



<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.18

No.9

Sep.

2018

ISSN 1672-5123



9 771672 512085

0.9>

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

万方数据

International Eye Science

国际眼科杂志

Vol.18 No.9 Sep.2018

二〇一八年九月

第十八卷第九期

国际眼科杂志

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

月刊 2000 年 9 月创刊 第 18 卷 第 9 期 2018 年 9 月 8 日出版

目次

•英文论著•

2009 至 2013 年天津早产儿视网膜病变筛查分析	韩 梅,张桐梅,郑 军,韩泉洪,李 立	1553
急性和慢性视神经炎患者视觉通路的弥散张量成像分析		
..... Ahmet Onur Keskin, Fethi Idiman, Ozkan Alatas, Emel Ada, Egemen Idiman, Ali Osman Saatci		1559
翼状胬肉患者中过敏性疾病和常见过敏源皮肤针刺试验阳性率		
..... Mohammad Hossien Davari, Mohammad Fereidouni, Masoume Rahimi		1567

•实验论著•

活血散结中药复方含药血浆对 PDGF 干预下兔 RPE 细胞增殖的影响		
..... 吴权龙,刘晓清,彭 俊,张又玮,潘 坤,李建超,彭清华		1572

•实验研究•

血清脂质运载蛋白 2 在小鼠视网膜血管内皮细胞血管生成中的作用	姚国敏,李 蓉,田 瑾	1578
Mcc950 对 H ₂ O ₂ 诱导的 ARPE-19 细胞炎性损伤的保护作用	李淑艳,李晓峰,许星照,刘庆淮	1583

•临床论著•

孔源性视网膜脱离行巩膜外环扎和巩膜外加压术对眼球结构和眼压的影响	蒋艳华,谢怀林	1589
视网膜光凝联合雷珠单抗或康柏西普对 RVO 继发 ME 的疗效	陈 婷,朱登峰,杨 玲	1594

•Meta 分析•

超声乳化联合 IOL 植入治疗闭角型青光眼合并白内障的疗效和安全性 ...	王金华,苏凡凡,陈 乔,陈 瑶,伍志琴	1599
---------------------------------------	---------------------	------

•文献综述•

湿性年龄相关性黄斑变性危险因素的研究进展	王 蒙,梁凤鸣,王 莉,黎红梅,陈 涛	1604
视网膜色素变性治疗研究进展	欧 晨,王 英,徐 剑,彭晓芳,彭清华	1608
角膜缘干细胞体外培养的研究进展	周 瑛,高晓唯	1612
年龄相关性黄斑变性小鼠模型的研究进展	李昊宇,胡秋明	1616
抗 VEGF 药物治疗继发于病理性近视的脉络膜新生血管的新进展		
..... 许星照,吴靖怡,吴志航,王秦令,张 逸,刘 瑶		1622
孔源性视网膜脱离巩膜外加压术后视网膜下液的研究现状	石笑楠,顾朝辉,付 燕	1627
基于机器学习的人工智能技术在眼科中的应用进展	赵 乾,沈琳琳,赖铭莹	1630

•临床研究•

飞秒激光联合白内障超声乳化术治疗年龄相关性白内障	段小莉	1635
玻璃体切除联合超声乳化对 PDR 患者视力及并发症的影响	余海江	1640
超声乳化联合房角分离治疗白内障合并急性闭角型青光眼	刘惠姣,李小慧,谢科军	1643

