

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

2023年 1月
 第23卷 第1期
 Vol.23 No.1
 Jan. 2023

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

International Eye Science

国际眼科杂志

Vol.23 No.1 Jan. 2023

二〇二三年一月

第二十三卷第一期

国际眼科杂志

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

月刊 2000年9月创刊 第23卷 第1期 2023年1月8日出版

目次

• 专家述评 •

盘周厚脉络膜综合征:厚脉络膜疾病谱的新病种 惠延年 1

• 英文论著 •

从医学生视角看眼科见习期间裂隙灯训练的必要性 梁轩伟,邹玉仙,刘澍,孟子葳,于欣悦,卓业鸿,陈荣新 4

康柏西普对糖尿病性黄斑水肿患者血清中 lncRNA MALAT1 水平及黄斑中央区厚度的影响 苟文军,李恒,游慧,陶依凡,李博,张慧 10

• 实验论著 •

加味桃红四物汤对视网膜 Müller 细胞缺氧损伤的保护作用 孔令春,邹红,李景景,凌芸,唐慧新 17

二甲双胍对 2 型糖尿病大鼠视网膜的保护及其对血清胱抑素 C 的调节作用 白惠玲,朱晓燕,刘勤,张延英,康万荣,张书 23

• 实验研究 •

视网膜内质网应激免疫组织化学抗体浓度选择的实验研究 陈小红,梁婉娇,黄诗舒,孙晏,罗欣,赖璐,池昭晟,陈梅珠,王云鹏,严伟明 32

• 临床论著 •

两种新型多功能人工晶状体矫正老视的疗效比较 朱晶,鲁铭,肖泽锋 39

应用微视野计评估弱视儿童的黄斑光敏感度和固视稳定性 李芳,杨军,吴挺飞,龙登虹 43

• 文献综述 •

TRPV4 在眼科疾病中的研究进展 王烽,赖江峰,曹玲英,邵毅 48

微创青光眼手术在儿童青光眼治疗中的应用现状和展望 周晓洁,吴仁毅 53

视网膜静脉阻塞继发黄斑水肿的 OCT 影像指标研究进展 孙梅,郝晓凤,谢立科,金琪 58

家族性渗出性玻璃体视网膜病变相关视网膜脱离的手术治疗及进展 赵紫薇,彭婕,赵培泉 62

静息态功能磁共振成像在青光眼疾病中的应用研究进展 罗文静,胡金维,胡淑琼 67

Sigma-1 受体对视网膜神经节细胞保护机制的研究进展 杨雪莉,毛俊峰 71

铁死亡机制在视网膜色素上皮细胞损伤相关眼病中的研究进展 王巧云,解来青 75

近视发生发展过程中视网膜色素上皮细胞内分子作用机制的研究进展 贾仕玉,刘勤,张娜娜,钱美伶,杨君 79

泪液渗透压在干眼发病机制中的作用及诊疗进展 程 验,刘焱焱,魏 苗,顾华香,季 敏 84

眼球运动及眼动追踪技术的临床应用进展 尤佳璐,惠延年,张 乐 90

• Meta 分析 •

不同浓度阿托品滴眼液控制儿童青少年近视进展的 Meta 分析
..... 李松玉,杨迎新,杨 潮,杨自逸,薛雨辛,冯晶华 96

• 临床研究 •

mGCC 和 pRNFL 厚度及视野对新生血管性青光眼的诊断价值 刘文慧,王 峰,邹文军,陆 水,陈甜甜 103

2 型糖尿病合并白内障患者晶状体上皮细胞中 PEDF 和 VEGF 的表达及意义
..... 胡亚茹,陈 悦,韩 雪,陈亚茹,马竹宇,王剑锋 109

囊袋张力环应用对伴有悬韧带松弛的高度近视合并白内障患者的疗效 孟克青,许衍辉,董 玮,许建锋 113

常规超声联合超声造影鉴别诊断脉络膜转移癌和脉络膜血管瘤 马 刚,洪林巍,郭佩琦,崔煜艳 117

SD-OCT 检测 Nd:YAG 激光周边虹膜切除术后黄斑区视网膜厚度变化
..... 马英慧,贾璐瑶,马琳丽,崔秀成,杨 洁,董微莉 121

眼部蠕形螨感染影响睑酯菌群组成的相关分析
..... 朱佩燕,林少钦,林婉莹,李牧玲,范宏英,林琼希,冯裕涵,徐 静,杨 娟,刘 琼 126

配戴离焦 RGPCl 对高度近视儿童角膜屈光力及散光量的影响
..... 李 盼,张学辉,黎彦宏,艾 欣,李 彤,王若馨,王 瑾 132

• 康弘医药研究 •

康柏西普不同给药方案治疗 DME 的安全性和疗效评估
..... 孟 婷,孙洪岩,罗 彬,王 晶,汪丽玉,高亚莉,蒋 莉,王 君,邓铤明,曾爱能,罗小玲,杨明明 138

