

国际眼科杂志

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

月刊 2000年9月创刊 第26卷 第6期 2026年6月8日出版

目次

•英文论著•

电针干预对近视豚鼠脉络膜血流灌注及 PI3K/Akt/mTOR-HIF-1 α 信号通路的影响 秦汉,赵勇,刘梦,王雁,周顺,马鼎程,高云仙 923

糖尿病视网膜病变的新型降糖药物研究进展 杜佳荣,翟崧淇,于心茹,王春燕,王铭婕 931

•实验论著•

基于 BMP2/Smad 信号通路探讨电针对实验性近视豚鼠巩膜重塑的影响 王普博,刘一洁,郝琪,毕宏生,吴秋欣,卢秀珍 940

•临床论著•

玻璃体腔注射阿柏西普联合改良激光光凝治疗糖尿病性黄斑水肿 邓琪,吴子昊,翟一凡,徐佩,张彤,朱磊 950

OCT 评估垂体腺瘤患者术后视网膜微结构改变及与视野缺损恢复的相关性 戴彤彤,胡记燕,谢盈,肖可琪,莫伟,彭淑英,庞燕华 957

•文献综述•

小胶质细胞与青光神经炎症及其 OCT 成像的研究进展 李泳仪,邱坤良 967

双调蛋白对眼部疾病调控作用的研究进展 陶云鹤,李玉娟,殷学伟,郭滨 972

糖尿病患者白内障术后继发黄斑水肿的发病机制研究进展 田荃德,接传红,毕徐齐,岳冰洁,侯小玉 978

应用 UWF-OCTA 与视网膜血氧仪评估原发性青光眼患者视网膜血流改变的研究进展 赵丹,陈红 983

视网膜神经血管单元的结构改变与功能失衡在青光眼发病中的作用 刘雨函,李强,王红义,宋琮涛 990

脂代谢异常在视网膜静脉阻塞发病机制的研究进展 赖盈,吴怡洁,王创轩,谭立,鲍炯琳 996

深度学习在糖尿病视网膜病变早期筛查中的应用	尹智邈,李 蓉	1001
中医药调控基因通路抑制视网膜神经节细胞凋亡的研究进展	刘泊言,姜艳华,赵 磊	1006
颈动脉狭窄与眼底缺血性疾病的研究进展	魏善欣,张正威	1012
NF- κ B 信号通路在视神经脊髓炎谱系疾病中的研究进展	陈雨生,王 柯,邹文军	1017
应激颗粒在致盲性眼病发生发展中的作用及研究进展		
.....	王艺琳,王彤森,叶秋英,卢怡洁,刘静雯,刘东成,秦 波	1022
·临床研究·		
共同性外斜视内直肌的氧化应激相关基因表达差异	李 芳,邓斯元,罗符榕,曾明兵,何 宏	1028
两种不同手术方式治疗晶状体不全脱位合并白内障的临床观察	朱巧平,李武军,李 红	1036
超声乳化联合 IOL 植入术后发生后囊膜混浊的影响因素及列线图预测模型		
.....	张 妍,王 星,白玉彦,贺广秀,李素华,袁祖旭	1043
不同手术方式治疗原发性闭角型青光眼合并白内障的疗效及对视网膜微结构的影响	高丽娜,张 恒,孟 璨	1049
糖尿病视网膜病变患者抗 VEGF 治疗反应不佳的影响因素及预测模型构建		
.....	张 习,崔兵杰,田笑雨,刘英月,冀向宁,侯四清	1055
重组牛碱性成纤维细胞生长因子联合氟米龙滴眼液治疗重度干眼合并角膜损伤		
.....	殷俊涛,任建强,陆子君,李 振,储 娟	1064
SPT-TPRK 和 FS-LASIK 术后泪液炎症介质水平及其与眼表功能的相关性		
.....	严泽宇,李 彦,杨 华,牛世阳,张欧阳,王保君	1069
·临床报告·		
软性角膜接触镜联合自体血清对角膜异物术后修复的疗效	周 丹,王艺琳,王青夏,于 欢,马晓昀	1077
五种眼科设备在 ICL 术前测量角膜白到白距离的差异及一致性分析		
.....	党冠星,王从毅,梁心悦,折喜龙,周 歆,李 妍	1084
闭角型青光眼合并白内障术后持续高眼压的影响因素分析	李明辉,徐 虹,罗依依,罗 恒	1090
婴幼儿急性泪囊炎的病原菌分布及治疗体会	刘 杉,高俊坤,李英英,周传奇,朱凌霄,史俊虎	1095
雷火灸联合 A 型肉毒毒素对难治性眼睑痉挛的疗效研究	许凤玲,叶 炜,胡长青,黄子葵	1100

•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 1083

国际眼科杂志中文版 (IES) 近 5 年核心影响因子趋势图 1089

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

中国应用型核心期刊证书 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 6 月第 6 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 6, Jun. 8, 2026

