

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

2021年 5月
 第21卷 第5期
 Vol.21 No.5
 May 2021

ISSN 1672-5123



9 771672 512214



主 办: 中华医学会西安分会
 主 管: 中国陕西省卫生健康委员会

Sponsor: Chinese Medical Association Xi'an Branch
 Supervisor: Shaanxi Health Commission of the PRC

万方数据

International Eye Science

国际眼科杂志

Vol.21 No.5 May 2021

二〇二一年五月

第二十一卷第五期

国际眼科杂志

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

月刊 2000年9月创刊 第21卷 第5期 2021年5月8日出版

目次

•英文论著•

- 分离格栅视觉诱发电位与蓝黄视野检查诊断开角型青光眼的性能比较 黄丽娜,林晨,黄鹏,谢秋霞,王彩霞 745
- 早期原发性开角型青光眼与帕金森患者 SD-OCT 检查结果的比较 Kenan Dağdelen, Semra Arı Sevingil 750
- 玻璃体腔内注射阿柏西普或雷珠单抗治疗糖尿病视网膜病变疗效的 Meta 分析 黄畅,易果果,符敏 757

•实验论著•

- 人脐带间充质干细胞源外泌体对高糖环境下 RPE 细胞自噬和 VEGF 表达的影响 闫瑾,王莉,李蓉,杨扬,刘文兰,朱丹,焦聪 764

•实验研究•

- db/db 小鼠糖尿病视网膜病变相关基因表达及通路的生物信息学分析 李倩,何飞,张然 770
- LSS 和 HMGCR 基因的单核苷酸多态性与年龄相关性白内障的关系 邹茜,邓国华,张骏,顾珊珊,戎晗,康丽华,王勇,管怀进 776

•临床论著•

- 急性原发性闭角型青光眼视网膜血流密度与神经纤维层的相关性 梁换换,王贺,韩佳欣,郭建新 781
- 不同屈光度近视青少年儿童黄斑区血管密度和视网膜厚度的比较 刘玉婷,雷颖庆,田敏,唐敏,段成霞,吕红彬 789
- FS-LASIK 矫正不同程度近视术后角膜高阶像差的早期变化 任雁琳,史春生,姜波 796

•文献综述•

- TRPM3/miR-204 复合位点调控眼部疾病的研究进展 张瑞雪,何媛 800
- 外泌体在眼科疾病中的研究进展 罗家伟,张国伟,康丽华,管怀进 805
- 基因组学在干眼研究中的应用进展 沈乎醒,高卫萍,韦庆波,徐倩 810
- 干眼与睡眠障碍关系的研究进展 赵丁梦,杨嘉玮,朱思泉 814
- 视网膜脱离行玻璃体切割术后硅油眼复发视网膜脱离的诊疗现状 魏科,李永蓉,王钦 818
- 视网膜大动脉瘤治疗进展 常鲁,何唯,徐鑫彦,张杰,高荣玉,黄旭东 823
- TLRs 信号通路在干眼发病机制中的研究进展 李宝花,宁博彪,魏宇娇,唐雪凤,葛惠玲,马芬俞 827

