

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 3月  
 第21卷 第3期  
 Vol.21 No.3  
 Mar. 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

# 国际眼科杂志

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

月刊 2000年9月创刊 第21卷 第3期 2021年3月8日出版

## 目次

### •英文论著•

- 早产儿中玻璃体动脉残留的临床观察 ..... 陈博,戈瑶,杨红 385
- 针灸治疗干眼的代谢组学分析 ..... 饶军,刘钰川,张林锋,郑智,余妍,娄尚,熊爱华,吴鲁华 389
- 一片式人工晶状体无缝线巩膜内固定术的临床观察 ..... Karishma Goyal, Nagendra Shekhawat, Kamlesh Khilnani 398
- 自噬在干性年龄相关性黄斑变性发病机制中的研究进展 ..... 高文,梁凤鸣 402

### •实验论著•

- 蒲黄提取物对糖尿病视网膜病变大鼠的保护作用 ..... 杨梓超,王育良,左晶 406

### •实验研究•

- 枸杞多糖对LPS诱导的人视网膜色素上皮细胞炎性反应的影响及机制 ..... 闫梅,马倩,马雅玲,刘媛,马立萍 411

### •临床论著•

- 透明角膜隧道切口超声乳化摘除术治疗白内障的疗效及对SDES评分和BUT的影响 ..... 吴志勇,方箴军,李玉梅 417
- 氯雷他定联合双氯芬酸钠滴眼液治疗过敏性结膜炎的临床价值 .....  
..... 田歌,钟舒阳,彭崇信,林柳燕,黎海平,王云,吴大力,赵建英 421
- 23G微创玻璃体切割术联合雷珠单抗玻璃体腔注射治疗PDR ..... 韩蔚,李超鹏,黄大蕊,王婷 426

### •文献综述•

- 飞秒激光小切口角膜基质透镜取出术后视觉质量的影响因素 ..... 陈晨,龙琴 431
- POAG相关基因与中枢神经系统疾病的研究进展 ..... 王艾嘉,张旭 436
- 神经元退行性病变在糖尿病视网膜病变中的研究进展 ..... 姜萌萌,柳林,张敬法 442
- 视网膜动脉阻塞危险因素和治疗的研究现状 ..... 袁航,谢立科,罗傑,郝晓凤,胥静,王诗惠,吴改萍 446
- 运动对视网膜细胞及功能的保护作用研究进展 ..... 左倩倩,梁丽娜 450
- 白内障术后囊膜与人工晶状体贴附过程及其对术后视觉质量的影响 .....  
..... 杨光耀,谈旭华,张佳晴,阮晓婷,古晓勋,罗莉霞 455
- 糖尿病患者白内障的综合治疗研究进展 ..... 施雨萌,杨晋,李国庆,徐静,何小兰 458
- 人工晶状体度数计算公式的研究现状 ..... 张玉婷,赵春梅,刘湘云,万佳昱 462

