

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 9月
第22卷 第9期
Vol.22 No.9
Sep. 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 9 期 2022 年 9 月 8 日出版

目次

• 专家述评 •

旁中心凹渗出性血管异常复合体 惠延年 1417

• 英文论著 •

学龄期儿童独眼视网膜脱离临床特点和手术效果分析
..... 刘敬花, 李松峰, 邓光达, 李 亮, 麻 婧, 原铭贞, 卢 海 1419

基于 Sirius 角膜最薄点厚度和后表面曲率对称指数的预测指标诊断早期圆锥角膜
..... 徐 悦, 任亚茹, 庄歆予, 张晓峰 1426

• 实验研究 •

结膜松弛症球结膜成纤维细胞的原代培养及形态学观察 麻 凯, 刘 江, 王亚卉, 池华博文, 项敏泓 1436
K-115 增强自噬调控 TGF- β 1 诱导的人 Tenon 囊成纤维细胞活化
..... 樊 芳, 田净净, 赵智华, 马清敏, 李科军, 贾志旻 1441

• 临床论著 •

FOXO3 和 IL-2 在干眼患者结膜上皮细胞及泪液中表达及意义 徐 艳, 唐晓蕾, 韩双羽, 刘雪莲 1446
基于 EDI-OCT 技术观察远视性弱视儿童脉络膜结构的变化 黄雪英, 秦 程, 崔鲲龙, 刘晓辉, 覃 蓓 1451

• 文献综述 •

Stevens-Johnson 综合征眼部病变的研究进展 穆 祎, 张 弘 1458
阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征与眼表疾病的研究进展 吕超然, 李雁杰, 曹荣霞, 杨柳森, 李 鲜, 张转转 1464
玻璃体视网膜淋巴瘤的诊断进展 田 莎, 陈 锐, 王庆平 1468
玻璃体切割手术致眼静脉空气栓塞的研究现状及进展 余 川, 万光明 1473
《新生血管性年龄相关性黄斑变性的最佳治疗—延长方案(2022 中国台湾)共识》解读 ... 王 滨, 马华锋, 李 会 1478
Müller 胶质细胞在视网膜神经损伤中的作用研究进展 刘 莎, 蒋 沁 1485
眼科疾病的生物信息学研究进展 章 爽, 高桂平, 曾 云 1490
隐匿性近视相关因素的研究进展 陈兴玉, 石 晶, 谭小波, 杨 洁, 米若宁 1496
多巴胺能与胆碱能通路在近视发生发展中的作用研究进展 向小玲, 杨 琴, 兰长骏, 廖 莹 1500

