

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 12月  
第21卷 第12期  
Vol.21 No.12  
Dec. 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.12 Dec.2021

二〇二一年十二月 第二十一卷第十二期

# 国际眼科杂志

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

月刊 2000年9月创刊 第21卷 第12期 2021年12月8日出版

## 目次

### •英文论著•

- 白内障合并翼状胬肉患者行联合手术后的疗效观察 .....  
..... Kshama Dwivedi, Dawar Shuja, Pranav Saluja, Mayank Srivastava, Santosh Kumar, Sanchita Saini 2021
- 玻璃体腔注射雷珠单抗联合全视网膜光凝术后行小梁切除术治疗新生血管性青光眼 .....  
..... 韩晓冬,孟 珺,陈小瑾,严展军,宋科伟 2026
- COVID-19 疫情期间采用气体负压引流缓解眼科手术中患者佩戴医用口罩导致的呼吸不适 .....  
..... 李德华,李贡辉,伍子建,林牡丹,李美玲,林培敏,游 玲,张铭志,吴政根 2032

### •实验论著•

- 白藜芦醇对人角膜上皮细胞炎症和氧化应激损伤的保护作用 ..... 朱 琳,韩瑞芳,王培红,李 轩 2038
- lncRNA KCNQ10T1 通过 miR-19a-3p/TSHZ3 影响高糖诱导的人视网膜上皮细胞增殖与凋亡 .....  
..... 张妮红,侯定善,乔建治,付 珂,王洪亮 2044

### •实验研究•

- 驻景丸加减方对形觉剥夺性近视小鼠视网膜厚度及细胞凋亡的影响 .....  
..... 莫 亚,任郭廷,邓晞远,马 捷,唐诗韵,周绿绿,肖西立,黄 群 2053

### •临床论著•

- 不同年龄圆锥角膜患者的角膜硬度参数特征分析 ..... 任胜卫,顾宇伟,徐丽妍,范 棋,杨凯丽 2060
- 玻璃体切除黄斑前膜剥除联合内界膜剥除对特发性黄斑前膜患者疗效的影响 ... 刘 华,孙 佳,张怀强,陈 芳 2066

### •文献综述•

- 表面活性蛋白在病毒性角膜炎中的作用 ..... 万 琪,张志勇,杨 硕 2072
- 玻璃体切除术后白内障发生或进展的机制及其影响因素 ..... 张 妙,罗莉霞 2076
- 人工智能在青光眼领域的研究进展 ..... 钱朝旭,钟 华 2081
- OCT 在弱视患者眼底研究中的应用 ..... 马 媛,王 雪,王 月,王月霞,底 煜 2086
- 宏基因组学技术在感染性眼病诊断中的应用 ..... 于锦霞,王 莹,郝建霞,高延娥,毕宏生,解孝锋 2090
- 角膜厚度测量的研究进展 ..... 唐丽君,周奇志,陈 晓,孟新丹 2096

飞秒激光辅助的白内障手术研究新进展	周用谋,丁颖慧,陆颖丽	2100
RPE 细胞发生上皮间充质转化机制及 PVR 的治疗研究进展	崔海悦,陆宏	2104
巩膜镜的临床研究进展	钟宇玲,薛劲松,徐英男,胡艳,蒋沁	2109
<b>·临床研究·</b>		
选择性激光小梁成形术治疗不同分期原发性开角型青光眼的疗效观察	周宇,武明星,李兰娇	2113
双焦点及散光双焦点人工晶状体混搭植入术后双眼视觉质量的研究	郝咪,龙潭,马挺,王睿	2118
年龄相关性白内障患者三焦点与单焦点 IOL 植入术后早期视觉质量比较	孙堂胜,赵广愚,郑两定,刘利娟,陈良桔,洪林勇,张帅	2124
缺乏囊膜支持的无晶状体眼中两种人工晶状体植入方式的疗效比较	刘卓然, Teguedy Mohamed Bouye, 梁坤,陶黎明	2130
角膜地形图引导下不同手术切口对超声乳化术后角膜表面形态和泪膜的影响	姚婕颖,陈春霞,钱莉	2137
超声乳化及 IOL 植入联合小梁切除术治疗年龄相关性白内障合并急性 PACG	陈婷,侯磊,杨玲	2141
玻璃体腔注射康柏西普治疗不同类型视网膜静脉阻塞伴黄斑水肿的疗效	林鹏耀,施彦,李波,阮慧滕,华闪闪	2145
血栓通离子导入联合康柏西普玻璃体腔注射治疗视网膜静脉阻塞合并黄斑水肿	相自越,罗向霞,王虹强,杨敏	2150
翼状胬肉切除联合自体角膜缘干细胞移植和羊膜移植术治疗翼状胬肉	王妍茜,周娟,陈映,王敏,陈颖,康刚劲	2156
FS-LASIK 与 FS-LASIK 联合快速角膜胶原交联术矫正高度近视术后早期屈光度及角膜高阶像差比较	曹文佳,申笛,王晓睿,王亚妮,孙西宇,韦伟	2161
<b>·临床报告·</b>		
玻璃体切割术后超声乳化联合人工晶状体植入术的屈光误差分析	王艳芬, Farheen Tariq, 马挺,贺一丹,冯海晓,李婷,柏凌	2166
晶状体溶解性青光眼患者白内障手术后高眼压的危险因素	杨惠春,宋学英,齐绍文,胡长城	2170
25G 晶状体切除联合前段玻璃体切除术治疗先天性白内障	廖芙蓉,杨磊,曾苗	2175
高度近视患者硅油取出联合白内障手术前后眼轴及角膜曲率的临床观察	朱艳琼,刘丽峰,李根,刘秋平	2179
阿柏西普与雷珠单抗治疗糖尿病性黄斑水肿的疗效比较	王秀先,张培成,谢静,左相荣	2183
早产儿视网膜病变高危因素分析	黎作为,冯小志,黎容,邬永娟,侯晓燕	2187
超广角眼底自发荧光在 Stargardt 病中的特征和应用价值	郑志坤,张娟,黎铨,李娟娟	2191
自体结膜瓣移植术和角膜缘干细胞移植术对原发性翼状胬肉术后泪膜的影响	王炜,铁艳,甘丽萍,龙晓婧,雷代坤,蔡岩	2195
超声造影在眼眶球后肿瘤诊断中的应用价值	何平,马刚,郝晓卓,李沅武	2199

