoemulsification combined with intraocular lens implantation ..... 282

*Bing-Bing Zhao*

Efficacy of different treatment modalities and the influence on PEDF and VEGF in patients with neovascular glaucoma in high altitude area ..... 286

*Qin-Feng Wei*

Curative effect of scleral flap invagination and trabeculectomy with amniotic membrane implantation in the treatment of glaucoma ..... 290

*Yu-Fen Wang, Chen Chen, Zhong Yue, Sen Song, Zheng Li, Wei-Na Gao, Xiao-Ying Xu*

Clinical effect of Ranibizumab combined with PPV on PDR with neovascular glaucoma at early stage ..... 294

*Na Lin, Wei-Dong Zheng, Bo Li*

Bevacizumab-assisted surgery in the treatment of severe proliferative diabetic retinopathy ..... 298

*Yan Liu, Xiao Zhang, Xin-Jun Xie*

Investigation on the prevalence and awareness of DR in diabetic patients based on community chronic disease ..... 302

*Yi Cao, Li Chen, Xiao-Jun Hao, Fei Li, Yan-Ting Tao*

Curative effect evaluation of compound Xueshuantong capsule combined with calcium dobesilate for patients with early diabetic retinopathy ..... 305

*Jing-Ping Ma*

Relationship between serum levels of oxidation and inflammatory factors in type 2 diabetic patients with retinopathy and its clinical significance ..... 309

*Fang Xu*

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)