星状非遗传性特发性黄斑劈裂研究现状	周紫霞,张 斌	467
眼部乳头状瘤的诊疗及预后现状	蹇 欢,何为民	471
外泌体在免疫介导性眼病中的研究进展	刘 笑,马诗思,钟敬祥	476
<b>•Meta 分析•</b>		
FS-LASIK 与 ICL 植入术后临床疗效的 Meta 分析	时 健,陈立浩,刘倩宏,姚小磊,彭清华	480
玻璃体腔注射贝伐单抗和雷珠单抗治疗 1 型 ROP 疗效的 Meta 分析	曹荣霞,李雁杰,刘为晒,白子超,杨柳森,李 鲜	487
<b>•临床研究•</b>		
双通道技术评价两种衍射型多焦点人工晶状体视网膜成像质量	王文惠,巫 雷,冯一帆	493
原发性开角型青光眼患者房水中 IL-37 和 IL-6 的表达及意义	于 洋,蒋 沁,曹国凡	497
三亚地区早产儿视网膜病变流行现状及其母亲相关因素分析	孙 娜,陈垂海,杨瑰艳,陈 洁,高 莹	500
妥布霉素滴眼液联合泪道冲洗探通在治疗婴幼儿泪囊炎中的应用	姚 慧,刘德林,姜茜亚	505
氟米龙联合玻璃酸钠滴眼液治疗干眼的效果及对泪液中炎症因子的影响	李 能,来 坚	509
斜视青少年手术后眼表及睑板腺功能特征变化及影响因素分析	赵智华,李科军,马清敏,樊 芳,张海芳,牛佳琳,贾志暘	515
<b>•临床报告•</b>		
2.4mm 透明角膜切口超声乳化术后角膜生物力学的改变	杨 军,何 宏,陈晓莲,丁 辉,钟兴武	520
有晶状体眼后房型人工晶状体植入矫正近视及散光的长期临床研究	李红惠,李芳芳,张卉卉,谢 军,周 鹏,周 进	524
自发性脱位于玻璃体腔的人工晶状体囊袋复合体经巩膜固定的疗效观察	辛 梦,李秉仁,纪 芳,代春华,王天阳,陈佳琳,王 强	529
应用 Sirius 眼前节分析系统观察 ROP 激光术后儿童眼前节结构	曾宪露,赵金凤,王施丹,曾 键,张国明	533
运用多焦视网膜电流图评价羟氯喹对黄斑中心视功能的影响	蒋 洪,杨青华,王丽强	537
近视儿童黄斑中心凹下脉络膜厚度的变化特征及影响因素	徐 玲,易敬林,杜红岩	540
阻断短波可见光对健康人群泪膜稳定性的影响	徐则林,赵媛媛,张献忠,刘 超	545
海军某部新兵角膜屈光手术后视觉相关生活质量调查分析	刘晓娟,周 磊,夏 楠,杜改萍	549
<b>•短篇报道•</b>		
高度近视患者 Bigbag 人工晶状体囊袋复合物脱位的处理	许泽骏,代 波,林 珊	553
眼底炫彩成像联合光相干断层扫描对视网膜动脉阻塞快速诊断及分类	梁燕华,李永雄,黄国舜,区淑文,林婉明,黄秀清	556
色素失禁症患者的眼底表现及治疗	蒋姣姣,张 琦,丁芝祥,邱梅园	561

•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..... 475

国际眼科杂志中文版(IJS)近5年影响因子趋势图 ..... 486

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3月第3期版权归《国际眼科》杂志社所有

# INTERNATIONAL EYE SCIENCE

Established in September, 2000

Volume 21, Number 3, Mar. 8, 2021

---

## CONTENTS

Observation of hyaloid artery remnants in premature infants .....	385
<i>Bo Chen, Yao Ge, Hong Yang</i>	
Metabolomics analysis revealed acupuncture treatment target the upstream for dry eye disease .....	389
<i>Jun Rao, Shuo-Chuan Liu, Lin-Feng Zhang, Zhi Zheng, Yan Yu, Shang Lou, Ai-Hua Xiong, Lu-Hua Wu</i>	
Novel technique of sutureless glueless intrascleral fixation of single-piece intraocular lens .....	398
<i>Karishma Goyal, Nagendra Shekhawat, Kamlesh Khilnani</i>	
Progress of autophagy in the pathogenesis of dry age-related macular degeneration .....	402
<i>Wen Gao, Feng-Ming Liang</i>	
Protective effect of Pollen Typhae extract on diabetic retinopathy in rats .....	406
<i>Zi-Chao Yang, Yu-Liang Wang, Jing Zuo</i>	
Effect and relative mechanism of Lycium Barbarum Polysaccharide on LPS-induced inflammatory response within human retinal pigment epithelial cells .....	411
<i>Mei Yan, Qian Ma, Ya-Ling Ma, Yuan Liu, Li-Ping Ma</i>	
Curative effect of phacoemulsification through clear corneal tunnel incision on cataract and the influences on dry eye symptom scores and break-up time .....	417
<i>Zhi-Yong Wu, Zhen-Jun Fang, Yu-Mei Li</i>	
Clinical value of Loratadine combined with Diclofenac sodium eye drops in the treatment of allergic conjunctivitis .....	421
<i>Ge Tian, Shu-Yang Zhong, Chong-Xin Peng, Liu-Yan Lin, Hai-Ping Li, Yun Wang, Da-Li Wu, Jian-Ying Zhao</i>	
Curative effect of 23G micro-invasive vitrectomy combined with intravitreal injection of Ranibizumab in the treatment of proliferative diabetic retinopathy .....	426
<i>Wei Han, Chao-Peng Li, Da-Rui Huang, Ting Wang</i>	
Influencing factors of visual quality after small incision lenticule extraction .....	431
<i>Chen Chen, Qin Long</i>	
Advances in the study of POAG-related genes and central nervous system diseases .....	436
<i>Ai-Jia Wang, Xu Zhang</i>	
Advance of neurodegeneration in diabetic retinopathy .....	442
<i>Meng-Meng Jiang, Lin Liu, Jing-Fa Zhang</i>	
Review about risk factors and treatment in retinal artery occlusion .....	446
<i>Hang Yuan, Li-Ke Xie, Jie Luo, Xiao-Feng Hao, Jing Xu, Shi-Hui Wang, Gai-Ping Wu</i>	
Research progress on the protective effect of exercise on retinal cells and functions .....	450
<i>Qian-Qian Zuo, Li-Na Liang</i>	

