

国际眼科杂志

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

月刊 2000年9月创刊 第26卷 第5期 2026年5月8日出版

目次

•专家述评•

糖尿病视网膜病的神经病变 惠延年 729

•英文论著•

脂联素通过抑制 NLRP3 炎症小体减轻高糖诱导的视网膜血管生成 张勇,王小娣,张艺馨,姚国敏 732

治疗-延长方案下康柏西普治疗新生血管性年龄相关性黄斑变性的疗效观察

..... 李林芮,李君,吕耘,张明玥,古模秀 738

近视作为慢性病的管理模式 孟新丹,王卿,张奕霞 746

•实验论著•

铁皮石斛多糖对高糖诱导的视网膜毛细血管周细胞凋亡的影响

..... 冯春燕,陈胜,林琳,曹俊昌,叶照达,柯发杰,胡俊 753

•实验研究•

高原暴露对视网膜损伤及氧化应激水平的影响 赵权,王嵩,尹晨,景梦,马娟,蔡岩 760

•临床论著•

原发性青光眼患者血清中 Sirt6 和 NOX2 表达水平及其与病情程度的关系 张雅馨,刘湘云,李玲娜,郑艳瑾 767

角膜 Q 值调整的优化单眼视 FS-LASIK 矫正近视散光合并老视 杨琳娟,史强,刘钊,张玉,米生健 772

•文献综述•

高度近视患者超声乳化白内障吸除术后眼底病变的研究进展 敬亚士,张佳晴,林灏文,罗莉霞 780

ANGPTL4 在糖尿病视网膜病变中的作用机制及治疗靶点研究进展

..... 冯靖嵘,李艳,任小草,李纪新,马钰,张文芳,杨义 785

近视牵引性黄斑病变的分级及治疗 袁明珠,张宪,孙旭芳 792

高度近视合并青光眼患者的诊断和治疗现状	周彩萍,吕洋	800
原发性色素播散综合征的基础与临床研究进展	张韵,周健	805
糖尿病神经病变致瞳孔异常及其与糖尿病视网膜病变的关联性	石海潮,田艳明	811
视网膜母细胞瘤相关基因和发病机制及 lncRNA 功能的研究进展	刁启航,李双秀,徐鑫彦,高荣玉,付梦军	816
葡萄膜黑色素瘤的治疗新进展	李晓蝶,刘超群,程晓娟,商雨寒,任瑞雪,何雨露,杨小丽	823
人工智能与裂隙灯显微镜照相结合在识别眼前节疾病诊疗中的应用进展	蒋妍凯,李剑华,杨智宽	831
甲状腺激素与眼病关系的研究进展	娄倩,孙龙娇,毕宏生,蒋文君	838
O-糖基化在眼部的生理保护与病理介导双重作用	何悦,格日勒图	844
柚皮素在眼部疾病中的研究进展	明江泽,刘淑君	851

•临床研究•

PDR 术前不同时间点抗 VEGF 治疗对视网膜新生血管的影响比较	凌若岚,王茜,韩悦,秦雅雯,钟捷,李杰	856
白内障合并糖尿病患者术前干眼综合治疗的疗效观察	戴丹,张东璇,曾惠怡	862
血清 DLL4 和 CTRP5 水平对糖尿病视网膜病变病情严重程度及视力残疾的预测价值	赵媛,刘晓东,韩艳玲	868
OCTA 指标对特发性黄斑前膜患者玻璃体切割手术预后的评估分析	包露露,王莉,王明良,陈敏,刘哲	873
中学生近视与抑郁共患的影响因素及预测模型构建	孙昊,王东洋,郑王成,张家祥	879

•智能眼科•

基于人工智能技术的近视相关眼底形态参数自动定量分析	李婷,肖盼盼,顾永华,张芳霞,郭喜珍,陈小琳,杨辉,张爽	888
---------------------------	------------------------------	-----

•临床报告•

中央孔型有晶状体眼人工晶状体植入术后房角结构变化及其影响因素分析	武燕苹,郑锦豪,付宇姗,姚东奇,李颖,宋武莲	896
早产儿视网膜病变临床特征及患病影响因素分析	马平,王祥升,迪丽达勒,曹向前	905
数字化多媒体系统测量近距水平隐斜的可靠性评估	金飞燕,吴楠,王燕娟,林晓峰	913
缺血性中风后发生脑性视野缺损的影响因素及其对远期预后的影响	刘萍,曾晓莉	918

