



<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.3**  
**Mar. 2018**

ISSN 1672-5123



9 771672 512085

03>

**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3期 2018年3月8日出版

## 目次

### •英文论著•

患单侧特发性全层黄斑裂孔的马来西亚患者脉络膜厚度研究 ..... Chew Y Tan, Selva R Vengadasalam, Amir Samsudin, Nurliza Khaliddin 401

雷珠单抗治疗新生血管性年龄相关性黄斑变性的长期疗效 ..... Burak Simsek, Aylin Ardagil Akcakaya, Isilay Ozsoy Koyun, Sevil Ari Yaylali 406

糖尿病患者血清胱抑素 C 和急性反应指标与视网膜病变严重程度相关性研究 ..... Joobin Khadamy, Gholamhossein Yaghoobi, Abbas Hosseini Rad, Mahnaz Najafi, Saeed Reza Heydari, Pardis Khademi 412

### •实验论著•

Myocilin 蛋白对青光眼小梁网细胞 FN 表达和黏附能力的抑制作用 ..... 黄一鸿, 吴瑜瑜 418

人视网膜色素上皮细胞在缺氧和高糖环境中 VEGF<sub>165</sub> 及 VEGF<sub>165b</sub> 的表达及意义 ..... 牛亚靖, 胡水清 423

### •实验研究•

表皮生长因子通过 EGFR/AKT 信号通路对视网膜色素上皮细胞增殖和迁徙的影响 ..... 陈晓冬, 杨建宇 429

黄芪注射液对模拟高海拔缺氧大鼠视网膜的影响 ..... 潘星, 张文芳, 刘勤, 张书, 白惠玲, 贾茜钰 434

### •临床论著•

SMILE 与 Trans-PRK 手术矫正近视对角膜前表面像差的影响 ..... 赵姣, 曾莉, 刘宗顺, 郝更生 438

不同撕囊直径下行囊袋内超声乳化对角膜和血-房水屏障的影响 ..... 马健利, 姜雅琴, 张敏, 黄旭东 442

区域折射多焦点人工晶状体 SBL-3 的临床应用 ..... 陈琛, 屈思萌, 林珊, 李莉, 邸红莲, 王玉芬, 韦秋红 446

### •文献综述•

长链非编码 RNA 与眼的发育和疾病 ..... 胡丽华, 蒲琪, 李新宇 451

影响有晶状体眼后房型人工晶状体植入术后拱高的相关因素 ..... 曾文慧, 王华 457

高海拔视网膜病变发病机制的研究进展 ..... 赵鑫, 杨义, 张文芳 461

屈光不正和眼球生物学参数与糖尿病视网膜病变的相关性 ..... 贾杰瑞, 原慧萍 466

活体共聚焦显微镜在睑板腺观察中的应用现状 ..... 何圣玉, 李绍伟 470

诊断早期阿尔茨海默病的眼部临床检查 ..... 李欣, 张黎 475

线粒体自噬在眼科相关疾病中的研究进展 ..... 许君或, 张晓梅 478

### •临床研究•

阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征患者脉络膜厚度的变化 ..... 王静波, 刘金伟, 张琳, 李秀颖, 李翔 482