Attachment process of capsular and intraocular lens and its effect on visual quality after cataract surgery .....	455
<i>Guang-Yao Yang, Xu-Hua Tan, Jia-Qing Zhang, Xiao-Ting Ruan, Xiao-Xun Gu, Li-Xia Luo</i>	
Advances in the management of cataract surgery in patients with diabetes .....	458
<i>Yu-Meng Shi, Jin Yang, Guo-Qing Li, Jing Xu, Xiao-Lan He</i>	
Research status of the formulas for calculating the degree of intraocular lens .....	462
<i>Yu-Ting Zhang, Chun-Mei Zhao, Xiang-Yun Liu, Jia-Yu Wan</i>	
Research progress of stellate nonhereditary idiopathic foveomacular retinoschisis .....	467
<i>Zi-Xia Zhou, Bin Zhang</i>	
Diagnosis, treatment and prognosis of ocular papilloma .....	471
<i>Huan Jian, Wei-Min He</i>	
Recent advances of exosomes in immune-mediated eye diseases .....	476
<i>Xiao Liu, Shi-Si Ma, Jing-Xiang Zhong</i>	
Meta-analysis of clinical efficacy after FS-LASIK and ICL implantation .....	480
<i>Jian Shi, Li-Hao Chen, Qian-Hong Liu, Xiao-Lei Yao, Qing-Hua Peng</i>	
Meta-analysis of comparison of IVB and IVR used for retinopathy of prematurity .....	487
<i>Rong-Xia Cao, Yan-Jie Li, Wei-Shai Liu, Zi-Chao Bai, Liu-Sen Yang, Xian Li</i>	
Evaluation of the retinal imaging quality of two kinds of diffractive multifocal intraocular lens by using two-channel technique .....	493
<i>Wen-Hui Wang, Lei Wu, Yi-Fan Feng</i>	
Expression and significance of IL-37 and IL-6 in aqueous humor of patients with primary open angle glaucoma .....	497
<i>Yang Yu, Qin Jiang, Guo-Fan Cao</i>	
Prevalence of retinopathy of prematurity in Sanya and analysis of its maternal related factors .....	500
<i>Na Sun, Chui-Hai Chen, Gui-Yan Yang, Jie Chen, Ying Gao</i>	

---

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

**Instructor**

International Council of Ophthalmology

**Administrator**

Department of Health, Provincial Government of Shaanxi, China

**Sponsor**

Chinese Medical Association Xi'an Branch

**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](http://www.ijo.cn)

**Publishing**

The Press of International Journal of Ophthalmology (IJO Press)

**General Academic Advisors**

Daiming Fan; Bruce E Spivey; Peter Wiedemann;

Hugh Taylor; Mark Tso

**President and Chief Editor**

Xiu-Wen Hu

**Editor-in-Chief**

Yan-Nian Hui

George C Y Chiou

ISSN1672-5123

Copyright 2021 by the IJO Press

**Subscription**

Domestic: Local postoffice code No. 52-239

Foreign: China International Book Trading Corporation

(P. O. Box 399, Beijing, China)