重复抗 VEGF 治疗对 DME 患者玻璃体黄斑界面的影响及其危险因素
..... 韩方媛,赵儒意,金 昕,崔月玲,谭 薇,张 英 142

• 临床报告 •

iTrace 和 Pentacam 及 LOCS III 参数在晶状体混浊程度评估中的相关性 罗家伟,季 敏,秦苗苗,李鹏飞,管怀进 147

特发性黄斑前膜手术前后嵌合体带改变与视功能的相关性 白淑玮,李凤至,毕春潮,邵 娟,曾 戎 153

定量分析单眼视网膜静脉阻塞患者视盘区变化 朱少进,谢 驰,陶子瑜,王 云,方 严 158

睑板腺囊肿切除术后角膜高阶像差的早期变化 赵 倩,赵晓燕 163

生物羊膜覆盖联合角膜绷带镜治疗眼表化学性烧伤 田鹏飞,何 坤,祝寿辉,张 敏,叶国宁,潘冰心 167

学龄前儿童视力和屈光状态分析 谢晓兰,朱蕊丹,李绍军 172

• 短篇报道 •

一个中国原发性开角型青光眼家系致病基因研究
..... 颀娟娟,陈 颖,张国伟,崔海悦,郝梦瑶,王劭雯,贾 珍,徐春龙,陆 宏 175

•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 125

国际眼科杂志中文版(IJS)近 5 年影响因子趋势图 166

国际眼科理事会前任主席 Peter Wiedemann 教授团队近三年在本刊英文版 IJO 发表的高质量研究论文例题 171

2022 年致谢审稿人名单 181

《科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告》2022 版中国眼科期刊入选名单及排名 前插 6

《国际眼科杂志》第七届编辑委员会成员名单 封 3

国际眼科杂志社重要资料图片 封 4

•广告信息•

成都康弘生物科技有限公司 封 2

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

总 顾 问:樊代明; Bruce E Spivey; Hugh Taylor; Mark Tso

名誉总编:张士元 吴乐正 谢立信 黎晓新 崔 浩

George C Y Chiou

名誉社长:姚 智

社长/总编辑:胡秀文

主 编:惠延年 Peter Wiedemann

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 陈子昊

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)85205906 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

