

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 10月
第21卷 第10期
Vol.21 No.10
Oct. 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

万方数据

International Eye Science

国际眼科杂志

Vol.21 No.10 Oct.2021

二〇二一年十月

第二十一卷第十期

国际眼科杂志

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

月刊 2000 年 9 月创刊 第 21 卷 第 10 期 2021 年 10 月 8 日出版

目次

•英文论著•

人工泪液对 LASIK 与 LASEK 术后干眼症状及泪膜稳定性的影响..... 郑淑月,李琦 1669

Toric ICL 植入术的临床疗效以及对角膜散光和像差的影响 杜改萍,郭惠玲,蒋晶晶,王丽强 1675

•实验论著•

17 β -雌二醇对人晶状体上皮细胞的保护作用与细胞焦亡的相关性研究
..... 陈颖,康刚劲,王妍茜,徐曼华,杨涛 1680

circ_0000144 靶向 miR-502-5p 调控人视网膜母细胞瘤 Y79 细胞增殖和凋亡及迁移侵袭
..... 储明慧,陈海银,张晓力 1686

•实验研究•

年龄对水合氯醛诱导的小鼠可逆性晶状体混浊及 Na⁺-K⁺-ATP 酶表达的影响
..... 秦柏,张俊芳,杨梅,吴刘萍,康丽华,张国伟,石海红,管怀进 1693

•临床论著•

IOL Master 在硅油眼并发性白内障患者中的临床研究 朱艳琼,易昀敏 1698

区域折射型多焦点人工晶状体 SBL-3 植入术后视觉质量分析..... 廖星,王珊珊,徐仙珍,仇晶晶,刘菲,付书华 1702

•文献综述•

Notch 信号通路在眼科疾病发生发展中的调控作用 周梦贤,李土玲,殷学伟,毕宏生,郭大东 1707

斑马鱼视觉损伤和视神经再生的研究进展 陈维昕,金铭,张旭 1711

婴儿眼球震颤综合征的研究进展 潘佳幸,刘陇黔 1716

高度近视并发性白内障术后屈光误差影响因素的研究进展 蔡金彪,王剑锋,赵芃芃,许澈,李娟 1720

青光眼的视觉通路损伤及损伤后视觉系统的神经可塑性研究进展 史吟雯,唐莉 1724

光学相干断层扫描血管成像在糖尿病性视网膜病变临床应用研究进展 傅娆,刘大川 1727

新生血管性年龄相关性黄斑变性治疗进展 王亚欣,柯晓云,陈艳霞,胡彬 1732

黄斑裂孔研究进展 孙天洋,格日勒图 1736

阿柏西普治疗新生血管性年龄相关性黄斑变性的应用进展 郑云燕,张小花,陈敏华,谢青,彭立 1741

近视的病因研究新进展 慕璟玉,王雁,浏梦,张芮,高云仙 1746

•Meta 分析•

人工晶状体嵌顿术治疗儿童白内障临床疗效的 Meta 分析 郑凌方,倪淑华,张娟美,付艺璇,许莞菁,赵 爽,赵 军 1751

