

向奋战在抗疫一线的眼科医务人员致敬！

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 2月
第21卷 第2期
Vol.21 No.2
Feb. 2021

ISSN 1672-5123



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

国际眼科杂志

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

月刊 2000 年 9 月创刊 第 21 卷 第 2 期 2021 年 2 月 8 日出版

目次

•英文论著•

无菌空气填充治疗大孔径特发性黄斑裂孔的疗效观察 侯亚南, 犹爱林, 王 一 195

钝性眼外伤对视网膜神经纤维层的影响 Kumar Aalok, Singh Vipin 199

•实验论著•

吡非尼酮对内皮细胞间质转化的抑制作用及机制

..... 廖丁莹, 付丽丽, 郑玉萍, 王丽君, 李宏松, 张文怡, 王建明, 赵 琳 204

复方血栓通胶囊对高海拔视网膜病变大鼠的保护作用 ... 杨 义, 张文芳, 李玉婷, 赵 鑫, 张金红, 张冬梅, 李 志 211

•实验研究•

兔干眼细胞模型的建立与生物学特征评价 李 玲, 朱梦晨, 李 点, 杨婷婷, 邱 婷, 王 健 217

电子烟对小鼠视网膜组织及超微结构影响的研究 年 申, 乔妮妮, 罗阿丽, 李 娟, 王善伟, 米亚静, 张光伟 222

•临床论著•

康柏西普联合玻璃体切除术治疗 PDR 的疗效及术后再积血的影响因素分析 彭建军, 桂玉敏, 郭 敬, 胡 杨 228

糖皮质激素和环磷酰胺及奥曲肽治疗 Graves 眼病的临床疗效 杨 露, 宋娅琴, 马晓梅 234

•文献综述•

Müller 细胞与视网膜神经再生研究进展 贾茜钰, 蓝诗翰, 单 亭, 叶河江, 陈 婕 240

细胞自噬在甲状腺相关眼病中的作用 袁善思, 刘 薇, 马 超, 陈 兰, 李凯军 244

病理性近视黄斑病变的研究进展 彭梦颖, 周 琼 248

角膜移植术后干眼的研究进展 许红昌, 马 悦, 黄丽颖, 刘 欢, 张晓融 253

远程医疗在糖尿病视网膜病变筛查项目中应用的价值及前景 李淑婷, 吴 强 257

糖尿病视网膜病变易感性与相关基因多态性研究进展 包 敏, 蔺晓慧 262

视黄醇脱氢酶 5 在视觉周期和遗传性视网膜疾病中的研究进展 毛玉梅, 杨 琴, 兰长骏, 廖 莹 266

非正常眼轴眼前节参数测量和 IOL 度数计算公式研究进展 梁娇娇, 张 坚, 严 宏 270

双眼治疗在弱视中的应用及进展 李瑞英, 李晓清 275

•Meta 分析•

中西医结合治疗外伤性视神经病变疗效评价的 Meta 分析 吴 琼,周 剑,韦企平,闫晓玲,李甜甜,史 航,郑榆美,周晓昱 279

抗 VEGF 与激光治疗 1 型早产儿视网膜病变的 Meta 分析 熊 期,张 超,蔡小军,余爱华,柯 敏 285

•临床研究•

单眼和双眼三焦点 IOL 植入术后视觉相关生活质量的比较 张 蓓,周 栋,江 一,邓国华 291

虹膜纹理引导的飞秒激光囊膜标记法在 Toric IOL 植入中的应用 陈庆中,王 晶,张广斌 295

益精补阳还五汤联合马来酸噻吗洛尔治疗 POAG 的疗效分析 张小蓉,郭建波 300

原发性房角关闭性病患者脉络膜厚度的临床研究 朱少凡,刘丹岩,梁 爽,刘晓丽,张 斌 304

锯齿肉切除联合结膜瓣移植治疗原发性翼状胬肉的疗效分析 张晓英,李 凌,关瑞娟 311

SMILE 术后角膜后表面形态变化临床研究 张雪梅,杨 君,刘 勤,徐新花 316

4D 数字化弱视斜视矫治系统对远视性屈光不正性及屈光参差性弱视的疗效观察 陈 英,吕 露,刘 芸,谢小华 321

•调查研究•

成都市青羊区 3~18 岁儿童和青少年屈光状况及眼轴长度的现况分析 李 丽,边思林,林 江 325

•临床报告•

Ahmed 阀植入联合超声乳化术治疗 NVG 合并白内障 李海军,任 静,董 良,杨潇远 331

雷珠单抗治疗伴或不伴视网膜前出血的 ROP 的疗效观察 彭 琴,李晶明,邹 琼,张凤俊,刘秋平 335

双通道视觉质量分析系统评价黄斑水肿患者视觉质量 ... 潘玉苗,杨燕宁,郑红梅,万珊珊,吴晓玉,王 杨,肖 羽 339

不透明气泡层对 FS-LASIK 术中眼球旋转追踪补偿的影响 王萌萌,王晶晶,李明然,贾 鑫,李丽艳,尹会苏,韩龙辉 344

巩膜睫状体光凝术治疗恶性青光眼睫状环阻滞解除后高眼压 田丹丹,李晶明,宋艳敏,樊小娟,陈 丽,秦 莉 348

Nd:YAG 激光周边虹膜切开术治疗药物难控制性 PACG 发作期的疗效 王羽西,潘颖喆,邓 玲,冯焕焕 351

IOL Master 700 测量白内障眼球生物参数的重复性及眼轴长度检出率 彭 悦,廖 莹,兰长骏,刘 波,谭青青 355

微创玻璃体切除联合无菌空气填充治疗玻璃体视网膜手术后孔源性视网膜脱离 程育宏,吉 梦,齐 赞,谢安明,王 华,刘思伟 360

睡眠呼吸障碍患者黄斑区神经节细胞复合体厚度研究 杨 静,戴 馨,王 清,武海军 364

急性泪囊炎致病菌分布及药物敏感性分析 史俊虎,周传奇,刘 杉,杨俭伟,肖 丽,白 萍 368

欠矫和足矫对高度远视屈光不正性弱视患儿的疗效分析 唐秀平,邹云春,李利文,黄再红,范浩博 372

•短篇报道•

晶状体矢高对有晶状体眼后房型人工晶状体植入术后拱高的影响 王 静,汪卓赞,徐 婷,陶黎明 377

囊袋松解术治疗囊袋收缩综合征的临床疗效 邱 威,龚莹莹,蒋炎云 382

•综合信息•

中国科技核心期刊眼科学类期刊主要指标及排名	310
国际眼科杂志中文版(IES)近5年影响因子趋势图	343
本刊《中文核心期刊要目总览》入编证书	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](http://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 2 月第 2 期版权归《国际眼科》杂志社所有

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

Established in September, 2000

Volume 21, Number 2, Feb. 8, 2021

CONTENTS

Sterilized air tamponade for large idiopathic macular hole	195
<i>Ya-Nan Hou, Ai-Lin You, Yi Wang</i>	
Effects of blunt trauma of eye on retinal nerve fibre layer	199
<i>Kumar Aalok, Singh Vipin</i>	
Study on the effect and mechanism of Pirfenidone on endothelial-mesenchymal transition in endothelial cells	204
<i>Ding-Ying Liao, Li-Li Fu, Yu-Ping Zheng, Li-Jun Wang, Hong-Song Li, Wen-Yi Zhang, Jian-Ming Wang, Lin Zhao</i>	
