

国际眼科杂志

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

月刊 2000 年 9 月创刊 第 24 卷 第 3 期 2024 年 3 月 8 日出版

目 次

• 英文论著 •

- 角巩膜镜对圆锥角膜患者视力和角膜参数的影响
..... Ali Ayatollahi, Haleh Kangari, Saeed Rahmani, Seyyed Mehdi Tabatabaie 333

• 实验论著 •

- 六味地黄汤对老化模型大鼠视网膜组织铁死亡通路的影响 张 琦, 赵 磊, 左 韶 338

• 实验研究 •

- lncRNA HIF1A-AS1 对长春新碱耐药视网膜母细胞瘤细胞化疗敏感性的影响 何道侗, 高 玉 345

• 临床论著 •

- 血清和玻璃体中 miR-126 和 miR-325 与增生性玻璃体视网膜病变严重程度的关系
..... 唐 辛, 刘志明, 徐宁达, 李佳睿, 黄旅珍 351

- 区域折射型人工晶状体对散光的包容性 赵智华, 马晓婷, 李科军, 梁福珍, 杜颖华 356

• 文献综述 •

- 微小 RNA 在脉络膜新生血管相关信号通路中的研究进展 杨凌齐, 吕 洋 362

- 甲状腺相关视神经病变的研究进展 杨 楠, 邵 庆 368

- 性激素在圆锥角膜中的作用及潜在治疗靶点 袁 艺, 徐丽妍, 杨凯丽, 任胜卫 375

- 角膜透镜技术治疗圆锥角膜的研究进展 王晓璇, 雷玉琳 380

- 角膜基质再生与修复的研究进展 郑天炼, 时雪静, 辛 萌 384

- 原发性闭角型青光眼发病机制的研究进展 王樱壑, 齐艳秀 389

- 血液指标对早产儿视网膜病变影响的研究进展
..... 唐稳稳, 马清敏, 李科军, 樊 芳, 韩怡泽, 程 静, 晏林伟, 王亚峰 392

- 补体蛋白调控靶点在糖尿病视网膜病变中的作用及临床研究进展 王绪瑞, 孙洪岩, 刘 丹, 杨明明 397

纳米给药系统在眼底疾病治疗中的研究进展	王鑫晨,张妍春,黄婵妍	403
视网膜中央动脉阻塞的治疗进展	何珂,张鹏	411
近视与调节功能的相关性研究现状	王正静,赵粟,谷浩,蒋浩,龙秋蓉,陈芷睿,谢婧	415
代谢组学在眼部疾病中的研究进展	蒋佳璇,刘俊鹏,欧阳珺雯,张成晓,胡凯	420
·临床研究·		
不同年龄段急性获得性共同性内斜视的临床特征	梁舒婷,孟庆娱乐,苗泽群,郭丽莉,吴夕,王乐今	427
超声乳化联合囊袋张力环及人工晶状体植入术治疗高度近视合并白内障	孟克青,张武林,许衍辉,董玮,许建锋	432
FLACS-IOL 手术对白内障患者术后 MIOL 的偏移率及视觉质量的影响	谢娇,许泽骏,程旭康	436
CRT 与 VST 设计角膜塑形镜对低 E 值角膜形态近视的控制效果比较	金霞,郭晓红,佟莉杨,王莹,张晓瑾,张璐,徐凤娥	441
·智能眼科·		
中国智能眼科发展和研究现状之我见	龚迪,李王婷,李小萌,万程,周永进,许言午,张少冲,杨卫华	448
人工智能在眼整形外科中的应用	马樱格,李史序,张咏鑫,梅军,叶琳,杨美娜	453
不同大型语言模型与不同水平医学专业人士回答眼科问题的对比研究	黄慧,胡瑾瑜,王晓宇,叶书苑,吴世楠,陈程,何良琪,曾艳梅,魏红,邵毅	458
·临床报告·		
智能手机辅助新型标记法在白内障术中标记目标轴位的准确性	陈石,姚涛	463
8-0 聚丙烯缝线巩膜双联结缝合固定人工晶状体悬吊术在无晶状体眼中的应用	杜亚茹,陈佳娜,李维娜	469
采用自适应光学扫描激光检眼镜系统观察健康成年人黄斑区视锥细胞的分布	赵玥,杨婷婷,姚进	473
单眼内窥镜下鼻腔泪囊吻合术后双眼眼表指标的变化	章晓林,李萌,张珂珂,龚雁	479
矢量分析法评价 TICL V4c 植入术矫正中高度近视合并高度散光的临床疗效	刘银,江文珊,陈晓	484
高度近视患者植入 ICL V4c 后眼前节参数的早期结果	潘冰心,吴杰,蒋鹏飞,徐珊,何坤	491
·综合信息·		
2023《中国科技期刊引证报告》核心版眼科期刊主要指标及排名		374
国际眼科杂志中文版(IES)近 5 年核心影响因子趋势图		431