角膜地形图引导与波前像差优化的 FS-LASIK 术后高阶像差比较的 Meta 分析 范浩博,宋唯琦,唐秀平,王 英,陈思宇,谢 娟,邹云春 1757

•临床研究•

三种新型人工晶状体计算公式在长眼轴白内障患者中的应用 孙 明,雷 荣,周 莉 1764

OCTA 观察 BRVO 患者黄斑区微血管的改变及其与预后的关系 司 昕,高 磊,刘广森,王文亭,刘丽峰 1769

DR 患者黄斑中心凹下脉络膜厚度与年龄及病程的相关性分析 李 翔,邓 颖,李新宇,廖林丽,彭清华 1773

不同近视程度患儿戴角膜塑形镜前后角膜滞后量和角膜阻力因子的动态变化 苏 媛,李义宝,康子明,王 涛,徐 敏,王丹丹,孙慧慧 1778

SMILE 术中不同激光能量设定对 I 期不透明气泡层及视觉质量的影响 王佼佼,张 楠,周 红,韩 茜 1782

SW-9000 与 IOL Master 500 测量眼轴和前房深度及角膜曲率比较 李 岩,李国保,谌 慧 1786

•临床报告•

IOL Master 700 与 Pentacam 测量不同年龄段白内障患者角膜生物参数的分析 ... 马 山,马艳春,刘秀花,姜雅琴 1792

玻璃体切割联合内界膜填塞及鼠神经生长因子注射治疗大直径特发性黄斑裂孔 李巧林,周云帆,徐向忠,蒋 沁,李柯然 1798

视网膜色素变性和视锥-视杆细胞营养不良患者基因突变频谱分析 任英华,盛迅伦,贾 沁,容维宁,张 爽 1803

25G PPV 联合 IOL 睫状沟缝合固定置换术治疗 IOL 囊袋复合体脱位于玻璃体腔 李春实,张巧思,邹吉新,刘 新,张立军 1808

Pentacam 眼前节分析仪检查参数对早期圆锥角膜的诊断价值 王慧宇,赵少贞,贺美男,杜 蓓,董晓君 1812

不同 OCT 分型的视网膜静脉阻塞性黄斑水肿与血小板参数的关系 蒋菲菲,周利晓,齐 若,关丽珂,吕 梁,盛风格 1816

SD-OCT 评估玻璃体切割联合内界膜填塞治疗难治性黄斑裂孔的疗效 梁四安,孔垂普,张 歆,张翠玉,强 军,胡晓娟,赵 华 1820

不同可吸收吻合口填充材料在鼻内镜下泪囊鼻腔吻合术中的应用疗效 王耀华,金 琦,甘莆英,曾志娟,熊 超,李颐中,邱婉璐,余冬莲,廖洪斐 1825

低中度近视儿童中心凹脉络膜厚度相关因素分析 陈鸿雁,廖 娅,李甦雁,李 影,王小娟 1830

包头市小学生近视现况调查及相关因素分析 边红霞,边梦婷,郭 宓,刘瑞英,于学龙,侯利文,刘俊俊,白海燕,肖振亮,李志光 1834

•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 1706

国际眼科杂志中文版(IES)近 5 年影响因子趋势图..... 1763

国际眼科理事会前任主席 Prof. Peter Wiedemann 再次为本刊英文版 IJO 提交高质量研究论文..... 1811

国际眼科杂志 IES 四大核心期刊证书 封 2

约稿启事 前插 6

IJO/IES 入选《世界期刊影响力指数(WJCI)报告》 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

