

Indexed in CA, Scopus, Embase, DOAJ, IC and WPRIM of WHO

ISSN 1672-5123

CN 61-1419/R



国际眼科杂志

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

Guoji Yanke Zazhi

中国中文核心期刊 (北大核心)

中国科技核心期刊 (统计源期刊)

荷兰《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

世界卫生组织西太区医学索引收录期刊

2022年
第22卷

6月
第6期

Vol.22
Jun.

No.6
2022

ISSN 1672-5123



主管: 陕西省卫生健康委员会
主办: 中华医学会西安分会

Supervisor: Shaanxi Health Commission of the PRC

Sponsor: Chinese Medical Association Xi'an Branch

国际眼科杂志

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

月刊 2000 年 9 月创刊 第 22 卷 第 6 期 2022 年 6 月 8 日出版

目次

•英文论著•

麦考酚酸酯治疗 AQP4 抗体阳性视神经炎疗效观察	曾 峥,杨淑芳,刘晓瑞,杨春生,孙立新,王 甜,由彩云 887
南通市中学生干眼的患病率及危险因素调查	
.....	黄晓波,周 跃,尹卞宇,高 娴,李晶晶,李盼盼,孙志敏,宋 愈 892

•实验论著•

黄芪含药血清对氯化钴诱导 ARPE-19 细胞缺氧损伤的保护作用.....	胡 晗,王晓琴,聂 浩 899
沉默 LncRNA DLGAP1-AS2 对人视网膜母细胞瘤增殖和迁移及侵袭的影响	李 晖,汪明红,廖凤玲,刘国立 904
胃饥饿素对高糖下人视网膜血管内皮细胞的保护作用及机制	李建波,罗永锋 911

•实验研究•

小鼠视神经损伤后视网膜中 TLR-9 与 MyD88 表达变化	李雪颖,李 迪,陈丽平,李 静 916
三种药物在兔外伤性增生性玻璃体视网膜病变中的作用	吴灵丹,陈 洁,王资懿,徐柒华 920

•临床论著•

基于 OCTA 的单眼近视患儿黄斑区视网膜毛细血管血流密度及厚度分析	
.....	徐珊珊,陈一芳,端宁茜,蒋 沁,徐英男 926
四物五子汤联合玻璃体腔注射康柏西普治疗湿性 ARMD 疗效及对血清细胞因子的影响	
.....	葛 蓁,郭晓玲,李成芳,张 涛,黄立群 931

•文献综述•

骨髓间充质干细胞外泌体中 miRNA 在视网膜新生血管形成中的作用及机制	
.....	张 璐,王雅芬,叶亚婷,白 倩,郭长梅 936
基于眼部影像的神经退行性疾病分析研究进展	
.....	邱奥望,徐秋卓,顾晨烽,张泽天,王钥莹,柯晓燕,陈 强,张薇玮 941
特异性促炎症消退介质在眼表疾病中的研究进展	贺李娴,谭 钢 946
知觉学习在弱视治疗中的应用	吴晓彤,毕爱玲,卢秀珍,毕宏生 951
持续性角膜上皮缺损的发病机制和诊疗新进展	林铁柱 955