•Meta 分析•

飞秒激光辅助下白内障手术对角膜内皮细胞影响的 Meta 分析 徐 贺,曲 乐,刘彦才,景晓彬,王淑艳 1504

OCTA 评价无糖尿病视网膜病变患者黄斑区微循环特征的 Meta 分析 刘丹丹,石 蕊,何 媛,龚小羽,卢 瑶,杨 洁 1511

•临床研究•

基于加权基因共表达网络分析非动脉炎性前部缺血性视神经病变的关键基因 尚孟秋,廖 良 1517

虹膜拉钩联合张力环缝合在治疗晶状体半脱位继发青光眼中的应用 王 勇,那 辉,黄敬喜,陈 丽,邓晰泽 1523

不同程度屈光参差的单眼近视儿童配戴角膜塑形镜后近视进展对比 李 盼,张学辉,艾 欣,王 瑾,王若馨 1528

青少年近视性屈光参差患者配戴角膜塑形镜后脉络膜厚度及眼轴的变化 崔晓剑,李 林,郭 疆,靳 婕 1533

准分子激光表层切削手术前后裸眼远视力及眼调节功能的变化 秦力维,王凤翔,曹利群,田春雨,于 洁,曹卫华,温琪彤 1539

•康弘医药研究•

康柏西普联合激光光凝治疗视网膜分支静脉阻塞继发黄斑水肿 魏 琳,赵宪孟,李月礼,董方芳 1543

•临床报告•

近视儿童角膜生物力学参数与角膜高阶像差的相关性研究 高智奇,刘珠珠,刘桂华,荣 华,李 娜,魏瑞华,粘 红 1546

下方小梁切除术治疗青光眼滤过术后眼压失控的疗效和安全性 叶 倩,宋艳萍,陈 晓,张文强 1550

穿刺切口青光眼手术(SIGS)治疗成人青光眼的临床观察 何 宇,曾流芝,荆 琳,范军英,姚 曼,鲜依鲜 1554

HLA-B27 阳性与阴性葡萄膜炎患者外周血中炎症因子表达研究 王洪亚,郑 文,戴永刚,周玮琰,孙进学 1559

577nm 微脉冲激光治疗慢性中心性浆液性脉络膜视网膜病变 张少华,张 超,申亚贤,王 倩,杨梦娜 1564

糖尿病视网膜病变严重程度与角膜上皮基底神经丛变化间的相关性 中海翠,李 佳,张雪彤,夏 鑫,王继红 1569

旁中心凹渗出性血管异常复合体 11 例及其多模影像特征 杨婷婷,赵 玥,姚 进 1573

眼轮匝肌切除联合眼轮匝肌缩短下睑缩肌复位术治疗老年性下睑内翻 方琦琦,吴婷婷,邢健强 1578

婴幼儿中重度视力障碍病因及临床特点分析 ... 魏 宁,吴广强,何彦璐,邬嘉宸,葛庆云,窦欣璇,王 勤,童梅玲 1583

西安市同区域不同学段学生近视率差异及原因分析 赵星星,鲁 鑫,李 剑,于 露,张一平,刘应尧,王 嫒,王甜甜,陈文君,杜兆江 1587

青海省西宁市学龄前儿童视力及屈光状态调查 闫春妮,周 堃,梁 甜,王丽娜,宋金鑫,罗一青 1592

角膜地形图引导的 FS-LASIK 与 TICL 植入术矫正近视合并中高度散光的疗效 谢军谊,黄海娥,孙 康,严若华 1595

中文版间歇性外斜视生活质量量表对间歇性外斜视生活质量的评估 宋德胜,贾桂祯,钱 晶,景娇娜,陈志钧 1598

•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 1527

国际眼科杂志中文版(IES)近 5 年影响因子趋势图..... 1577

好消息:国际眼科理事会(ICO)前任主席 Peter Wiedemann 教授应邀出任 IJO/IES 共同主编 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

IES 四大核心期刊证书 封 3

•广告信息•

成都康弘生物科技有限公司 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; Bruce E Spivey; Hugh Taylor; Mark Tso	编 辑:《国际眼科杂志》编辑部
名誉总编:张士元 吴乐正 谢立信 黎晓新 崔 浩	地 址:710054 陕西省西安市碑林区雁塔路北段 8 号
George C Y Chiou	万达广场 2 栋 1 单元 11707 室
名誉社长:姚 智	电 话:(029)85263940 传 真:(029)82245172
社长/总编辑:胡秀文	Email:IJO. 2000@ 163. com IJO2000@ 126. com
主 编:惠延年 Peter Wiedemann	出 版:《国际眼科》杂志社(IJO Press)
副 主 编:王宁利 姚 克 孙兴怀 刘奕志 王雨生	印 刷:西安创维印务有限公司
高丹宇 张劲松 徐国兴	发 行:国内 陕西省邮政报刊发行局
编辑部主任:彭 娟	国外 中国国际图书贸易总公司
医学编辑:洪 丽 高 晶 李 璐	广告经营许可证:陕工商广字 6100004000132
英文编辑:王颖娜 曲雯琳 白 杨	广告营销:《国际眼科》杂志社 广告发行部
李峻秋 侯冰玺	广告发行部主管:王 欢
电子编辑:陈海艳 朱红丽 陈 曦	电 话:(029)82210956 13572916909
主 管:陕西省卫生健康委员会	订 阅:全国各地邮局,邮发代号 52-239
主 办:中华医学会西安分会	中国(大陆)定价:每期人民币 20 元,全年 240 元
网 址: http://ies.ijo.cn www. ijo. cn	2022 年 9 月第 9 期版权归《国际眼科》杂志社所有