最新中国科技核心期刊证书	前插 1
WJCI 收录证书	前插 2
约稿启事	前插 6
陕西省精品期刊证书	后插 1
陕西省高校精品期刊证书	后插 2
亚非眼科学会国际眼科论坛新闻图片	封 3、4
•广告信息•	
成都康弘生物科技有限公司	封 2

**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
名誉总编:张士元 吴乐正 谢立信 黎晓新 崔 浩

George C Y Chiou

名誉社长:姚 智

社长/总编辑:胡秀文

主 编:惠延年 Peter Wiedemann

副主编:王宁利 姚 克 孙兴怀 范先群 刘奕志
王雨生 高丹宇 张劲松 徐国兴 林浩添
严 宏 邵 毅

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
李俊秋 陈子昊

电子编辑:陈海艳 朱红丽

主管:陕西省卫生健康委员会

主办:中华医学会西安分会

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)85205906 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

2024 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 24, Number 3, Mar. 8, 2024

CONTENTS

Effect of corneoscleral lenses on visual acuity and corneal parameters in patients with keratoconus	333
<i>Ali Ayatollahi, Haleh Kangari, Saeed Rahmani, Seyyed Mehdi Tabatabaei</i>	
Effect of Liuwei Dihuang Tang on ferroptosis pathway in retinal tissue of aging model rats	338
<i>Zhang Qi, Zhao Lei, Zuo Tao</i>	
Effect of lncRNA HIF1A-AS1 on chemotherapy sensitivity of vincristine-resistant in retinoblastoma cells	345
<i>He Daotong, Gao Yu</i>	
Relationship of miR-126 and miR-325 in serum and vitreous with the severity of proliferative vitreoretinopathy	351
<i>Tang Xin, Liu Zhiming, Xu Ningda, Li Jiarui, Huang Lyuzhen</i>	
Astigmatism inclusivity of regional refractive intraocular lens	356
<i>Zhao Zhihua, Ma Xiaoting, Li Kejun, Liang Fuzhen, Du Yinghua</i>	
Research progress of microRNA in choroidal neovascularization signaling pathway	362
<i>Yang Lingqi, Lyu Yang</i>	
Research progress of dysthyroid optic neuropathy	368
<i>Yang Nan, Shao Qing</i>	
Role of sex hormones in keratoconus and potential therapeutic targets	375
<i>Yuan Yi, Xu Liyan, Yang Kaili, Ren Shengwei</i>	
Research progress of corneal lens technique for keratoconus	380
<i>Wang Xiaoxuan, Lei Yulin</i>	
Advances in corneal stromal regeneration and repair	384
<i>Zheng Tianshuo, Shi Xuejing, Xin Meng</i>	
Research progress on the pathogenesis of primary angle-closure glaucoma	389
<i>Wang Yingluan, Qi Yanxiu</i>	
Progress in the effect of blood indicators on retinopathy of prematurity	392
<i>Tang Wenwen, Ma Qingmin, Li Kejun, Fan Fang, Han Yize, Cheng Jing, Yan Linwei, Wang Yafeng</i>	
Role of complement protein regulatory targets in diabetic retinopathy and its clinical research progress	397
<i>Wang Xurui, Sun Hongyan, Liu Dan, Yang Mingming</i>	
Research progress of nano-drug delivery system for the treatment of ocular fundus diseases	403
<i>Wang Xinchen, Zhang Yanchun, Huang Chanyan</i>	
Progress in the treatment of central retinal artery occlusion	411
<i>He Ke, Zhang Peng</i>	
Research status of correlation between myopia and accommodative function	415
<i>Wang Zhengjing, Zhao Su, Gu Hao, Jiang Hao, Long Qiurong, Chen Zhixuan, Xie Jing</i>	
Advances of metabolomics in ocular diseases	420
<i>Jiang Jiaxuan, Liu Junpeng, Ouyang Junwen, Zhang Chengxiao, Hu Kai</i>	
Clinical characteristics of acute acquired concomitant esotropia among different age groups	427
<i>Liang Shuting, Meng Qingyu, Miao Zequn, Guo Lili, Wu Xi, Wang Lejin</i>	
Phacoemulsification combined with capsular tension ring and intraocular lens implantation in the treatment of high myopia with cataract	432
<i>Meng Keqing, Zhang Wulin, Xu Yanhui, Dong Wei, Xu Jianfeng</i>	

