



<http://ies.ijo.cn>
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.17 No.3
Mar. 2017

ISSN 1672-5123



主 办: 中华医学会西安分会
指 导: 国际眼科理事会

Sponsors: 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 3 期 2017 年 3 月 8 日出版

目次

•英文论著•

- 白内障超声乳化术中动态角膜基质水化实验数据的比较 Erhan Özyol, Pelin Özyol 389
- 眼血流的变化对青光眼病情进展的影响 Sher Zaman Safi, Mamoon Noreen, Muhammad Imran, Yasir Waheed, Muhammad Imran, Amir Miraj Ul Hussain Shah, Nawshad Muhammad 394
- 贝伐单抗治疗湿性年龄相关黄斑变性患者 SD-OCT 形态学变化 Manuel Noronha, Nuno Moura-Coelho, Teresa Gomes, Rita Flores, Marco Dutra Medeiros 399
- 凹凸面生物羊膜移植术治疗上皮内上皮癌的疗效观察 秦海峰, 沈 炜, 白军强 404
- 儿童眼外伤概况分析 Kanishk Singh, Amit Maitreya, Pradeep Aggarwal, Harsh Bahadur 409
- 比较 Plusoptix A09 摄影验光仪和普通自动验光仪结果的 Bland-Altman 分析 ... Ayse Dolar Bilge, Ilke Bahceci Simsek 413

•实验论著•

- 糖皮质激素对糖尿病大鼠视网膜神经元再生的影响 刘文强, 王玉波, 左中夫, 梁汇珉, 李赵伟, 李 铮, 刘学政 418
- 大鼠 β -防御素 2 真核表达载体构建及转染大鼠角膜上皮细胞的研究 但 婧, 宋秀胜, 杨燕宁, 李 霞 422
- 自身免疫性干眼调节 T 细胞及细胞因子的表达 朱 峰, 柯 峰 427

•实验研究•

- 促红细胞生成素小干扰 RNA 对兔角膜新生血管的抑制作用 薛雨顺, 秦 莉, 杨 乐, 朱 涛, 石 蕊 432
- MicroRNA 对老年性黄斑变性中血管紧张素 II 1 型受体的调控机制 李 霞 436

•临床论著•

- ATOH7* 和 *RFTN1* 与青少年型原发性开角型青光眼的关联研究 王德贵, 陈建欢, 张铭志, 郑玉倩 440
- IL-6 基因启动子区 -572C/G 多态性与大理白族 2 型糖尿病视网膜病变的关系 李宏哲, 李才锐, 孙曙光 444

•文献综述•

- BIGH3 基因在角膜疾病及糖尿病视网膜病变中的研究新进展 宋凡倩, 高宁宁, 葛红岩 449
- 自噬与糖尿病视网膜病变研究进展 杜军辉, 李 蓉, 马 乐 451
- 基于人群的角膜在正视与近视中变化的流行病学研究 卓德义, 肖 林 454
- MAPK 信号通路与眼部损伤研究进展 姚博远, 王淑荣, 肖鹏舵, 汪 倩, 张 妍 458
- 环孢素 A 临床应用的研究进展 杨燕宁, 朱伽月, 宋秀胜, 李 霞, 李 拓, 李家璋 463

•临床研究•

- Leber 先天性黑矇患者五种血清离子的异常变化 吴志中, 闫博婧, 吴秋菊, 崇伟华, 李根林 467
- 棕褐色硬核白内障的手术处理效果分析 李俊宁, 何 侦 470

