

国际眼科杂志

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

月刊 2000 年 9 月创刊 第 25 卷 第 8 期 2025 年 8 月 8 日出版

目次

•英文论著•

我国近十年眼科护理在人工智能领域的研究进展 张艳丽,江莹莹 1211

•实验论著•

基于 LC-MS 及网络药理学鉴定益景汤治疗糖尿病视网膜病变的活性成分及可能机制.....

..... 罗丽梅,黄 婷,程艳芳,马煜贺,谢 琳,何建忠,刘光辉,郑永征 1219

银翘散通过 cGAS-STING-IRF3 分子通路影响巨噬细胞极化介导的单纯疱疹病毒性角膜炎.....

..... 姚 宁,赵荣丽,杨雪梅,刘玉环,丁雅琴,戴 雁 1227

•临床论著•

曲伏前列腺素联合甲磺酸倍他司汀协同治疗早期原发性开角型青光眼 滕锐博,杨 旭,程建菲 1234

OCT 检测 2 型糖尿病患者黄斑区各层厚度预测视网膜病变进展 奚 婷,顾喆瑶,刘振兴,孙瑞竹,雒向颖 1240

•文献综述•

阻塞性睡眠呼吸暂停与眼底血管损伤 王依纯,张 康,梁 亚,丁 宁 1247

儿童干眼的现状及诊断技术 尹玉如,赵丹丹 1253

人工晶状体眼的表观调节最新进展 唐 梨,汪晨净,岳红云 1257

视网膜中央静脉阻塞发病机制的研究进展 韩 洪,韩 雪,郭兴晨,杨元辉,李元民,滕玉芳 1261

Faricimab 治疗视网膜血管疾病相关黄斑水肿的研究进展

..... 侯心怡,王浩然,代春华,张 靖,辛 梦,管知新,刘 澍 1267

视网膜微血管分形分析在眼科疾病中的研究进展 刘梦珂,张正威 1274

放射性视网膜病变的研究进展..... 左晶晶,张 粒,刘太国 1280

病毒性眼病动物模型的研究进展	张 爽,陶 勇	1285
青少年眼轴长度与眼部损害的相关性研究进展	曾诚杰,杨 前,孟祥俊	1291
眼压变化及 PI3K/AKT-MMP-2 通路介导与近视进展的因素分析	王昊婧,王普博,高延娥	1296
近视发病机制的研究进展	刁启航,王 玲,王嘉昊,付梦军	1302
老视矫正方法的研究进展	汪 连,普蔼君	1308
.临床研究.		
不同人工晶状体固定术治疗缺少囊膜支撑的无晶状体患者疗效比较	吴 华,姚 磊,杨雅媛,杨晨曦,陈立新	1313
妥布霉素地塞米松联合双氯芬酸钠滴眼液对翼状胬肉患者术后炎症指标及复发的影响		
.....	张 瑞,郑泮蔓,张先亮	1317
MRT 观察近视儿童配戴单焦和离焦及 OK 镜的离焦状态及近视控制效果		
.....	毛馨遥,林 江,王 瑞,周仕萍,付雪梅,王 琼,曾雪梅	1324
不同手术方式治疗中度长眼轴高度近视黄斑裂孔性视网膜脱离	许博涵,温晓英,顾朝辉	1330
暗瞳直径与光学区直径关系对 SMILE 术后视觉质量的影响	钟文倩,卢镇章,安 宁,陈仪乐,李金瑛	1336
.临床报告.		
选择性激光小梁成形术治疗原发性开角型青光眼的疗效观察 ...	赵庆一,朱彦婷,吴宁玲,杨 迪,陈张燕,张杰宇	1343
糖尿病视网膜病变患者血清三叶因子 1 和膜联蛋白 A2 表达及其诊断价值	杨 帆,李二军,许 颖	1347
2 型糖尿病继发干眼的危险因素及列线图模型构建	周 文,平功勋	1352
玻璃体切除联合保留中心凹的内界膜剥除及硅油填充术治疗病理性近视黄斑劈裂		
.....	周 俊,李英琦,徐 菁,杨主敏,黄 星,王 鲜	1358
学龄前儿童近视影响因素分析	卢 康,肖 洁,王有海,刘康睿,王 青	1363
新疆和田县 4-14 岁学生睫状肌麻痹后远视储备与眼部生物学参数相关性研究		
.....	李 宁,王 雁,杨 磊,卜 倩,阿依努·努拉厚,李小龙,赵 勇,高云仙	1371
间歇性外斜视患儿双眼视觉训练后立体视觉恢复情况及影响因素分析		
.....	陈 静,乔珊丽,张剑飞,董光美,孙常峰	1377