Protective effect of complex thrombolysis capsule on high altitude retinopathy in rat models	211
<i>Yi Yang, Wen-Fang Zhang, Yu-Ting Li, Xin Zhao, Jin-Hong Zhang, Dong-Mei Zhang, Zhi Li</i>	
Establishment of rabbit dry eye cells model and evaluation of its biological characteristics	217
<i>Ling Li, Meng-Chen Zhu, Dian Li, Ting-Ting Yang, Ting Qiu, Jian Wang</i>	
Effects of e-cigarette on retinal histology and ultrastructure in mice	222
<i>Shen Nian, Ni-Ni Qiao, A-Li Luo, Juan Li, Shan-Wei Wang, Ya-Jing Mi, Guang-Wei Zhang</i>	
Efficacy of Conbercept combined with vitrectomy in the treatment of PDR and influencing factors of postoperative rehaemorrhage	228
<i>Jian-Jun Peng, Yu-Min Gui, Jing Guo, Yang Hu</i>	
Clinical efficacy of Glucocorticoids, Cyclophosphamide and Octreotide in the treatment of Graves' ophthalmopathy	234
<i>Lu Yang, Ya-Qin Song, Xiao-Mei Ma</i>	
Research progress of Müller cells and retinal nerve regeneration	240
<i>Xi-Yu Jia, Shi-Han Lan, Ting Shan, He-Jiang Ye, Jie Chen</i>	
The role of autophagy in thyroid-related ophthalmopathy	244
<i>Shan-Si Yuan, Wei Liu, Chao Ma, Lan Chen, Kai-Jun Li</i>	
Research progress of maculopathy in pathological myopia	248
<i>Meng-Ying Peng, Qiong Zhou</i>	
Research progress of dry eye after corneal transplantation	253
<i>Hong-Chang Xu, Yue Ma, Li-Ying Huang, Huan Liu, Xiao-Rong Zhang</i>	
Research advances in telemedicine program for diabetic retinopathy screening	257
<i>Shu-Ting Li, Qiang Wu</i>	
Research progress on susceptibility to diabetic retinopathy and related gene polymorphism	262
<i>Min Bao, Xiao-Hui Lin</i>	

Advances of retinol dehydrogenase 5 in visual cycle and hereditary retinal diseases 266

Yu-Mei Mao, Qin Yang, Chang-Jun Lan, Xuan Liao

Research progress on the measurement of anterior segment parameter and calculation formula of IOL power of abnormal eye axis 270

Jiao-Jiao Liang, Jian Zhang, Hong Yan

Application and progress of binocular therapy in amblyopia 275

Rui-Ying Li, Xiao-Qing Li

Meta-analysis of efficacy evaluation of traditional Chinese medicine combined with Western medicine in the treatment of traumatic optic neuropathy 279

Qiong Wu, Jian Zhou, Qi-Ping Wei, Xiao-Ling Yan, Tian-Tian Li, Hang Shi, Yu-Mei Zheng, Xiao-Yu Zhou

Anti-VEGF and laser therapy for type 1 retinopathy of prematurity: a Meta analysis 285

Qi Xiong, Chao Zhang, Xiao-Jun Cai, Ai-Hua Yu, Min Ke

Comparison of vision-related quality of life between monocular and binocular trifocal IOL implantation 291

Bei Zhang, Dong Zhou, Yi Jiang, Guo-Hua Deng

Iris-registration capsulotomy marking for the implantation of Toric intraocular lens 295

Qing-Zhong Chen, Jing Wang, Guang-Bin Zhang

The Yijing Buyang Huanwu Decoction combined with timolol maleate in the treatment of POAG 300

Xiao-Rong Zhang, Jian-Bo Guo

Choroidal thickness in primary angle-closure disease 304

Shao-Fan Zhu, Dan-Yan Liu, Shuang Liang, Xiao-Li Liu, Bin Zhang

Curative effect of pterygium excision combined with free conjunctival flap transplantation on primary pterygium 311

Xiao-Ying Zhang, Ling Li, Rui-Juan Guan

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 2021 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)