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

Established in September, 2000

Volume 22, Number 9, Sep. 8, 2022

CONTENTS

Perifoveal exudative vascular anomalous complex	1417
<i>Yan-Nian Hui</i>	
Clinical characteristics and surgical outcomes of school-age pediatric monocular retinal detachment	1419
<i>Jing-Hua Liu, Song-Feng Li, Guang-Da Deng, Liang Li, Jing Ma, Ming-Zhen Yuan, Hai Lu</i>	
Predictive index based on minimum corneal thickness and symmetry index back of Sirius for early diagnosis of keratoconus ...	1426
<i>Yue Xu, Ya-Ru Ren, Xin-Yu Zhuang, Xiao-Feng Zhang</i>	
Primary cell culture and morphological observation of bulbar conjunctival fibroblasts in conjunctivochalasis	1436
<i>Kai Ma, Jiang Liu, Ya-Hui Wang, Bo-Wen Chi Hua, Min-Hong Xiang</i>	
K-115 enhances autophagic activity and attenuates TGF- β 1-induced activation of human Tenon's fibroblasts	1441
<i>Fang Fan, Jing-Jing Tian, Zhi-Hua Zhao, Qing-Min Ma, Ke-Jun Li, Zhi-Yang Jia</i>	
Expression and significance of FOXO3 and IL-2 in conjunctival epithelial cells and tears of patients with dry eye	1446
<i>Yan Xu, Xiao-Lei Tang, Shuang-Yu Han, Xue-Lian Liu</i>	
Changes of choroidal structure in children with hyperopic amblyopia observed by EDI-OCT technique	1451
<i>Xue-Ying Huang, Cheng Qin, Kun-Long Cui, Xiao-Hui Liu, Bei Qin</i>	
Research progress on ocular lesions of Stevens-Johnson syndrome	1458
<i>Yi Mu, Hong Zhang</i>	
Research progress of obstructive sleep apnea hypopnea syndrome and ocular surface diseases	1464
<i>Chao-Ran Lyu, Yan-Jie Li, Rong-Xia Cao, Liu-Sen Yang, Xian Li, Zhuan-Zhuan Zhang</i>	
Recent progress in the diagnosis of vitreoretinal lymphoma	1468
<i>Sha Tian, Kun Chen, Qing-Ping Wang</i>	
Progress and research status of ocular venous air embolism caused by vitrectomy	1473
<i>Chuan Yu, Guang-Ming Wan</i>	
Interpretation of Consensus on the Optimal Treat - and - Extend Regimen of Neovascular Age - Related Macular Degeneration (2022 Taiwan, China)	1478
<i>Bin Wang, Hua-Feng Ma, Hui Li</i>	
Research progress on the role of Müller glial cells in retinal nerve injury	1485
<i>Sha Liu, Qin Jiang</i>	
Advances in research on biological information of ophthalmology disease	1490
<i>Shuang Zhang, Gui-Ping Gao, Yun Zeng</i>	
Research progress on related factors of occult myopia	1496
<i>Xing-Yu Chen, Jing Shi, Xiao-Bo Tan, Jie Yang, Ruo-Ning Mi</i>	

Research progress of the dopaminergic and cholinergic signaling pathways in myopia 1500

Xiao-Ling Xiang, Qin Yang, Chang-Jun Lan, Xuan Liao

Meta-analysis of the effects of femtosecond laser-assisted cataract surgery on corneal endothelial cells 1504

He Xu, Yue Qu, Yan-Cai Liu, Xiao-Bin Jing, Shu-Yan Wang

Meta-analysis of macular microcirculation in patients with no diabetic retinopathy evaluated by OCTA 1511

Dan-Dan Liu, Rui Shi, Yuan He, Xiao-Yu Gong, Yao Lu, Jie Yang

Identification of key genes in nonarteritic anteriorischemic optic neuropathy through weighted gene co-expression network analysis 1517

Meng-Qiu Shang, Liang Liao

Capsular tension ring and iris hooks for secondary glaucoma associated with lens subluxation 1523

Yong Wang, Hui Na, Jing-Xi Huang, Li Chen, Xi-Ze Deng

Comparison of myopia progression in anisometropic children on the effect of orthokeratology with different degrees of unilateral myopia 1528

Pan Li, Xue-Hui Zhang, Xin Ai, Jin Wang, Ruo-Xin Wang

Changes in choroidal thickness and axial length in adolescents with myopic anisometropia after orthokeratology treatment 1533

Xiao-Jian Cui, Lin Li, Jiang Guo, Jie Jin

Observation and study on uncorrected distance visual acuity and ocular adjustment function before and after excimer laser photorefractive keratectomy 1539

Li-Wei Qin, Feng-Xiang Wang, Li-Qun Cao, Chun-Yu Tian, Jie Yu, Wei-Hua Cao, Qi-Tong Wen

Effect of Conbercept combined with laser photocoagulation on macular edema secondary to branch retinal vein occlusion 1543

Lin Wei, Xian-Meng Zhao, Yue-Li Li, Fang-Fang Dong

Correlation analysis between corneal biomechanical parameters and high-order aberrations in myopia children 1546

Zhi-Qi Gao, Zhu-Zhu Liu, Gui-Hua Liu, Hua Rong, Na Li, Rui-Hua Wei, Hong Nian

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

Established in September 2000 (monthly)

Instructor	General Academic Advisors
International Council of Ophthalmology	Daiming Fan; Bruce E Spivey; Peter Wiedemann;
Administrator	Hugh Taylor; Mark Tso
Department of Health, Provincial Government of Shaanxi, China	President and Chief Editor
Sponsor	Xiu-Wen Hu
Chinese Medical Association Xi'an Branch	Editor-in-Chief
Editing	Yan-Nian Hui
Editorial Board of International Eye Science	George C Y Chiou
No.8 Yanta North Road, Xi'an 710054, China	ISSN 1672-5123
Tel; (+8629) 85263940 Fax; (+8629) 82245172	Copyright 2022 by the IJO Press
Email: IJO.2000@ 163.com; IJO2000@ 126.com	Subscription
Website: http://ies.ijo.cn www.ijo.cn	Domestic: Local postoffice code No. 52-239
Publishing	Foreign: China International Book Trading Corporation
The Press of International Journal of Ophthalmology(IJO Press)	(P. O. Box 399, Beijing, China)