•综合信息•

2025 版《中国科技期刊引证报告》核心版眼科学类期刊主要指标及排名 878

国际眼科杂志中文版 (IES) 近 5 年核心影响因子趋势图 904

最新中国科技核心期刊(统计源)证书 前插 1

热烈祝贺本刊综合评价总分和核心总被引频次名列中国科技核心期刊眼科学类第一名 前插 2

约稿启事 前插 6

2025 年陕西省科技期刊编辑学会秋季学术年会纪实 后插 1

本刊中国学术期刊影响因子年报(2025 版)计量指标统计表 后插 2

《科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告》2025 版中国眼科期刊入选名单及排名 封 3

热烈祝贺世界一流科技期刊建设与发展论坛取得圆满成功 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; Bruce E. Spivey; Hugh R. Taylor
 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 范先群 姚 克 孙兴怀 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 李 泽
 英文编辑: 王颖娜 曲雯琳 白 杨
 李竣秋 陈子昊 李 莹

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

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

网 址: <https://www.ijo.cn>

Email: ijo.2000@163.com ijo2000@126.com

编辑出版: 《国际眼科杂志》编辑部

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

2026 年 5 月第 5 期版权归《国际眼科杂志》编辑部所有

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

Established in September, 2000

Volume 26, Number 5, May 8, 2026

CONTENTS

Retinal neuropathy in diabetic retinal disease	729
<i>Hui Yannian</i>	
Adiponectin alleviates high glucose-induced retinal angiogenesis by inhibiting NLRP3 inflammasome	732
<i>Zhang Yong, Wang Xiaodi, Zhang Yixin, Yao Guomin</i>	
Conbercept therapy for neovascular age-related macular degeneration under the treat-and-extend regimen	738
<i>Li Linrui, Li Jun, Lyu Yun, Zhang Mingyue, Gu Moxiu</i>	
Management models for myopia as a chronic disease	746
<i>Meng Xindan, Wang Qing, Zhang Yixia</i>	
Dendrobium officinale polysaccharide on high glucose-induced apoptosis in retinal capillary pericytes	753
<i>Feng Chunyan, Chen Sheng, Lin Lin, Cao Junchang, Ye Zhaoda, Ke Fajie, Hu Jun</i>	
High-altitude exposure on retinal damage and oxidative stress levels	760
<i>Zhao Quan, Wang Song, Yin Chen, Jing Meng, Ma Juan, Cai Yan</i>	
Expression levels of serum Sirt6 and NOX2 in patients with primary glaucoma and their correlation with disease severity	767
<i>Zhang Yaxin, Liu Xiangyun, Li Lingna, Zheng Yanjin</i>	
Optimized monovision Q-value-customized FS-LASIK for myopia, astigmatism, and presbyopia	772
<i>Yang Linjuan, Shi Qiang, Liu Zhao, Zhang Yu, Mi Shengjian</i>	
Progression of fundus disease following phacoemulsification in high myopia	780
<i>Jing Yashi, Zhang Jiaqing, Lin Haowen, Luo Lixia</i>	
Mechanism and therapeutic targets of angiotensin-like protein 4 in diabetic retinopathy	785
<i>Feng Jingrong, Li Yan, Ren Xiaocao, Li Jixin, Ma Yu, Zhang Wenfang, Yang Yi</i>	
Staging and therapeutic strategies of myopic traction maculopathy	792
<i>Yuan Mingzhu, Zhang Xian, Sun Xufang</i>	
Current status of diagnosis and treatment in patients with high myopia combined with glaucoma	800
<i>Zhou Caiping, Lyu Yang</i>	
Advances in basic and clinical research on primary pigment dispersion syndrome	805
<i>Zhang Yun, Zhou Jian</i>	
Pupil abnormalities caused by diabetic neuropathy and their association with diabetic retinopathy	811
<i>Shi Haichao, Tian Yanming</i>	
Related genes, pathogenesis, and lncRNA functions in retinoblastoma	816
<i>Diao Qihang, Li Shuangxiu, Xu Xinyan, Gao Rongyu, Fu Mengjun</i>	
Novel therapeutic advances for uveal melanoma	823
<i>Li Xiaodie, Liu Chaoqun, Cheng Xiaojuan, Shang Yuhan, Ren Ruixue, He Yulu, Yang Xiaoli</i>	
Artificial intelligence integrated with slit-lamp photography for the identification of anterior segment diseases	831
<i>Jiang Yankai, Li Jianhua, Yang Zhikuan</i>	
Relationship between thyroid hormones and eye diseases	838
<i>Lou Qian, Sun Longjiao, Bi Hongsheng, Jiang Wenjun</i>	