Effects of femtosecond laser-assisted cataract surgery combined with intraocular lens implantation on postoperative deviation rate of multifocal intraocular lens and visual quality in cataract patients	436
<i>Xie Jiao, Xu Zeyun, Cheng Xukang</i>	
Comparison of the control effect of corneal refractive therapy with vision shaping treatment designed orthokeratology on corneal morphology myopia at low E-values	441
<i>Jin Xia, Guo Xiaohong, Tong Liyang, Wang Ying, Zhang Xiaojin, Zhang Lu, Xu Feng'e</i>	
Opinion on the development and research status of intelligent ophthalmology in China	448
<i>Gong Di, Li Wangting, Li Xiaomeng, Wan Cheng, Zhou Yongjin, Xu Yanwu, Zhang Shaochong, Yang Weihua</i>	
Application of artificial intelligence in ophthalmic plastic surgery	453
<i>Ma Yingge, Li Shixu, Zhang Yongxin, Mei Jun, Ye Lin, Yang Meina</i>	
Comparative study of different large language models and medical professionals of different levels responding to ophthalmology questions	458
<i>Huang Hui, Hu Jinyu, Wang Xiaoyu, Ye Shuyuan, Wu Shinan, Chen Cheng, He Liangqi, Zeng Yanmei, Wei Hong, Shao Yi</i>	
Accuracy of a smartphone-assisted novel labeling method for marking target axial position in cataract surgery	463
<i>Chen Shi, Yao Tao</i>	
Clinical application of 8–0 polypropylene scleral-sutured fixed intraocular lens suspension implantation with the double knots technique in aphakic eyes	469
<i>Du Yaru, Chen Jiana, Li Weinan</i>	
Observation on the distribution of macular cone in healthy adult using adaptive optics scanning laser ophthalmoscope system	473
<i>Zhao Yue, Yang Tingting, Yao Jin</i>	
Changes of binocular surface indexes after unilateral endoscopic dacryocystorhinostomy	479
<i>Zhang Xiaolin, Li Meng, Zhang Keke, Gong Yan</i>	
Vector analysis of toric implantable collamer lens V4c implantation in correcting moderate to high myopia with high astigmatism	484
<i>Liu Yin, Jiang Wenshan, Chen Xiao</i>	
Early outcomes of anterior segment parameters in patients with high myopia after implantable collamer lens V4c implantation	491
<i>Pan Bingxin, Wu Jie, Jiang Pengfei, Xu Shan, He Kun</i>	

INTERNATIONAL EYE SCIENCE
Established in September 2000 (monthly)

Instructor	General Academic Advisors
International Council of Ophthalmology	Daiming Fan; Bruce E Spivey; Hugh Taylor; Mark Tso
Administrator	President and Chief Editor
Department of Health, Provincial Government of Shaanxi, China	Xiu-Wen Hu
Sponsor	Editor-in-Chief
Chinese Medical Association Xi'an Branch	Yan-Nian Hui
Editing	Peter Wiedemann
Editorial Board of International Eye Science	ISSN 1672-5123
No.8 Yanta North Road, Xi'an 710054, China	Copyright 2024 by the IJO Press
Tel: (+8629) 85205906 Fax: (+8629) 82245172	Subscription
Email: IJO.2000@163.com; IJO2000@126.com	Domestic: Local postoffice code No. 52-239
Website: http://ies.ijo.cn www.ijo.cn	Foreign: China International Book Trading Corporation
Publishing	(P. O. Box 399, Beijing, China)
The Press of International Journal of Ophthalmology (IJO Press)	

《国际眼科杂志 · IES》约稿启事

《国际眼科杂志》(International Eye Science, IES)是在世界卫生组织(WHO)和国际眼科学会(ICO)的指导下,由中华医学会西安分会主办的国际性中英文混合版眼科专业学术期刊。中国标准连续出版物 ISSN1672-5123, CN61-1419/R。本刊于2000年创刊,现为月刊。

本刊已被中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)和中国医药卫生核心期刊、爱思唯尔《斯高帕斯(Scopus)》、《医学文摘(EM)》、美国《化学文摘(CA)》和瑞典《开放存取期刊目录(DOAJ)》等国内外权威性检索系统收录;并被评为陕西省精品科技期刊和陕西省高校精品期刊。据科技部中信所发布的《引证报告》,本刊综合评价总分连续多年位居全国核心期刊前三名。总被引频次、刊文量及海外论文比连续多年属全国眼科期刊之首,已成为国内外知名的眼科学期刊。本刊面向各级眼科医生及研究生,欢迎各类有关眼科和相关学科及交叉学科的基础研究和临床研究方面的论文。