2023 年 1 月第 1 期版权归《国际眼科》杂志社所有

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

Established in September, 2000

Volume 23, Number 1, Jan. 8, 2023

CONTENTS

Peripapillary pachychoroid syndrome: A novel entity of pachychoroid disease spectru	1
<i>Yan-Nian Hui</i>	
Necessity of slit-lamp training during ophthalmology clerkships from the perspective of medical students	4
<i>Xuan-Wei Liang, Yu-Xian Zou, Shu Liu, Zi-Wei Meng, Xin-Yue Yu, Ye-Hong Zhuo, Rong-Xin Chen</i>	
Effect of Conbercept on serum lncRNA MALAT1 levels and central macular thickness in patients with diabetic macular edema	10
<i>Wen-Jun Gou, Heng Li, Hui You, Yi-Fan Tao, Bo Li, Hui Zhang</i>	
Protective effect of Modified Taohong Siwu Decoction on hypoxia injury to retinal Müller cells	17
<i>Ling-Chun Kong, Hong Zou, Jing-Jing Li, Yun Ling, Hui-Xin Tang</i>	
Protective effect of metformin on the retina of type 2 diabetic rats and its regulation on serum cystatin C	23
<i>Hui-Ling Bai, Xiao-Yan Zhu, Qin Liu, Yan-Ying Zhang, Wan-Rong Kang, Shu Zhang</i>	
Experimental study on concentration selection of immunohistochemical antibodies for retinal endoplasmic reticulum stress	32
<i>Xiao-Hong Chen, Wan-Jiao Liang, Shi-Shu Huang, Yan Sun, Xin Luo, Lu Lai, Zhao-Sheng Chi, Mei-Zhu Chen, Yun-Peng Wang, Wei-Ming Yan</i>	
Comparison of the efficacy of two new multifunctional intraocular lenses in correcting presbyopia	39
<i>Jing Zhu, Ming Lu, Ze-Feng Xiao</i>	
Evaluation on the macular light sensitivity and fixation stability of children with anisometropic amblyopia by microperimetry	43
<i>Fang Li, Jun Yang, Ting-Fei Wu, Deng-Hong Long</i>	
Research progress of transient potential receptor vanilloid 4 in ophthalmic diseases	48
<i>Feng Wang, Jiang-Feng Lai, Ling-Ying Cao, Yi Shao</i>	
Current situation and prospect of minimally invasive glaucoma surgery in childhood glaucoma	53
<i>Xiao-Jie Zhou, Ren-Yi Wu</i>	
Research progress on optical coherence tomography imaging indicators of macular edema secondary to retinal vein occlusion	58
<i>Mei Sun, Xiao-Feng Hao, Li-Ke Xie, Qi Jin</i>	
Surgery management and progress of familial exudative vitreoretinopathy associated retinal detachment	62
<i>Zi-Wei Zhao, Jie Peng, Pei-Quan Zhao</i>	
Research progress on the application of resting-state functional magnetic resonance imaging in glaucoma	67
<i>Wen-Jing Luo, Jin-Wei Hu, Shu-Qiong Hu</i>	
Advances in neuroprotection of Sigma-1 receptor in retinal ganglion cell	71
<i>Xue-Li Yang, Jun-Feng Mao</i>	

Research progress on the mechanism of ferroptosis in ocular disease associated with retinal pigment epithelial cell injury	75
<i>Qiao-Yun Wang, Lai-Qing Xie</i>	
Progress on the molecular mechanism of action in retinal pigment epithelium during the development of myopia	79
<i>Shi-Yu Jia, Qin Liu, Na-Na Zhang, Mei-Ling Qian, Jun Yang</i>	
Role of tear osmolarity in the pathogenesis of dry eyes and the progress of diagnosis and treatment	84
<i>Yan Cheng, Yan-Yan Liu, Miao Wei, Hua-Xiang Gu, Min Ji</i>	
Eye movements and progression of clinical applications of eye tracking technology	90
<i>Jia-Lu You, Yan-Nian Hui, Le Zhang</i>	
Meta-analysis of different concentrations of atropine eye drops in controlling myopia progression in children and adolescents	96
<i>Song-Yu Li, Ying-Xin Yang, Chao Yang, Zi-Yi Yang, Yu-Xin Xue, Jing-Hua Feng</i>	
Diagnostic value of macular ganglion cell complex and thickness and visual field of peripapillary retinal nerve fiber layer on neovascular glaucoma	103
<i>Wen-Hui Liu, Feng Wang, Wen-Jun Zou, Shui Lu, Tian-Tian Chen</i>	
Expression and significance of pigment epithelium-derived factor and vascular endothelial growth factor in lens epithelial cells of diabetic patients with cataract	109
<i>Ya-Ru Hu, Yue Chen, Xue Han, Ya-Ru Chen, Zhu-Yu Ma, Jian-Feng Wang</i>	
Application effect of capsular tension ring in patients with high myopia, cataract and suspensory ligament relaxation	113
<i>Ke-Qing Meng, Yan-Hui Xu, Wei Dong, Jian-Feng Xu</i>	
Conventional ultrasound combined with contrast-enhanced ultrasound in the differential diagnosis of choroidal metastatic carcinoma and choroidal hemangioma	117
<i>Gang Ma, Lin-Wei Hong, Pei-Qi Guo, Yu-Yan Cui</i>	
Changes in macular retinal thickness detected by spectral-domain optical coherence tomography after Nd:YAG laser peripheral iridotomy	121
<i>Ying-Hui Ma, Lu-Yao Jia, Lin-Li Ma, Xiu-Cheng Cui, Jie Yang, Wei-Li Dong</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) 85205906 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</p> <p>ISSN1672-5123</p> <p>Copyright 2023 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>
--	---