•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 ..... 2052

国际眼科杂志中文版(IJS)近 5 年影响因子趋势图..... 2117

2021 年致谢审稿人名单 ..... 2202

深切缅怀本刊总顾问/国际眼科理事会 ICO 原主席 G.O.H. Naumann 教授 ..... 封 2

《世界期刊影响力指数(WJCI)报告》2020 版中国眼科期刊入选名单及排名 ..... 前插 6

特别推荐:国际眼科理事会原主席 Peter Wiedemann 教授和 Andreas Bringmann 教授的最新专著——*The FOVEA* ..... 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; 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 李竣秋  
 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 12 月第 12 期版权归《国际眼科》杂志社所有

# INTERNATIONAL EYE SCIENCE

Established in September, 2000

Volume 21, Number 12, Dec. 8, 2021

---

## CONTENTS

Observation on the effect of combined surgery in cataract patients with pterygium .....	2021
<i>Kshama Dwivedi, Dawar Shuja, Pranav Saluja, Mayank Srivastava, Santosh Kumar, Sanchita Saini</i>	
Preoperative intravitreal Ranibizumab with panretinal photocoagulation followed by conventional trabeculectomy without drainage device for neovascular glaucoma .....	2026
<i>Xiao-Dong Han, Li Meng, Xiao-Jin Chen, Zhan-Jun Yan, Ke-Wei Song</i>	
Negative pressure drainage relieves respiratory discomfort for patients with medical face masks under ocular surgeries during COVID-19 .....	2032
<i>De-Hua Li, Gong-Hui Li, Zi-Jian Wu, Mu-Dan Lin, Mei-Ling Li, Pei-Min Lin, Ling You, Ming-Zhi Zhang, Zheng-Gen Wu</i>	
Protective effects of Resveratrol on inflammation and oxidative stress damage in human corneal epithelial cells .....	2038
<i>Lin Zhu, Rui-Fang Han, Pei-Hong Wang, Xuan Li</i>	
lncRNA KCNQ1OT1 affects the proliferation and apoptosis of retinal epithelial cells induced by high glucose through miR-19a-3p/TSHZ3 .....	2044
<i>Ni-Hong Zhang, Ding-Shan Hou, Jian-Zhi Qiao, Ke Fu, Hong-Liang Wang</i>	
Effect of modified Zhujing pill on retinal thickness and apoptosis in form deprivation myopia mice .....	2053
<i>Ya Mo, Guo-Ting Ren, Xi-Yuan Deng, Jie Ma, Shi-Yun Tang, Lyu-Lyu Zhou, Xi-Li Xiao, Qun Huang</i>	
Characteristics of corneal stiffness parameters in keratoconus patients at different ages .....	2060
<i>Sheng-Wei Ren, Yu-Wei Gu, Li-Yan Xu, Qi Fan, Kai-Li Yang</i>	
Effects of vitrectomy and macular epiretinal membrane dissection combined with or without internal limiting membrane peeling on choroid thickness, vision and metamorphopsia in patients with idiopathic macular epiretinal membrane .....	2066
<i>Hua Liu, Jia Sun, Huai-Qiang Zhang, Fang Chen</i>	
Role of surfactant proteins in viral keratitis .....	2072
<i>Qi Wan, Zhi-Yong Zhang, Shuo Yang</i>	
Mechanisms and influencing factors of cataract occurrence or progression after vitrectomy .....	2076
<i>Miao Zhang, Li-Xia Luo</i>	
Research progress of artificial intelligence in glaucoma .....	2081
<i>Chao-Xu Qian, Hua Zhong</i>	
Application of OCT in the research of amblyopic fundus .....	2086
<i>Yuan Ma, Xue Wang, Yue Wang, Yue-Xia Wang, Yu Di</i>	
Application of metagenomics in the diagnosis of ophthalmic diseases .....	2090
<i>Jin-Xia Yu, Ying Wang, Jian-Xia Hao, Yan-E Gao, Hong-Sheng Bi, Xiao-Feng Xie</i>	
Research progress of corneal thickness measurement .....	2096
<i>Li-Jun Tang, Qi-Zhi Zhou, Xiao Chen, Xin-Dan Meng</i>	
New progress in femtosecond laser-assisted cataract surgery .....	2100
<i>Yong-Mou Zhou, Ying-Hui Ding, Ying-Li Lu</i>	