后巩膜加固术临床应用的研究进展	党宽荣,吴桐,杜红俊	832
儿童隐匿性高度近视脉络膜厚度变化及其影响因素研究进展	韩雅军,石晶,谭小波,荆刘一,杨洁,许雪妹	836
微小斜视的研究进展	任洪杏,程静,秦爱姣,石明华	840
斜视患者脑功能与结构异常的研究进展	毛柯力,刘俐,陈力菲,林小铭	843
• Meta 分析 •		
玻璃酸钠联合 rhEGF 滴眼液治疗白内障术后干眼疗效的 Meta 分析	黄雨,李洁,刘晓清,黎冬冬,陈立浩,彭俊,彭清华	847
0.01%阿托品对亚洲青少年儿童中低度近视屈光度与眼轴影响的 Meta 分析	范浩博,唐秀平,邹云春,杨丽媛,陶佳,王英,宋唯琦	854
环喷托酯和阿托品对近视儿童睫状肌麻痹效应的 Meta 分析	李彤,王若馨,王瑾,王宏娜,张学辉	861
• 临床研究 •		
两种抗 VEGF 药物治疗 1 型早产儿视网膜病变的疗效比较	李曼红,王亮,张自峰,严宏祥,武雷,周毅,樊静,苟凯丽,王雨生	866
伴有糖尿病的 ARC 患者超声乳化术后角膜内皮细胞及眼表的变化	杨雨昆,文林,康黔,连浩	872
Pentacam 系统评估白内障术后角膜后表面屈光力及散光的变化	周洋,陈婷研,美丽巴努·玉素甫	876
全飞秒激光小切口角膜基质透镜取出术对角膜表面规则指数的影响	张历浊,李忠政,金蕊,张瑜,李学艳	881
原发性闭角型青光眼脉络膜厚度的变化	迪丽尼格尔·艾克拜尔,穆塔里甫	885
高度近视患者 SMILE 和 FS-LASIK 术后早期视觉质量的比较	陈松林,郭露,邹莉,孔祥梅,黄朝霞,吕红彬	890
• 教学研究 •		
标准化病人结合 CBL 教学模式在眼科学专业硕士临床实践教学中的应用	梁瀛,李汉林,仇雪梅,潘瞳,周琼,裴重刚,邵毅,吴晓蓉,童桂芳	895
• 临床报告 •		
角膜缘保护技术在经上皮角膜交联术中的应用效果	王萌萌,王晶晶,刘延东,李明然,尹会苏,张印博,董兴国	899
获得性免疫缺陷综合征患者白内障超声乳化摘除手术后的临床观察	张婉琪,王晓黎,袁超	903
视网膜脱离行玻璃体切割术后发生视物变形的因素分析	付燕,张月玲,顾朝辉,张海江,王丽英,耿任飞	906
视网膜分支静脉阻塞的黄斑血流及结构特征分析	张占荣,臧冬晓,丁晓霞,郝义,王秋静,宋琛,王禹	910
OCTA 定量分析无临床可见糖尿病视网膜病变的 2 型糖尿病患者视盘旁血流密度	李海东,方伟,吴素兰,廉恒丽,徐小琼,董思思,沈丽君	915
绷带式角膜接触镜对翼状胬肉患者角膜屈光状态及术后并发症的影响	吴小燕,麦圣龙,邢健强	919
学龄期儿童近视初诊时屈光状态分布与生物学参数的相关性研究	郑德慧,胡兰香,王慧霞,李传旭	923
Itrace 视功能分析仪在评估区域折射型多焦点人工晶状体中的应用	霍冬梅,陈伟,聂丹洁,石帅,李绍伟	927
数字可视化检影装置在青少年屈光不正检测中的临床研究	车敬斌,张加宾,袁祥文	931

•综合信息•

2020 中国科技核心期刊眼科学类期刊主要指标及排名 780

国际眼科杂志中文版(IJS)近5年影响因子趋势图 853

国际眼科理事会前任主席 Prof. Peter Weidemann 再次为本刊英文版 IJO 提交高质量研究论文 880

热烈祝贺本刊连续入选北大中文核心期刊 封2

本刊国际收录证书 前插2

约稿启事 前插6

IJO 2019 中国最具影响力学术期刊证书 后插1

本刊最新荣誉证书 后插2

本刊最新中国科技核心期刊证书 封3

第二十届亚非眼科大会——AACO 2021 会议通知 封4

•广告信息•

成都康弘生物科技有限公司 前插1

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:葛移繁

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

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
 宋思媛 杨 均

电子编辑:陈海艳 朱红丽

主 办:中华医学会西安分会

主 管:中国陕西省卫生健康委员会

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

2021 年 5 月第 5 期版权归《国际眼科》杂志社所有

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

Established in September, 2000

Volume 21, Number 5, May 8, 2021

CONTENTS

Diagnostic performance of isolated-check visual evoked potential versus perimetry with blue-yellow in patients with open angle glaucoma	745
<i>Li-Na Huang, Chen Lin, Peng Huang, Qiu-Xia Xie, Cai-Xia Wang</i>	
Comparison of early stage SD-OCT findings in patients with primer open angle glaucoma and Parkinson's disease	750
<i>Kenan Dağdelen, Semra Arı Sevingil</i>	
Efficacy of intravitreal injection of Aflibercept vs Ranibizumab in the treatment of diabetic retinopathy	757
<i>Chang Huang, Guo-Guo Yi, Min Fu</i>	
Effect of human umbilical mesenchymal stem cells derived exosomes on autophagy and expression of VEGF of RPE cells under a high-glucose condition	764
<i>Jin Yan, Li Wang, Rong Li, Yang Yang, Wen-Lan Liu, Dan Zhu, Cong Jiao</i>	
Bioinformatics analysis of differential gene expressions and pathways associated with diabetic retinopathy in db/db mouse model	770
<i>Qian Li, Fei He, Ran Zhang</i>	
Association between single nucleotide polymorphisms of <i>LSS</i> and <i>HMGCR</i> genes and age-related cataract	776
<i>Xi Zou, Guo-Hua Deng, Jun Zhang, Shan-Shan Gu, Han Rong, Li-Hua Kang, Yong Wang, Huai-Jin Guan</i>	
Correlation between retinal vessel density and retinal nerve fiber layer in acute primary angle-closure glaucoma	781
<i>Huan-Huan Liang, He Wang, Jia-Xin Han, Jian-Xin Guo</i>	
Comparison of macular vascular density and retinal thickness in children with different degrees of myopia	789
<i>Yu-Ting Liu, Ying-Qing Lei, Min Tian, Min Tang, Cheng-Xia Duan, Hong-Bin Lyu</i>	
Early changes of the corneal higher-order aberrations after femtosecond laser-assisted <i>in situ</i> keratomileusis for different degrees of myopia	796
<i>Yan-Lin Ren, Chun-Sheng Shi, Bo Jiang</i>	
TRPM3/miR-204 in the regulation of ophthalmic diseases	800
<i>Rui-Xue Zhang, Yuan He</i>	
Research progress on the exosomes in ophthalmic diseases	805
<i>Jia-Wei Luo, Guo-Wei Zhang, Li-Hua Kang, Huai-Jin Guan</i>	
Application progress of genomics in dry eye research	810
<i>Hu-Xing Shen, Wei-Ping Gao, Qing-Bo Wei, Qian Xu</i>	
Research progress on the relationship between dry eye and sleep deprivation	814
<i>Ding-Meng Zhao, Jia-Wei Yang, Si-Quan Zhu</i>	
Current status in diagnosis and treatment of recurrent retinal detachment in silicone oil-filled eyes	818
<i>Ke Wei, Yong-Rong Li, Qin Wang</i>	
Research progress in the treatment of retinal arterial macroaneurysm	823
<i>Lu Chang, Wei He, Xin-Yan Xu, Jie Zhang, Rong-Yu Gao, Xu-Dong Huang</i>	