不同多焦点人工晶状体植入术后视觉效果比较 ..... 屈思萌, 陈琛, 林珊, 邸红莲, 李莉, 王玉芬, 韦秋红 486

飞秒激光辅助白内障手术联合多焦点人工晶状体植入术的临床应用 .....	高青松, 邸新, 何伟	491
超声乳化吸除联合房角分离术治疗 PACG 合并年龄相关性白内障 .....	张国全, 钟守国	495
雷珠单抗和 PDT 治疗病理性近视合并黄斑 CNV 的疗效比较 .....		
.....	阎静, 徐冲, 严立, 胡丽平, 赵燕, 罗桂兰, 吴建华	498
重度 NPDR 全视网膜光凝术后羟苯磺酸钙治疗的疗效分析 .....	杨乐, 石蕊	502
增生型糖尿病视网膜病变前后段联合手术后脉络膜厚度的变化 .....	李聪, 蔺媛媛, 童念庭, 李亚男, 潘麟, 周占宇	506
先天性上睑下垂矫正术对患儿眼表和屈光状态的影响 .....	王曦琅, 谭艺兰, 杨莹莹	511
玻璃酸钠联合氯替泼诺滴眼液与单纯玻璃酸钠滴眼液治疗儿童干眼的疗效比较 .....	曹宪勇, 贺琳, 李艳华, 李艳	516
普拉洛芬治疗角结膜干燥症的疗效及安全性观察 .....	陈震, 王卫星, 施立红	520
免散瞳和散瞳眼底数码照相在眼底病筛查中的优势分析 .....	陈力, 郝晓军, 李飞, 陶雁亭, 曹怡	524
<b>·临床报告·</b>		
综合治疗病毒性角膜炎内皮炎的临床效果和形态学分析 .....	杜婧, 田芳, 刘建国, 李颖	528
白内障超声乳化摘除术对睑板腺功能的影响 .....	王彬颖, 赵勇, 王雁, 高云仙	532
视网膜光凝/冷凝对超声乳化 IOL 植入联合视网膜脱离复位术后囊袋收缩综合征的影响 .....		
.....	林楠, 龚莹莹, 蒋炎云	535
原发性房角关闭疾病合并白内障术后黄斑结构变化的研究 .....	刘文龙, 贾焯	539
玻璃体切除联合白内障手术治疗增生性糖尿病视网膜病变的疗效 .....	杨艳风, 程萍, 魏婷	544
有晶状体眼后房型人工晶状体植入术对高度近视的疗效 .....	汪静, 杨昊	547
青光眼合并白内障联合手术后眼表的变化 .....	鱼喆, 蒲晓莉, 延新年, 范强, 张萌, 范晶晶	550
长期低剂量服用阿司匹林对激光虹膜周切术中及术后前房出血的影响 .....	刘荣, 徐寅中, 王洪春	554
玻璃体切除术联合睫状体光凝治疗外伤性青光眼 .....	叶国宁, 田朋飞, 张敏, 杨苏云	556
玻璃体腔注射康柏西普治疗糖尿病黄斑水肿的疗效 .....	蒋晨, 丁琳, 万新娟	559
玻璃体腔注射雷珠单抗联合光凝治疗 BRVO 继发黄斑水肿 .....		
.....	王国平, 盛永红, 韩林峰, 丁鹤, 汪啸虎, 金海丽, 刘婧, 纪枫	563
基于深度学习的 DR 筛查智能诊断系统的初步研究 .....		
.....	翁铭, 郑博, 吴茂念, 朱绍军, 孙元强, 刘云芳, 马子伟, 蒋云良, 刘勇, 杨卫华	568
苏州市立医院本部 3471 例新生儿中 ROP 患病情况分析 .....		
.....	王珍, 鲁曦婷, 李之喆, 顾文婷, 王蕾, 刘婕, 耿宁, 顾永辉, 彭铎	572
儿童急性结膜炎治疗后泪膜变化临床观察 .....	郝义, 祁锦艳, 王乔, 丁晓霞, 王禹	575
折叠式人工玻璃体球囊植入的初步临床实践 .....	张贵森, 巩慧, 惠延年, 刘磊, 任凤梅	578
角膜缘自体结膜移植和羊膜移植治疗原发性翼状胬肉的疗效 .....	聂爱芹, 李强, 李伟	581
显微镜下 XL-射频皮肤治疗仪消融微切泪小点和周围肿物 .....	谢惠敏, 王硕, 贾子善, 张立宁, 王兴林	585
高频电泪道成形并环形泪道引流管置入联合针药治疗上泪道阻塞性病变 .....	李景荣, 邹克智	589
康柏西普治疗近视性脉络膜新生血管疗效观察 .....	谢严颀, 段国平, 胡蓉, 曾琦	592
早产儿眼病的两种筛查模式效果评价 .....	林海波, 李雯霖, 卓晓, 何爱群, 陈慕丹	596

•综合信息•

中国眼科期刊 CiteScore 世界排名 ..... 428

热烈祝贺 IJO 最新影响因子达到 1.177 ..... 441

2017 年中国科技论文统计结果发布会简报 ..... 481

关于视力的记录及统计分析 ..... 505

CNKI 推出《中国高被引图书年报》 ..... 519

全球眼科期刊 CiteScore 总排名 ..... 553

《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 任新颖 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: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