Research progress on the mechanism of epithelial mesenchymal transformation in RPE cells and the treatment of PVR .....	2104
<i>Hai-Yue Cui, Hong Lu</i>	
Clinical research advance of scleral lenses .....	2109
<i>Yu-Ling Zhong, Jing-Song Xue, Ying-Nan Xu, Yan Hu, Qin Jiang</i>	
Effect of selective laser trabeculoplasty on primary open angle glaucoma in different stages .....	2113
<i>Yu Zhou, Ming-Xing Wu, Lan-Jiao Li</i>	
Study on binocular visual quality after bifocal and astigmatic bifocal intraocular lens hybrid implantation .....	2118
<i>Mi Hao, Tan Long, Ting Ma, Rui Wang</i>	
Comparison and analysis of early effect of tri-focal and mono-focal intraocular lens implantation on the visual quality of patients with age-related cataract after surgery .....	2124
<i>Tang-Sheng Sun, Guang-Yu Zhao, Liang-Ding Zheng, Li-Juan Liu, Liang-Ju Chen, Lin-Yong Hong, Shuai Zhang</i>	
Comparison of outcomes of two intraocular lens implantation procedures for aphakic eyes without capsular support .....	2130
<i>Zhuo-Ran Liu, Teguedy Mohamed Bouye, Kun Liang, Li-Ming Tao</i>	
Effects of corneal surface morphology and tear-film with different locations of incision under the guided by corneal topography after phacoemulsification .....	2137
<i>Jie-Ying Yao, Chun-Xia Chen, Li Qian</i>	
Phacoemulsification and IOL implantation combined with trabeculectomy in the treatment of age-related cataract complicated with acute PACG .....	2141
<i>Ting Chen, Lei Hou, Ling Yang</i>	
Clinical therapeutic effects of intravitreal injection of Conbercept for macular edema in different types of retinal vein occlusion .....	2145
<i>Peng-Yao Lin, Yan Shi, Bo Li, Yi-Meng Ruan, Shan-Shan Hua</i>	
Efficacy of anti-VEGF therapy combined with iontophoresis of Xueshuantong injection on retinal vein obstruction with macular edema .....	2150
<i>Zi-Yue Xiang, Xiang-Xia Luo, Hong-Qiang Wang, Min Yang</i>	

---

**INTERNATIONAL EYE SCIENCE**  
**Established in September 2000 ( monthly )**

<p><b>Instructor</b>  International Council of Ophthalmology</p> <p><b>Administrator</b>  Department of Health, Provincial Government of Shaanxi, China</p> <p><b>Sponsor</b>  Chinese Medical Association Xi'an Branch</p> <p><b>Editing</b>  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><b>Publishing</b>  The Press of International Journal of Ophthalmology(IJO Press)</p>	<p><b>General Academic Advisors</b>  Daiming Fan; Bruce E Spivey; Peter Wiedemann;  Hugh Taylor; Mark Tso</p> <p><b>President and Chief Editor</b>  Xiu-Wen Hu</p> <p><b>Editor-in-Chief</b>  Yan-Nian Hui  George C Y Chiou</p> <p><b>ISSN</b>1672-5123</p> <p><b>Copyright</b> 2021 by the IJO Press</p> <p><b>Subscription</b>  Domestic: Local postoffice code No. 52-239  Foreign: China International Book Trading Corporation  (P. O. Box 399, Beijing, China)</p>
--	---