针刺预劈核技术在硬核白内障超声乳化手术中的应用	崔丽珺,刘思伟,陈 丽,魏 婷	474
同轴微切口超声乳化手术对白内障的治疗效果及术后影响	易绍艳,杜福勤,杨秋梅	478
抛光前囊膜及赤道部在白内障超声乳化人工晶状体植入术中的应用	朱嘉丽,赵云鹤	482
监测糖化血红蛋白在糖尿病患者白内障术后的应用价值	周绍英,王真艳,高 森	485
糖尿病患者白内障术后黄斑区视网膜结构的变化	李 昆,高丹宇,彭 娟	488
视网膜色素变性患者视盘神经纤维层厚度及视盘参数的前瞻性研究	王 哲	492
雷珠单抗对高海拔地区 wAMD 患者房水中 VEGF 含量的影响	关瑞娟,李 凌,张 蓉,马雪英,孙卫东	495
正常人黄斑中央凹无血管区域面积分析	许 畅,毛晓春	499
雷珠单抗单次玻璃体腔注射对糖尿病黄斑水肿的治疗作用	付浴东,孟旭霞,王大博,杜兆东,王海韬	504
玻璃体切割术联合内界膜剥离术治疗黄斑裂孔性视网膜脱落	林静娜,辜智强,周 悦,卢燕辉	508
经玻璃体腔内注射药物联合玻璃体切割术治疗真菌性眼内炎	李晓东	511
预塑形钛网植入对眼眶骨折手术治疗预后的影响	李桂芬,易丽娜	516
阿托品和山莨菪碱滴眼液治疗青少年假性近视的疗效比较	王慧杰	519
小度数间歇性外斜视手术方式探讨	伊恩晖,许 峰,金丽英	522
Clifford Terry 滑结联合可调节缝合在斜视手术中的应用	张建军,王霁雪,岳以英	526
•临床报告•		
脉络膜转移癌的荧光素和吲哚菁绿血管造影的影像分析		
.....	胡 筌,熊 蕾,郑玉萍,姚 静,刘倩影,廖丁莹,刘子瑶,姚 亮	529
角膜塑形镜对泪膜及角膜生物学特性的影响	赵宏伟,朱雅娟,刘 怡,石圆圆,宫玉波,高付林,赵 军,罗 灵	532
软性角膜接触镜治疗玻璃体切割术后角膜上皮缺损	唐孟苏,张淑琦,米玛卓玛,张 帆	535
麻风患者小瞳孔下白内障囊外摘除并后房型人工晶状体植入的相关危险因素	胡建省,张安民,龙青文	538
小梁切除联合超声乳化白内障吸除术治疗青光眼合并白内障	郑明微,肖斯贤,郑小薇,李耿佳	541
双切口小梁切除联合超声乳化人工晶状体植入术治疗青光眼合并白内障	段文静	544
视觉诱发电位分离格栅模式在早中期青光眼诊断中的应用	毛 进,任 杰,霍冬梅,石 帅,郑萌萌	547
糖尿病性黄斑水肿激光治疗前后视网膜功能的定量研究	孙瑞雪,唐广贤,邸平会,任 骞,李 丽	550
影响糖尿病患者视网膜血管形态变化的相关因素	孔晓路	553
递法明片对糖尿病视网膜病变暗适应功能的保护作用	惠 颖,丁凤奎,王志安,孙春蕾,孙红雷	556
玻璃体腔注射抗 VEGF 治疗的回顾性分析	马海智,唐永哲,周怀胜,晏世刚	559
不同年龄段干眼症患者的睑板腺分析	张 敏,陈雅琼,陈谷萌	562
8-羟基脱氧鸟苷在原发性翼状胬肉组织中的表达及意义	靳怀运,王剑锋	565
眼球后退综合征手术疗效分析	周水莲,金 涵,徐 洁,陈 娟	568
双路环形置入硅胶管吻合联合“Z”字皮瓣修复术治疗泪小管裂伤	侯 锐,陈志杰,马新立	571
泪道激光联合引流管植入术对泪道阻塞患者眼表的影响	钱 欣,卢 江	574
鼻内窥镜下鼻腔泪囊吻合置管治疗慢性泪囊炎合并鼻泪管阻塞	孙 昊,康建芳,周 林	577
甲状腺相关眼病患者血清 sICAM-1,sVCAM-1 及微小 RNA-146a 的表达	赵 勇	580
综合性医院眼科感染病原菌分布特征及耐药性分析	蔡 璇,李 娟,施金玲,李从荣	583

•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 431

热烈祝贺《国际眼科杂志(中文刊)》被世界著名检索系统 DOAJ 收录 473

约稿启事 前插 6

2016 亚太眼科大会新闻图片 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

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 李竣秋
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)
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 3, Mar. 8, 2017