激光虹膜成形术联合 YAG 激光与传统小梁切除术治疗闭角型青光眼的疗效比较	陈娜,王伟,刘亚,孟浩	1648
SS-OCT 检测 PACG 患者视网膜神经纤维层厚度及视盘参数的价值	沈婷,程瑜,杨子建,刘晓庆,沈玺	1652
POAG 患者血管内皮功能和血液流变学指标变化及其危险因素分析	傅方,杨娟,周荣乐,沈建通,姚华	1656
玻璃体切除联合玻璃体腔注射康柏西普治疗 PCV 并发玻璃体积血	沈健,胥利平,孟祥俊,周明	1660
阿托品凝胶、盐酸环喷托酯和复方托吡卡胺睫状肌麻痹效果比较	杨琳娟,张小玲,郝扬,吴捷,史强,胡晓,赵亚玲	1665
明目羊肝丸联合玻璃酸钠对围绝经期干眼症泪液中 IL-33 和 IL-6 的影响及其疗效	杨玉洁,相义会	1669
间歇性外斜视手术 139 例临床分析	罗海霞,贺蔷薇,李克芳,李桂芹,管英朝,何亮	1673
.临床报告.		
改良穿刺放液在 23G 玻璃体切除治疗脉络膜脱离型视网膜脱离中的疗效	丁宇华,刘庆淮,计江东	1678
不同年龄段慢性感染性角膜炎的病因和病原学特征分析	曹端荣,龚静青,金玲,罗治	1681
TNF- α 和 IL-6 在新生血管性青光眼发病过程中的作用	牛洁	1684
应用前节 OCT 检测超声乳化联合房角分离术后睫状体脉络膜上腔积液	何峰英	1687
玻璃体腔注射康柏西普治疗湿性年龄相关性黄斑变性的早期 mfERG 变化	黄定国,郑建龙,林国乔,陈伟奇	1692
玻璃体腔注射康柏西普治疗渗出性年龄相关性黄斑变性	牛红霞,吉昂	1696
玻璃体腔注射雷珠单抗治疗非感染性葡萄膜炎黄斑水肿	谢洪彬,杨美娜,周晓萍,赵军,邓宏伟,陈青山	1699
糖尿病黄斑水肿患者椭圆体带完整性与视力的相关性研究	侯力华,王敏,刘昊,李小静,王芳,张少华,吴楠	1703
急性 CSC 荧光素渗漏点近红外自身荧光图像特征	李海东,毛剑波,程丹,沈洁,沈丽君	1706
玻璃体腔注射雷珠单抗联合超全视网膜光凝治疗视盘新生血管型糖尿病视网膜病变	杨乐,薛雨顺,石蕊	1710
眼底荧光血管造影在糖尿病视网膜病变中的应用价值及特征分析	姜晓丹,蒋燕钿,李爽,彭艳阳,温权生,王洪梅	1713
显微镜下最小量外路手术治疗孔源性视网膜脱离的疗效	徐武平,徐学东,朱建刚	1716
苏州地区 5a 早产儿视网膜病变发病率变化趋势分析	顾文婷,彭铎,王珍	1719
不同麻醉方式下儿童睑板腺囊肿切除术的综合疗效分析	何欢,潘美华,任小军,杨梅,谢仁艺,翁建森,王芬琴,林志荣	1723
玻璃棒法按摩睑板腺联合常规疗法治疗睑板腺功能障碍的临床疗效	钱丽君,应文敏,盛丽兰,朱苏宁,陈旭虹	1727
逍遥散联合妥布霉素地塞米松治疗睑板腺功能障碍性干眼症的研究	赵举,尹永湘,曹华	1731
人纤维蛋白粘合剂联合角膜缘干细胞移植术治疗翼状胬肉	孙红艳,朱江	1735
通滞活络颗粒冲剂联合复方樟柳碱治疗中老年后天性眼肌麻痹	胡海慈,张合瑜,曹菲,程倩	1739
定位弧定制镜片在角膜塑形镜中的应用	吴伟豪,王昊晟	1742
双眼视功能训练对间歇性外斜视患者术后双眼视功能重建的影响	江文珊,魏润菁,陈华新,李娥,常枫,李梅,周和政	1746
儿童盲和低视力的病因与屈光状态及远用助视器康复研究	邓敏,许江涛,苏晓丹,赵书萍,周莹	1750
慢性肾功能衰竭患者血液透析前后眼压和脉络膜厚度变化	李燕如,张波,刘晓鹏,王凤群,汤秀容,卢彦,罗书科,黎彦豪	1753

•综合信息•

中国眼科期刊 CiteScore 世界排名	1588
国际眼科杂志英文版(IJO)JCR 影响因子趋势图	1593
关于视力的记录及统计分析	1598
CNKI 推出《中国高被引图书年报》	1677
《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
《国际眼科杂志》荣誉证书	后插 1
2018 世界眼科大会新闻图片(2)	后插 2
2018 世界眼科大会新闻图片(3)	封 3
2018 世界眼科大会新闻图片(1)	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 9, Sep. 8, 2018