•综合信息•

2024 版《中国科技期刊引证报告》核心版眼科期刊主要指标及排名	1246
国际眼科杂志中文版(IES)近 5 年核心影响因子趋势图.....	1323
最新中国科技核心期刊(统计源)证书	前插 1
陕西省精品期刊证书	前插 2
约稿启事	前插 6
本刊中国学术期刊影响因子年报(2024 版)计量指标统计表	后插 1
《科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告》2024 版中国眼科期刊入选名单及排名	后插 2
深切缅怀本刊总顾问/国际眼科理事会原副主席曹安民教授(Prof. Mark Tso)	封 3
第 21 次亚非眼科大会(21st AACO Congress)	封 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; Hugh R.Taylor; Bruce E.Spivey;
Mark O.M.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:郝 剑

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 Joel S.Schuman

编辑部主任:彭 娟

医学编辑:洪 丽 高 晶 刘洋杉

英文编辑:王颖娜 曲雯琳 白 杨
李竣秋 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

2025 年 8 月第 8 期版权归《国际眼科》杂志社所有

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

Established in September, 2000

Volume 25, Number 8, Aug. 8, 2025

CONTENTS

Advances in artificial intelligence ophthalmic nursing in China over a decade	1211
<i>Zhang Yanli, Jiang Yingying</i>	
Identification of active ingredients and possible mechanisms of Yijing Decoction in treating diabetic retinopathy based on liquid chromatography–mass spectrometry and network pharmacology	1219
<i>Luo Limei, Huang Ting, Cheng Yanfang, Ma Yuhe, Xie Lin, He Jianzhong, Liu Guanghui, Zheng Yongzheng</i>	
Yinqiao Powder affects macrophage polarization–mediated herpes simplex keratitis through the cGAS–STING–IRF3 molecular pathway	1227
<i>Yao Ning, Zhao Rongli, Yang Xuemei, Liu Yuhuan, Ding Yaqin, Dai Yan</i>	
Synergistic treatment of early primary open angle glaucoma with the combination of Travoprost and Betahistine mesylate ...	1234
<i>Teng Ruibo, Yang Xu, Cheng Jianfei</i>	
Prediction of retinopathy progression through macular layer thickness in diabetic patients detected by optical coherence tomography	1240
<i>Xi Ting, Gu Zheyao, Liu Zhenxing, Sun Ruizhu, Luo Xiangying</i>	
Obstructive sleep apnea and fundus vascular injury	1247
<i>Wang Yichun, Zhang Kang, Liang Ya, Ding Ning</i>	
Current status and diagnostic technologies of dry eye in children	1253
<i>Yin Yuru, Zhao Dandan</i>	
Advances in the apparent accommodation of intraocular lens	1257
<i>Tang Li, Wang Chenjing, Yue Hongyun</i>	
Research progress on the pathogenesis of central retinal vein occlusion	1261
<i>Han Qi, Han Xue, Guo Xingchen, Yang Yuanhui, Li Yuanmin, Teng Yufang</i>	
Research progress of Faricimab in the treatment of macular edema associated with retinal vascular diseases	1267
<i>Hou Xinyi, Wang Haoran, Dai Chunhua, Zhang Jing, Xin Meng, Guan Zhixin, Liu Shu</i>	
Advances in fractal analysis of retinal microvascular in ophthalmic diseases	1274
<i>Liu Mengke, Zhang Zhengwei</i>	
Advances in the radiation retinopathy	1280
<i>Zuo Jingjing, Zhang Li, Liu Taiguo</i>	
Research development of animal models for viral ocular diseases	1285
<i>Zhang Shuang, Tao Yong</i>	
Advances in the correlation of axial length with eye lesions in adolescents	1291
<i>Zeng Chengjie, Yang Qian, Meng Xiangjun</i>	
Analysis of intraocular pressure changes and factors mediated by PI3K/AKT–MMP–2 pathway in myopia development	1296
<i>Wang Haojing, Wang Pubo, Gao Yane</i>	
Research progress on the pathogenesis of myopia	1302
<i>Diao Qihang, Wang Ling, Wang Jiahao, Fu Mengjun</i>	
Research progress on presbyopia correction	1308
<i>Wang Lian, Pu Aijun</i>	
Efficacy comparison of different intraocular lens fixation in the treatment of aphakic patients lacking capsule support	1313
<i>Wu Hua, Yao Lei, Yang Yayuan, Yang Chenxi, Chen Lixin</i>	