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 10 月第 10 期版权归《国际眼科》杂志社所有

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

Established in September, 2000

Volume 21, Number 10, Oct. 8, 2021

CONTENTS

Comparison on dry eye symptoms and stability of tear film after correction of myopia by LASIK versus LASEK with the use of artificial tears	1669
<i>Shu-Yue Zheng, Qi Li</i>	
Clinical efficacy of Toric ICL implantation and its effect on corneal astigmatism and aberration	1675
<i>Gai-Ping Du, Hui-Ling Guo, Jing-Jing Jiang, Li-Qiang Wang</i>	
Study on the relationship between the protective effect of 17 β -estradiol on human lens epithelial cells and cell pyroptosis	1680
<i>Ying Chen, Gang-Jin Kang, Yan-Xi Wang, Man-Hua Xu, Tao Yang</i>	
circ_0000144 targeting miR-502-5p to regulate the proliferation, apoptosis, migration and invasion of human retinoblastoma Y79 cells	1686
<i>Ming-Hui Chu, Hai-Yin Chen, Xiao-Li Zhang</i>	
Effect of age on reversible lens opacity and Na ⁺ -K ⁺ -ATPase expression induced by chloral hydrate in mice	1693
<i>Bai Qin, Jun-Fang Zhang, Mei Yang, Liu-Ping Wu, Li-Hua Kang, Guo-Wei Zhang, Hai-Hong Shi, Huai-Jin Guan</i>	
Clinical study of IOL Master in patients with silicone oil eye complicated with cataract	1698
<i>Yan-Qiong Zhu, Yun-Min Yi</i>	
Investigation on visual quality after implantation of regional refractive multifocal intraocular lens SBL-3	1702
<i>Xing Liao, Shan-Shan Wang, Xian-Zhen Xu, Jing-Jing Qiu, Fei Liu, Shu-Hua Fu</i>	
Research advances in the regulatory role of Notch signaling pathway in the occurrence and development of eye diseases ...	1707
<i>Meng-Xian Zhou, Tu-Ling Li, Xue-Wei Yin, Hong-Sheng Bi, Da-Dong Guo</i>	
Research progress on visual impairment and optic nerve regeneration in zebrafish	1711
<i>Wei-Xin Chen, Ming Jin, Xu Zhang</i>	
Progress of research on infantile nystagmus syndrome	1716
<i>Jia-Xing Pan, Long-Qian Liu</i>	
Research progress on influencing factors of refractive error after cataract surgery for high myopia	1720
<i>Jin-Biao Cai, Jian-Feng Wang, Peng-Peng Zhao, Che Xu, Juan Li</i>	
Advances in the study of visual pathway injury in glaucoma and the neuroplasticity of the visual system after injury	1724
<i>Yin-Wen Shi, Li Tang</i>	
Research progress of clinical application of optical coherence tomography angiography in diabetic retinopathy	1727
<i>Rao Fu, Da-Chuan Liu</i>	
Progress in the treatment of neovascular age-related macular degeneration	1732
<i>Ya-Xin Wang, Xiao-Yun Ke, Yan-Xia Chen, Bin Hu</i>	
Research progress of macular hole	1736
<i>Tian-Yang Sun, Geriletu</i>	

Progress of Aflibercept of clinical application for neovascular age-related macular degeneration 1741
Yun-Yan Zheng, Xiao-Hua Zhang, Min-Hua Chen, Qing Xie, Li Peng

Latest progress of study on etiology of myopia 1746
Jing-Yu Mu, Yan Wang, Meng Liu, Rui Zhang, Yun-Xian Gao

Meta-analysis of clinical efficacy of intraocular lens incarceration in the treatment of pediatric cataract 1751
Ling-Fang Zheng, Shu-Hua Ni, Juan-Mei Zhang, Yi-Xuan Fu, Wan-Jing Xu, Shuang Zhao, Jun Zhao

Meta-analysis of corneal topography-guided and wavefront aberration-optimized comparison of higher-order aberrations after FS-LASIK 1757
Hao-Bo Fan, Wei-Qi Song, Xiu-Ping Tang, Ying Wang, Si-Yu Chen, Juan Xie, Yun-Chun Zou

Application of three new intraocular lens calculation formulas in patients with long axis cataract 1764
Ming Sun, Rong Lei, Li Zhou

Observation on the changes of macular microvessels in BRVO patients and its relationship with prognosis by using OCTA 1769
Xin Si, Lei Gao, Guang-Sen Liu, Wen-Ting Wang, Li-Feng Liu

Correlation analysis of foveal choroidal thickness, age and course of disease in patients with diabetic retinopathy of different stages 1773
Xiang Li, Ying Deng, Xin-Yu Li, Lin-Li Liao, Qing-Hua Peng

Dynamic changes of corneal lag and corneal resistance factor in children with different degrees of myopia 1778
Yu Su, Yi-Bao Li, Zi-Ming Kang, Tao Wang, Min Xu, Dan-Dan Wang, Hui-Hui Sun

Effect of different energy settings of SMILE on stage I opaque bubble layer and visual quality 1782
Jiao-Jiao Wang, Nan Zhang, Hong Zhou, Qian Han

Comparison of axial length, anterior chamber depth and corneal curvature parameters obtained from SW-9000 and IOL Master 500 1786
Yan Li, Guo-Bao Li, Hui Shen

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

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)