CONTENTS

Dynamic stromal hydration during phacoemulsification; a comparative study with experimental data	389
<i>Erhan Özyol, Pelin Özyol</i>	
Alteration in ocular blood flow and its effect on the progression of glaucoma	394
<i>Sher Zaman Safi, Mamoon Noreen, Muhammad Imran, Yasir Waheed, Muhammad Imran, Amir Miraj Ul Hussain Shah, Nawshad Muhammad</i>	
SD-OCT morphological changes in wet age-related macular degeneration patients after bevacizumab treatment	399
<i>Manuel Noronha, Nuno Moura-Coelho, Teresa Gomes, Rita Flores, Marco Dutra Medeiros</i>	
Excision combined with concavity-convex amniotic membrane transplantation in the treatment of intraepithelial epithelioma	404
<i>Hai-Feng Qin, Wei Shen, Jun-Qiang Bai</i>	
Profile of ocular injury in pediatric age group	409
<i>Kanishk Singh, Amit Maitreya, Pradeep Aggarwal, Harsh Bahadur</i>	
Comparing Plusoptix A09 photorefractometer results with autorefractometer using Bland-Altman analysis	413
<i>Ayşe Dolar Bilg, İlke Bahceci Simsek</i>	
Effect of glucocorticoid on the retinal neurons of diabetes mellitus rats	418
<i>Wen-Qiang Liu, Yu-Bo Wang, Zhong-Fu Zuo, Hui-Min Liang, Zhao-Wei Li, Zheng Li, Xue-Zheng Liu</i>	
Construction of rat beta defensin-2 eukaryotic expression vector and expression in the transfected rat corneal epithelial cell ...	422
<i>Jing Dan, Xiu-Sheng Song, Yan-Ning Yang, Xia Li</i>	
Experimental study on the expression of T cells and cytokines in the regulation of autoimmune dry eye	427
<i>Feng Zhu, Feng Ke</i>	
Inhibition of erythropoietin siRNA on corneal neovascularization of rabbit	432
<i>Yu-Shun Xue, Li Qin, Le Yang, Tao Zhu, Rui Shi</i>	
Regulation mechanism of microRNA on angiotensin II type 1 receptor in patients with age-related macular degeneration ...	436
<i>Xia Li</i>	
Interactive effects of <i>ATOH7</i> and <i>RFTN1</i> in association with juvenile primary open-angle glaucoma	440
<i>De-Gui Wang, Jian-Huan Chen, Ming-Zhi Zhang, Yu-Qian Zheng</i>	
Association of interleukin-6 gene -572C/G polymorphisms with type 2 diabetic retinopathy	444
<i>Hong-Zhe Li, Cai-Rui Li, Shu-Guang Sun</i>	
Latest progress of <i>BIGH3</i> gene in corneal diseases and diabetic retinopathy	449
<i>Fan-Qian Song, Ning-Ning Gao, Hong-Yan Ge</i>	
Research progress of autophagy and diabetic retinopathy	451
<i>Jun-Hui Du, Rong Li, Le Ma</i>	

Change of the cornea in emmetropia and myopia in population-based epidemiological studies 454

De-Yi Zhuo, Lin Xiao

Progression of MAPK signal pathway in eye wound 458

Bo-Yuan Yao, Shu-Rong Wang, Peng-Tuo Xiao, Qian Wang, Yan Zhang

Current progress on clinical application of cyclosporine A 463

Yan-Ning Yang, Jia-Yue Zhu, Xiu-Sheng Song, Xia Li, Tuo Li, Jia-Zhang Li

Abnormalities of the five serum ions in patients with Leber congenital amaurosis 467

Zhi-Zhong Wu, Bo-Jing Yan, Qiu-Ju Wu, Wei-Hua Chong, Gen-Lin Li

Analysis of surgical effect for brown hard nuclear cataract 470

Jun-Ning Li, Zhen He

Application of the cystotome-assisted prechop technique performed in hard nuclear cataract phacoemulsification 474

Li-Jun Cui, Si-Wei Liu, Li Chen, Ting Wei

Treatment and postoperative effects of coaxial micro-incision phacoemulsification on patients with cataract 478

Shao-Yan Yi, Fu-Qin Du, Qiu-Mei Yang

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 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)