超声睫状体成形术治疗青光眼的临床应用新进展	苗 壮,徐正东,杨 月	960
单细胞转录组测序在年龄相关性黄斑变性研究中的应用	安 宁,张福燕,秦 波	964
血管内皮生长因子及上皮-间充质转化在增生性玻璃体视网膜病变发病中的作用.....	胡可可,杜红俊,惠延年	969
眼底成像揭示视觉偏头痛的相关神经血管病变	薛海娜,惠延年,张 鹏	973
低浓度阿托品控制近视的临床研究进展	周 堃,尚 晓,申 笛,韦 伟	977
•Meta 分析•		
眼部 IL-8 水平与糖尿病视网膜病变关系的 Meta 分析	李宝花,宁博彪,杨 凡,郭承伟	981
阿尔茨海默病患者 OCTA 血流密度改变的 Meta 分析	邓 宇,刘自强,王建伟,李媛媛,接传红	990
•临床研究•		
阿柏西普和雷珠单抗联合 Ahmed 引流阀植入术治疗新生血管性青光眼		
.....	周朋义,潘 萌,许友美,郭 菊,刘珍慧,杜利平,金学民	997
原发性青光眼患者焦虑和抑郁及睡眠质量调查研究		
.....	仇雪梅,范彩媚,梁 瀛,钞雪林,臧苗苗,曾璐瑶,王丽君,易 澄,李汉林	1002
玻璃体腔注射康柏西普与雷珠单抗治疗高度近视继发脉络膜新生血管	张彩云,黎楚岚,毛剑波,沈丽君	1006
•继续教育•		
近十年国家自然科学基金对白内障领域资助的分析	马晓盼,陈 曦,严 宏	1010
•智能眼科•		
基于卷积神经网络的翼状胬肉病灶分割研究	朱绍军,方新闻,郑 博,吴茂念,杨卫华	1016
人工智能应用于眼科的积极作用及其伦理问题	王妍茜,王成虎,张竞月,徐曼华,彭正虹,聂 业,康刚劲	1020
•康弘医药研究•		
康柏西普与雷珠单抗治疗 nARMD 伴纤维血管性色素上皮脱离的效果比较		
.....	张香闰,宋艳萍,黄 珍,吴乔伟,陈 晓,闫 明,叶 娅	1025
•临床报告•		
青少年屈光不正眼在不同调节状态下晶状体的变化特点	李 菲,许琼芳,陈 威,陈志祺,王军明,向 艳	1032
iTrace 与 IOL Master 700 和 Pentacam HR 测量白内障术前角膜散光的比较	华 山	1036
白内障合并翼状胬肉联合手术患者角膜参数及泪膜稳定性的变化	李 丽,王亚斌,徐晓波	1040
改良 Haigis 方法计算近视屈光手术后人工晶状体屈光度的准确性	李鸿钰,李 军,宋 慧	1044
24h 眼压的重复性测量及夜间坐卧位眼压的差别	祝晨婷,林文君,余其智,杜 诚,陈 洁,邱丽娜	1049
康柏西普联合复合式小梁切除术及视网膜光凝治疗新生血管性青光眼		
.....	王伟伟,梁京亚,闫欢欢,杨 欣,朱 娟,孙 娜,刘建荣	1053

25G+与 27G+玻璃体切割手术治疗玻璃体视网膜疾病的疗效比较	王晓波,吴国基,廉 庆	1058
优势眼在青少年近视进展中的分析	李静姣,姜 红,张 苏,杨承伟,朱 婷	1063
计算法和梯度法测量 AC/A 在不同眼位中的应用比较	唐 敏,杨士睿,徐宝增,李文华,雷玉琳	1066
•综合信息•		
2021 中国科技核心期刊眼科学类期刊主要指标及排名		925
国际眼科杂志中文版(IES)近 5 年影响因子趋势图.....		1001
《国际眼科杂志》四大核心期刊证书		封 2
《科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告》2021 版中国眼科期刊入选名单及排名		前插 6
IJO-IES Event Photos		封 3
第二十二届亚非眼科大会(AACO 2022)		封 4

国际眼科杂志 · Guoji Yanke Zazhi
(ISSN 1672-5123,CN 61-1419/R) 月刊

总 顾 问:樊代明; Peter Wiedemann; Hugh Taylor
Bruce E Spivey; Mark Tso
名誉总编:张士元 吴乐正 谢立信 黎晓新 崔 浩
名誉社长:姚 智
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 孙兴怀 刘奕志 王雨生
高丹宇 张劲松 徐国兴
编辑部主任:彭 娟
医学编辑:洪 丽 高 晶 李 璐
英文编辑:王颖娜 曲雯琳 白 杨
李峻秋 侯冰玺
电子编辑:陈海艳 朱红丽 陈 曦
主 管:陕西省卫生健康委员会
主 办:中华医学会西安分会
网 址: <http://ies.ijo.cn> www.ijo.cn

编 辑:《国际眼科杂志》编辑部
地 址:710054 陕西省西安市碑林区雁塔路北段 8 号
万达广场 2 栋 1 单元 11707 室
电 话:(029)85263940 传 真:(029)82245172
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
2022 年 6 月第 6 期版权归《国际眼科》杂志社所有