Effect of Tobramycin Dexamethasone eye drops combined with Diclofenac sodium eye drops on postoperative inflammatory indicators and recurrence in patients with pterygium 1317
Zhang Rui, Zheng Panman, Zhang Xianliang

Defocusing state and myopia control of single focus, defocus and orthokeratology in myopic children observed by multispectral refraction topography 1324
Mao Xinyao, Lin Jiang, Wang Rui, Zhou Shiping, Fu Xuemei, Wang Qiong, Zeng Xuemei

Efficacy of different surgeries in the treatment of high myopia patients with moderately long axial length and macular hole retinal detachment 1330
Xu Bohan, Wen Xiaoying, Gu Zhaohui

Effect of the relationship between scotopic pupil and optical zone diameters on visual quality after small incision lenticule extraction 1336
Zhong Wenqian, Lu Zhenzhang, An Ning, Chen Yile, Li Jinying

Efficacy of selective laser trabeculoplasty in the treatment of primary open angle glaucoma 1343
Zhao Qingyi, Zhu Yanting, Wu Ningling, Yang Di, Chen Zhangyan, Zhang Jieyu

Expression and diagnostic value of serum trefoil factor 1 and annexin A2 in patients with diabetic retinopathy 1347
Yang Fan, Li Erjun, Xu Ying

Risk factors and nomogram model construction for type 2 diabetes mellitus secondary to dry eye syndrome 1352
Zhou Wen, Ping Gongxun

Treatment of pathological myopic foveoschisis by pars plana vitrectomy with fovea-sparing internal limiting membrane peeling and silicone oil tamponade 1358
Zhou Jun, Li Yingqi, Xu Jing, Yang Zhumin, Huang Xing, Wang Xian

Analysis of risk factors for myopia in preschool children 1363
Lu Kang, Xiao Jie, Wang Youhai, Liu Kangrui, Wang Qing

Study on the correlation between hyperopia reserve and ocular biometric parameters after ciliary muscle paralysis in 4–14 year-old students from Hotan County, Xinjiang 1371
Li Ning, Wang Yan, Yang Lei, Pu Qian, Ayinu · Nulahou, Li Xiaolong, Zhao Yong, Gao Yunxian

Analysis on the recovery of stereoscopic vision and its influencing factors in children with intermittent exotropia after binocular vision training 1377
Chen Jing, Qiao Shanli, Zhang Jianfei, Dong Guangmei, Sun Changfeng

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) 85205906 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; Hugh R.Taylor; Bruce E.Spivey; Mark O.M.Tso

President and Chief Editor
Xiu-Wen Hu

Editor-in-Chief
Yan-Nian Hui
Peter Wiedemann

ISSN 1672-5123

Copyright 2025 by the IJO Press

Subscription
Domestic: Local postoffice code No. 52-239
Foreign: China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China)

《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)的指导和支持下,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《日本科学技术振兴机构数据库(JST)》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、临床报告及防治指南等。

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6000字左右,临床研究、临床报告5000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,X²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%,来源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。文献原作者列出前3位,3位以后用“等/et 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,并按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)