本刊不接受译文、文摘及病例报告类稿件,拒绝学术不端论文,严厉打击抄袭、剽窃和一稿多投等学术不端行为。

1、主要栏目:专家述评、英文论著、实验论著、临床论著、专题讲座、Meta分析、文献综述、文献计量学、调查研究、教学研究、临床研究、临床报告及防盲治盲等。

2、投稿要求:文稿应具有科学性、先进性、实用性,论点明确,资料可靠,文字简练,数据准确。论著、综述一般6 000字左右,临床研究、临床报告5 000字左右。

3、特色栏目:本刊为国际性刊物,英文论著栏目为本刊特色栏目,为便于国际交流,特别欢迎全英文研究论文。全英文论文请附中文摘要及中文对照稿,以便审稿时参考。

4、题名:题名是论文的总纲,应当准确得体、简短精练、便于检索、容易认读。论文题名一般不超过20个汉字,英文题名一般不超过10个实词。题名所用的词语必须有助于选定关键词和编制题录、索引等二次文献,以便为索引提供特定的实用信息。这就要求题名中一定要有反映论文特定内容的关键词,关键词多一些更好。题名中应避免使用非共知共用的缩略词、首字母缩写字符。

5、摘要:所有论文均需附中英文摘要及关键词,中文摘要应简明扼要,英文摘要内容要相对详细。中英文摘要均按目的、方法、结果、结论四要素结构式书写。综述、专题报告类论文附短文式中英文摘要。篇幅以300字以内为宜。

6、关键词:关键词是论文检索的标志,是能表达文献主要内容的中心词。它是从其题名、摘要和正文中选出来的,包括正式主题词(MeSH),非正式主题词及自由词,一般是词或词组。每篇论文应列出3~8个关键词,其中正式主题词应尽可能多一些。

7、统计符号:统计符号根据GB/T3358.1~3358.393书写:均数用 \bar{x} 表示(中位数M);标准差s,不用SD;t检验,F检验, χ^2 检验,相关系数r,自由度 γ (钮),样本数n及概率P等均用斜体。

8、参考文献:参考文献必须准确、充分,并尽量多引用近五年新的原始文献,原著及综述文章的文献至少30条,5年内文献>50%,来自同一期刊的文献不应超过3条,来自同一作者的文献不应超过3条。不引用或少引用陈旧性文献。采用顺序编码制著录,依照其在文中出现的先后顺序用阿拉伯数字加方括号标出。文献原文作者列出前3位,3位以后用“等/el al”表示。全英文论文引用中文期刊的参考文献必须用英文表达并需列出每条参考文献原文全部作者。个人作者采用姓前名后,欧美著者的中译名只著录其姓,当同姓不同名时,还需要著录其名的首字母。汉语拼音书写的人名,姓全大写,其名可缩写,取每个汉字的首字母。外文期刊刊名用缩写,以Index Medicus中的格式为准每条参考文献请务必认真核对作者姓名、文题、杂志名称、年、卷(期)、起止页码,按引用先后顺序排于文末并在正文中适当位置标注。此外,需在每篇参考文献后面列出相应的DOI号或参考文章在PubMed、MEDLINE等数据库中的网址。例如:

[1] 惠延年. 统计学预测模型列线图在眼科的应用. 国际眼科杂志, 2023, 23(7): 1061-1063. doi: 10.3980/j.issn.1672-5123.2023.7.02

[2] 杨卫华, 邵毅, 许言午, 等. 眼科人工智能临床研究评价指南(2023). 国际眼科杂志, 2023, 23(7): 1064-1071. doi: 10.3980/j.issn.1672-5123.2023.7.03

[3] Wiedemann P. How internal limiting membrane peeling revolutionized macular surgery in the last three decades. Int J Ophthalmol, 2023, 16(6): 837-840. doi: 10.18240/ijo.2023.06.01

[4] Zong Y, Gao QY, Hui YN. Vitreous function and intervention of it with vitrectomy and other modalities. Int J Ophthalmol, 2022, 15(6): 857-867. doi: 10.18240/ijo.2022.06.02

[5] Shen YJ, Tao JW, Chen YQ, et al. Pathogenesis and surgical outcomes of different types of myopic traction maculopathy. Guoji Yanke Zazhi (Int Eye Sci), 2023, 23(5): 709-716. doi: 10.3980/j.issn.1672-5123.2023.5.01

9、在线投稿:作者登陆本刊网站(<http://ies.ijo.cn>)通过在线投审稿系统投稿,并需按照要求填写作者相关信息等内容。本刊免收审稿费,并将在收到稿件后3mo左右通知作者是否采用,论文发表周期(报道时差)保持在6mo左右。全英文论文及省部级以上基金资助项目论文将优先快速发表,普通稿件需要加急审稿和优先发表者请在投稿时注明,本刊将按绿色通道尽快安排。

欢迎投稿 欢迎订阅 欢迎指导!

联系地址:(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)85205906或82245172 传 真:(029)82245172

Email: IJO.2000@163.com; IJO2000@126.com

网址:<http://ies.ijo.cn>(欢迎登陆本刊网站免费查阅全文)