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

Established in September, 2000

Volume 22, Number 6, Jun. 8, 2022

CONTENTS

Efficacy of mycophenolate mofetil for AQP4 antibody positive optic neuritis immunotherapy	887
<i>Zheng Zeng, Shu-Fang Yang, Xiao-Rui Liu, Chun-Sheng Yang, Li-Xin Sun, Tian Wang, Cai-Yun You</i>	
Prevalence and risk factors of dry eye among middle school students in Nantong	892
<i>Xiao-Bo Huang, Yue Zhou, Bian-Yu Yin, Xian Gao, Jing-Jing Li, Pan-Pan Li, Zhi-Min Sun, Yu Song</i>	
Protective effect of astragalus-containing serum on cobalt chloride-induced hypoxia injury in ARPE-19 cells	899
<i>Han Hu, Xiao-Qin Wang, Hao Nie</i>	
Effect of silencing LncRNA DLGAP1-AS2 on the proliferation, migration and invasion of human retinoblastoma	904
<i>Hui Li, Ming-Hong Wang, Feng-Ling Liao, Guo-Li Liu</i>	
Protective effects and mechanism of ghrelin on human retinal vascular endothelial cells under high glucose	911
<i>Jian-Bo Li, Yong-Feng Luo</i>	
Expression changes of TLR-9 and MyD88 in retina of mice following optic nerve injury	916
<i>Xue-Ying Li, Di Li, Li-Ping Chen, Jing Li</i>	
Role of three drugs in traumatic proliferative vitreoretinopathy in rabbits	920
<i>Ling-Dan Wu, Jie Chen, Zi-Yi Wang, Qi-Hua Xu</i>	
Analysis of vascular density and thickness in macular retina of monocular myopic adolescents using OCTA	926
<i>Shan-Shan Xu, Yi-Fang Chen, Ning-Xi Duan, Qin Jiang, Ying-Nan Xu</i>	
Effect of SiWuWuZi decoction combined with intravitreal injection of Conbercept in the treatment of wet ARMD and its effect on inflammatory factors	931
<i>Zhen Ge, Xiao-Ling Guo, Cheng-Fang Li, Tao Zhang, Li-Qun Huang</i>	
The role and mechanism of miRNA in exosomes of bone marrow mesenchymal stem cells in retinal neovascularization	936
<i>Lu Zhang, Ya-Fen Wang, Ya-Ting Ye, Qian Bai, Chang-Mei Guo</i>	
Ocular images for neurodegenerative disease analysis	941
<i>Ao-Wang Qiu, Qiu-Zhuo Xu, Chen-Feng Gu, Ze-Tian Zhang, Yue-Xuan Wang, Xiao-Yan Ke, Qiang Chen, Wei-Wei Zhang</i>	
Research progress of specific pro-resolving mediators in ocular surface diseases	946
<i>Li-Xian He, Gang Tan</i>	
Application of perceptual learning in amblyopia treatment	951
<i>Xiao-Tong Wu, Ai-Ling Bi, Xiu-Zhen Lu, Hong-Sheng Bi</i>	
New progress in pathogenesis and diagnosis in the treatment of persistent corneal epithelial defect	955
<i>Tie-Zhu Lin</i>	

New progress in the clinical application of ultrasound cycloplasty in the treatment of glaucoma 960

Zhuang Miao, Zheng-Dong Xu, Yue Yang

Application of single-cell RNA-sequencing in age-related macular degeneration 964

Ning An, Fu-Yan Zhang, Bo Qin

Role of vascular endothelial growth factor and epithelial – mesenchymal transition in the pathogenesis of proliferative vitreoretinopathy 969

Ke-Ke Hu, Hong-Jun Du, Yan-Nian Hui

Fundus imaging reveals relevant neurovascular pathology in visual migraine 973

Hai-Na Xue, Yan-Nian Hui, Peng Zhang

Recent advances in low-concentration Atropine for controlling myopia progression 977

Kun Zhou, Xiao Shang, Di Shen, Wei Wei

IL-8 of the eye in diabetic retinopathy: a systematic review and Meta-analysis 981

Bao-Hua Li, Bo-Biao Ning, Fan Yang, Cheng-Wei Guo

OCTA changes in blood flow density of patients with Alzheimer’s disease: a Meta-analysis 990

Yu Deng, Zi-Qiang Liu, Jian-Wei Wang, Yuan-Yuan Li, Chuan-Hong Jie

Clinical therapeutic effects of Aflibercept or Ranibizumab combined with Ahmed glaucoma valve implantation on neovascular glaucoma 997

Peng-Yi Zhou, Meng Pan, You-Mei Xu, Ju Guo, Zhen-Hui Liu, Li-Ping Du, Xue-Min Jin

INTERNATIONAL EYE SCIENCE
Established in September 2000 (monthly)

Instructor

International Council of Ophthalmology

Administrator

Department of Health, Provincial Government of Shaanxi, China

Sponsor

Chinese Medical Association Xi'an Branch

Editing

Editorial Board of International Eye Science

No.8 Yanta North 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; Peter Wiedemann;

Hugh Taylor; Mark Tso

President and Chief Editor

Xiu-Wen Hu

Editor-in-Chief

Yan-Nian Hui

George C Y Chiou

ISSN1672-5123

Copyright 2022 by the IJO Press

Subscription

Domestic: Local postoffice code No. 52-239

Foreign: China International Book Trading Corporation

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