2018 年版权归《国际眼科》杂志社所有

# INTERNATIONAL EYE SCIENCE

Established in September, 2000

Volume 18, Number 3, Mar. 8, 2018

---

---

## CONTENTS

Choroidal thickness in Malaysian eyes with full-thickness macular holes .....	401
<i>Chew Y Tan, Selva R Vengadasalam, Amir Samsudin, Nurliza Khaliddin</i>	
Long-term outcomes of Ranibizumab treatment in neovascular age-related macular degeneration .....	406
<i>Burak Simsek, Aylin Ardagil Akcakaya, Isilay Ozsoy Koyun, Sevil Ari Yaylali</i>	
Correlation between cystatin-C, acute phase reactants, and retinopathy severity in diabetic patients .....	412
<i>Joobin Khadamy, Gholamhossein Yaghoobi, Abbas Hosseini Rad, Mahnaz Najafi, Saeed Reza Heydari, Pardis Khademi</i>	
Inhibitory effect of myocilin on fibronectin expression and adhesion in trabecular meshwork cells of glaucoma .....	418
<i>Yi-Hong Huang, Yu-Yu Wu</i>	
Expression of VEGF <sub>165</sub> and VEGF <sub>165h</sub> in human retinal pigment epithelial cells in hypoxia and high glucose environment .....	423
<i>Ya-Jing Niu, Shui-Qing Hu</i>	
Effect of epidermal growth factor on proliferation and migration of retinal pigment epithelial cells through EGFR/AKT signaling pathway .....	429
<i>Xiao-Dong Chen, Jian-Yu Yang</i>	
Influence of astragalus injection on retina of simulated high altitude hypoxia rat .....	434
<i>Xing Pan, Wen-Fang Zhang, Qin Liu, Shu Zhang, Hui-Ling Bai, Xi-Yu Jia</i>	
Effects of SMILE and Trans-PRK on corneal higher order aberrations after myopic correction .....	438
<i>Jiao Zhao, Li Zeng, Zong-Shun Liu, Geng-Sheng Hao</i>	
Effects of different capsulotomy diameters during phacoemulsification on corneal and blood aqueous barrier .....	442
<i>Jian-Li Ma, Ya-Qin Jiang, Min Zhang, Xu-Dong Huang</i>	
Clinical efficacy of segmented bifocal intraocular lens SBL-3 .....	446
<i>Chen Chen, Si-Meng Qu, Shan Lin, Li Li, Hong-Lian Di, Yu-Fen Wang, Qiu-Hong Wei</i>	
lncRNAs involved in the development and diseases of eyes .....	451
<i>Li-Hua Hu, Qi Pu, Xin-Yu Li</i>	
Influencing factors of vault after ICL implantation .....	457
<i>Wen-Hui Zeng, Hua Wang</i>	
Pathogenesis research progress of high altitude retinopathy .....	461
<i>Xin Zhao, Yi Yang, Wen-Fang Zhang</i>	
Correlation of DR with ametropia and ocular biological parameters .....	466
<i>Jie-Rui Jia, Hui-Ping Yuan</i>	
Application status of <i>in vivo</i> confocal microscopy in observation of meibomian glands .....	470
<i>Sheng-Yu He, Shao-Wei Li</i>	
Ophthalmic examination in early diagnosis of Alzheimer's disease .....	475
<i>Xin Li, Li Zhang</i>	

Research progress of mitophagy in ophthalmic related diseases .....	478
<i>Jun-Yu Xu, Xiao-Mei Zhang</i>	
Alteration of choroidal thickness in patients with obstructive sleep apnea hyponea syndrome .....	482
<i>Jing-Bo Wang, Jin-Wei Liu, Lin Zhang, Xiu-Ying Li, Xiang Li</i>	
Comparison on the visual quality after different multifocal lens implantation in cataract patients .....	486
<i>Si-Meng Qu, Chen Chen, Shan Lin, Hong-Lian Di, Li Li, Yu-Fen Wang, Qiu-Hong Wei</i>	
Clinical application of femtosecond laser assisted cataract surgery combined with triple-focus intraocular lens implantation in the treatment of cataract .....	491
<i>Qing-Song Gao, Xin Di, Wei He</i>	
Efficacy of phacoemulsification combined with goniosynechialysis in treating primary angle-closure glaucoma with age-related cataract .....	495
<i>Guo-Quan Zhang, Shou-Guo Zhong</i>	
Evaluation of Ranibizumab and PDT for patients with pathologic myopia and macular CNV .....	498
<i>Jing Yan, Chong Xu, Li Yan, Li-Ping Hu, Yan Zhao, Gui-Lan Luo, Jian-Hua Wu</i>	
Effects of calcium dobesilate in the treatment of non - proliferative diabetic retinopathy after panretinal laser photocoagulation .....	502
<i>Le Yang, Rui Shi</i>	
Changes of choroidal thickness after anterior-posterior joint surgery in patients with proliferative diabetic retinopathy .....	506
<i>Cong Li, Yuan-Yuan Lin, Nian-Ting Tong, Ya-Nan Li, Lin Pan, Zhan-Yu Zhou</i>	
Effects of corrective surgery on the ocular surface and refractive in children with congenital ptosis .....	511
<i>Xi-Lang Wang, Yi-Lan Tan, Ying-Ying Yang</i>	
Study on the effect of sodium hyaluronate combined with loteprednol eye drops on the treatment of dry eye in children .....	516
<i>Xian-Yong Cao, Lin He, Yan-Hua Li, Yan Li</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)