CONTENTS

Analysis of retinopathy of prematurity screening between 2009 and 2013 in Tianjin, China	1553
<i>Mei Han, Tong-Mei Zhang, Jun Zheng, Quan-Hong Han, Li Li</i>	
Diffusion tensor imaging of visual pathways in patients with acute and chronic optic neuritis	1559
<i>Ahmet Onur Keskin, Fethi Idiman, Ozkan Alatas, Emel Ada, Egemen Idiman, Ali Osman Saatci</i>	
Rate of allergic disorders and skin prick sensitivity to common allergens among patients suffering from pterygium in Birjand, Iran	1567
<i>Mohammad Hossien Davari, Mohammad Fereidouni, Masoume Rahimi</i>	
Effects of plasma containing invigorating blood and dissipating masses Chinese medicine compound on proliferation of rabbit RPE cell by PDGF intervention	1572
<i>Quan-Long Wu, Xiao-Qing Liu, Jun Peng, You-Wei Zhang, Kun Pan, Jian-Chao Li, Qing-Hua Peng</i>	
Effect of lipocalin-2 on angiogenesis of murine retinal vascular endothelial cells	1578
<i>Guo-Min Yao, Rong Li, Jin Tian</i>	
Protection of Mcc950 against H ₂ O ₂ -induced inflammatory injury in ARPE-19 cells	1583
<i>Shu-Yan Li, Xiao-Feng Li, Xing-Zhao Xu, Qing-Huai Liu</i>	
Effects of external scleral ring ligation and external scleral pressure on ocular structure and intraocular pressure in rhegmatogenous retinal detachment	1589
<i>Yan-Hua Jiang, Huai-Lin Xie</i>	
Efficacy of retinal photocoagulation combined with Ranibizumab or Conbercept in patients with macular edema secondary to retinal vein occlusion	1594
<i>Ting Chen, Deng-Feng Zhu, Ling Yang</i>	
Phacoemulsification combined with intraocular lens implantation versus trabeculectomy for angle-closure glaucoma with cataract: a meta-analysis	1599
<i>Jin-Hua Wang, Fan-Fan Su, Qiao Chen, Yao Chen, Zhi-Qin Wu</i>	
Research progress on risk factors of wet age-related macular degeneration	1604
<i>Meng Wang, Feng-Ming Liang, Li Wang, Hong-Mei Li, Tao Chen</i>	
Research progress in the treatment of retinitis pigmentosa	1608
<i>Chen Ou, Ying Wang, Jian Xu, Xiao-Fang Peng, Qing-Hua Peng</i>	
Advances on the study of limbal stem cells culture <i>in vitro</i>	1612
<i>Ying Zhou, Xiao-Wei Gao</i>	
Research progress of mouse model for age-related macular degeneration	1616
<i>Hao-Yu Li, Qiu-Ming Hu</i>	

Recent advance on anti-VEGF treatment of choroidal neovascularization secondary to pathological myopia 1622

Xing-Zhao Xu, Jing-Yi Wu,Zhi-Hang Wu, Qin-Ling Wang, Yi Zhang, Yao Liu

Research status of subretinal fluid in rhegmatogenous retinal detachment after scleral buckling surgery 1627

Xiao-Nan Shi, Zhao-Hui Gu, Yan Fu

Application progress in ophthalmology using artificial intelligence based on machine learning 1630

Qian Zhao, Lin-Lin Shen, Ming-Ying Lai

Clinical effect of femtosecond laser combined with phacoemulsification in senile cataract patients 1635

Xiao-Li Duan

Visual recovery and complications after vitrectomy combined with phacoemulsification in PDR patients 1640

Hai-Jiang Yu

Phacoemulsification combined with goniosynechialysis treating cataract with acute angle-closure glaucoma 1643

Hui-Jiao Liu, Xiao-Hui Li, Ke-Jun Xie

Efficiency of glaucoma treated by laser iridoplasty combined with YAG laser or by traditional trabeculectomy 1648

Na Chen, Wei Wang, Ya Liu, Hao Meng

Application of optic disc parameters and RNFL thickness by swept source optical coherence tomography in patients with PACG 1652

Ting Shen, Yu Cheng, Zi-Jian Yang, Xiao-Qing Liu, Xi Shen

Vascular endothelial function and hemorheological indexes in patients with POAG and its risk factors 1656

Fang Fu, Juan Yang, Rong-Le Zhou, Jian-Tong Shen, Hua Yao

Effect of vitrectomy with intravitreal Conbercept injection for polypoidal choroidal vasculopathy associated with vitreous hemorrhage 1660

Jian Shen, Li-Ping Xu, Xiang-Jun Meng, Ming Zhou

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)