Dual role of O-glycosylation in physiological protection and pathological mediation of the eye	844
<i>He Yue, Geriletu</i>	
Advances in naringenin for ocular diseases	851
<i>Ming Jiangze, Liu Shujun</i>	
Comparison of anti-VEGF treatment at different preoperative time points on retinal neovascularization in PDR	856
<i>Ling Ruolan, Wang Xi, Han Yue, Qin Yawen, Zhong Jie, Li Jie</i>	
Observation on the efficacy of preoperative comprehensive dry eye treatment in cataract patients with diabetes	862
<i>Dai Dan, Zhang Dongxuan, Zeng Huiyi</i>	
Predictive value of serum DLL4 and CTRP5 levels for severity of diabetic retinopathy and visual disability	868
<i>Zhao Yuan, Liu Xiaodong, Han Yanling</i>	
Analysis of OCTA parameters for prognostic assessment following vitrectomy in patients with idiopathic macular epiretinal membrane	873
<i>Bao Lulu, Wang Li, Wang Mingliang, Chen Min, Liu Zhe</i>	
Influencing factors and predictive model construction of comorbidity of myopia and depression among middle school students	879
<i>Sun Hao, Wang Dongyang, Zheng Wangcheng, Zhang Jiaxiang</i>	
Automatic quantitative analysis of myopia-related ocular fundus morphological parameters based on artificial intelligence	888
<i>Li Ting, Xiao Panpan, Gu Yonghua, Zhang Fangxia, Guo Xizhen, Chen Xiaolin, Yang Hui, Zhang Shuang</i>	
Analysis of anterior chamber angle structural changes and associated factors after implantable collamer lens with central-port implantation	896
<i>Wu Yanping, Zheng Jinhao, Fu Yushan, Yao Dongqi, Li Ying, Song Wulian</i>	
Clinical characteristics and influencing factors of retinopathy of prematurity	905
<i>Ma Ping, Wang Xiangsheng, Dilidale, Cao Xiangqian</i>	
Reliability evaluation of a digital multimedia system for measuring near-distance horizontal heterophoria	913
<i>Jin Feiyan, Wu Nan, Wang Yanxian, Lin Xiaofeng</i>	
Influencing factors of cerebral visual field defect after ischemic stroke and its impact on long-term prognosis	918
<i>Liu Ping, Zeng Xiaoli</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 and Publishing

Editorial Board of International Eye Science

No.8 Yanta North Road, Xi'an 710054, Shaanxi Province, China

Tel: (+8629) 85205906 Fax: (+8629) 82245172

Email: ijo.2000@163.com; ijo2000@126.com

Website: <https://www.ijo.cn>

General Academic Advisors

Daiming Fan; Bruce E. Spivey; Hugh R. Taylor

President and Chief Editor

Xiu-Wen Hu

Editor-in-Chief

Yan-Nian Hui

Peter Wiedemann

ISSN 1672-5123

Copyright 2026 by Editorial Board of International Eye Science

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%,来源于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,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. 免疫检查点与眼肿瘤免疫疗法. 国际眼科杂志, 2025, 25(11):1717-1720. DOI:10.3980/j.issn.1672-5123.2025.11.01

[2] Houmam Araj, 王颖娜(译), 惠延年(审校). 眼前节研究的融合与统一. 国际眼科杂志, 2025, 25(1):1-9. DOI:10.3980/j.issn.1672-5123.2025.1.01

[3] 杨卫华, 许言午, 迟玮. 人工智能时代:智能眼科发展的关键问题思考. 国际眼科杂志, 2025, 25(1):13-16. DOI:10.3980/j.issn.1672-5123.2025.1.03

[4] Xin C, Sang Q, Wu S, et al. Rebalancing translaminal pressure difference: a novel glaucoma surgery—a pilot trial in non-human primates. Int J Ophthalmol, 2025, 18(9):1619-1625. DOI:10.18240/ijo.2025.09.02

[5] Chen Z, Wu C, Zhou Y, et al. Ten surgical pearls adapted from ancient Chinese allusions in managing severe proliferative diabetic retinopathy. Guoji Yanke Zazhi (Int Eye Sci), 2025, 25(5):698-705. DOI:10.3980/j.issn.1672-5123.2025.5.02

9、**在线投稿:**作者登陆本刊网站(<https://www.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:<https://www.ijo.cn>(欢迎登陆本刊网站免费查阅全文)