Research progress of TLRs signaling pathway in pathogenesis of dry eye	827
<i>Bao-Hua Li, Bo-Biao Ning, Yu-Jiao Wei, Xue-Feng Tang, Hui-Ling Ge, Fen-Yu Ma</i>	
Research progress of clinical application of posterior scleral reinforcement	832
<i>Kuan-Rong Dang, Tong Wu, Hong-Jun Du</i>	
Research progress on choroidal thickness changes and related factors of secretive high myopia	836
<i>Ya-Jun Han, Jing Shi, Xiao-Bo Tan, Liu-Yi Jing, Jie Yang, Xue-Mei Xu</i>	
Research progress of microstrabismus	840
<i>Hong-Xing Ren, Jing Cheng, Ai-Jiao Qin, Ming-Hua Shi</i>	
Research progress on the abnormal brain structure and function of patients with strabismus	843
<i>Ke-Li Mao, Li Liu, Li-Fei Chen, Xiao-Ming Lin</i>	
Meta-analysis of the efficacy of sodium hyaluronate eye drops combined with rhEGF eye drops in the treatment of dry eye after cataract surgery	847
<i>Yu Huang, Jie Li, Xiao-Qing Liu, Dong-Dong Li, Li-Hao Chen, Jun Peng, Qing-Hua Peng</i>	
Meta-analysis of 0.01% Atropine for Asian adolescents and children of low and medium myopia in diopter and axial length	854
<i>Hao-Bo Fan, Xiu-Ping Tang, Yun-Chun Zou, Li-Yuan Yang, Jia Tao, Ying Wang, Wei-Qi Song</i>	
Meta-analysis of the effect and safety of Cyclopentolate and Atropine on ciliary muscle paralysis in myopic children	861
<i>Tong Li, Ruo-Xin Wang, Jin Wang, Hong-Na Wang, Xue-Hui Zhang</i>	
Comparison of the effectiveness of Conbercept versus Ranibizumab in the treatment of type 1 retinopathy of prematurity	866
<i>Man-Hong Li, Liang Wang, Zi-Feng Zhang, Hong-Xiang Yan, Lei Wu, Yi Zhou, Jing Fan, Kai-Li Gou, Yu-Sheng Wang</i>	
Changes of corneal endothelial cells and ocular surface after phacoemulsification in cataract patients with diabetes mellitus	872
<i>Yu-Kun Yang, Lin Wen, Qian Kang, Hao Lian</i>	
Analysis of dynamic changes of posterior corneal power and astigmatism after cataract surgery based on Pentacam system	876
<i>Yang Zhou, Ting-Yan Chen, Meilibanu · Yusufu</i>	
Influence of total femtosecond laser small incision lenticule extraction on corneal surface regularity index	881
<i>Li-Zhuo Zhang, Zhong-Zheng Li, Rui Jin, Yu Zhang, Xue-Yan Li</i>	

INTERNATIONAL EYE SCIENCE
Established in September 2000 (monthly)

<p>Instructor International Council of Ophthalmology</p> <p>Administrator Department of Health, Provincial Government of Shaanxi, China</p> <p>Sponsor Chinese Medical Association Xi'an Branch</p> <p>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</p> <p>Publishing The Press of International Journal of Ophthalmology (IJO Press)</p>	<p>General Academic Advisors Daiming Fan; Bruce E Spivey; Peter Wiedemann; Hugh Taylor; Mark Tso</p> <p>President and Chief Editor Xiu-Wen Hu</p> <p>Editor-in-Chief Yan-Nian Hui George C Y Chiou ISSN1672-5123</p> <p>Copyright 2021 by the IJO Press</p> <p>Subscription Domestic: Local postoffice code No. 52-239 Foreign: China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, China)</p>
---	--