CONTENTS

Electroacupuncture intervention on choroidal blood perfusion and the PI3K/Akt/mTOR-HIF-1 α signaling pathway in myopic guinea pigs	923
<i>Qin Han, Zhao Yong, Liu Meng, Wang Yan, Zhou Shun, Ma Dingcheng, Gao Yunxian</i>	
Advances in new hypoglycemic drugs for diabetic retinopathy	931
<i>Du Jiarong, Zhai Songqi, Yu Xinru, Wang Chunyan, Wang Mingjie</i>	
Electroacupuncture on scleral remodeling in guinea pigs with experimental myopia based on the BMP/Smad signaling pathway	940
<i>Wang Pubo, Liu Yijie, Hao Qi, Bi Hongsheng, Wu Qiuxin, Lu Xiuzhen</i>	
Intravitreal Aflibercept combined with modified laser photocoagulation for diabetic macular edema	950
<i>Deng Qi, Wu Zihao, Zhai Yifan, Xu Pei, Zhang Tong, Zhu Lei</i>	
OCT assessment of postoperative retinal microstructural changes and their correlation with visual field defect recovery in patients with pituitary adenoma	957
<i>Dai Tongtong, Hu Jiyuan, Xie Ying, Xiao Keqi, Mo Wei, Peng Shuying, Pang Yanhua</i>	
Advances in microglia and neuroinflammation in glaucoma and their OCT imaging	967
<i>Li Yongyi, Qiu Kunliang</i>	
Advances in the regulatory role of amphiregulin in ocular diseases	972
<i>Tao Yunhe, Li Yujuan, Yin Xuwei, Guo Bin</i>	
Advances in the pathogenesis of macular edema secondary to cataract surgery in diabetic patients	978
<i>Tian Yinde, Jie Chuanhong, Bi Xuqi, Yue Bingjie, Hou Xiaoyu</i>	
Advances in evaluating retinal blood flow alterations in primary glaucoma patients using UWF-OCTA and retinal oximetry	983
<i>Zhao Dan, Chen Hong</i>	
Structural alterations and functional imbalance of the retinal neurovascular unit in glaucoma pathogenesis	990
<i>Liu Yuhan, Li Qiang, Wang Hongyi, Song Qiongtao</i>	
Research progress on dyslipidemia in the pathogenesis of retinal vein occlusion	996
<i>Lai Ying, Wu Yijie, Wang Chuangxuan, Tan Li, Bao Jionglin</i>	
Deep learning in the early screening of diabetic retinopathy	1001
<i>Yin Zhimiao, Li Rong</i>	
Advances in regulating gene pathways by traditional Chinese medicine to inhibit retinal ganglion cell apoptosis	1006
<i>Liu Boyan, Jiang Yanhua, Zhao Lei</i>	
Advances in carotid artery stenosis and ocular ischemic diseases	1012
<i>Wei Shanxin, Zhang Zhengwei</i>	
Research progress of NF- κ B signaling pathway in neuromyelitis optica spectrum disorders	1017
<i>Chen Yusheng, Wang Ke, Zou Wenjun</i>	
Advances in the role of stress granules in the occurrence and development of blinding eye diseases	1022
<i>Wang Yilin, Wang Tongmiao, Ye Qiuying, Lu Yijie, Liu Jingwen, Liu Dongcheng, Qin Bo</i>	

Differential expression of oxidative stress-related genes in the medial rectus muscle of concomitant exotropia	1028
<i>Li Fang, Deng Siyuan, Luo Furong, Zeng Mingbing, He Hong</i>	
Two different surgical methods in the treatment of lens subluxation combined with cataract	1036
<i>Zhu Qiaoping, Li Wujun, Li Hong</i>	
Influencing factors and nomogram prediction model for posterior capsular opacification after phacoemulsification combined with IOL implantation	1043
<i>Zhang Yan, Wang Xing, Bai Yuyan, He Guangxiu, Li Suhua, Yuan Zuxu</i>	
Different surgical approaches for primary angle-closure glaucoma with cataract and their effects on retinal microstructure	1049
<i>Gao Lina, Zhang Heng, Meng Cong</i>	
Influencing factors and predictive model construction of poor response to anti-VEGF therapy in patients with diabetic retinopathy	1055
<i>Zhang Xi, Cui Bingjie, Tian Xiaoyu, Liu Yingyue, Ji Xiangning, Hou Siqing</i>	
Recombinant bovine basic fibroblast growth factor combined with fluorometholone eye drops for severe dry eye with corneal injury	1064
<i>Yin Juntao, Ren Jianqiang, Lu Zijun, Li Zhen, Chu Juan</i>	
Levels of tear inflammatory mediators after SPT-TPRK and FS-LASIK and their correlation with ocular surface function	1069
<i>Yan Zeyu, Li Yan, Yang Hua, Niu Shiyang, Zhang Ouyang, Wang Baojun</i>	
Soft contact lenses combined with autologous serum for postoperative repair of corneal foreign bodies	1077
<i>Zhou Dan, Wang Yilin, Wang Qingxia, Yu Huan, Ma Xiaoyun</i>	
Difference and agreement analysis of corneal white-to-white diameter measured by five ophthalmic devices before ICL implantation	1084
<i>Dang Guanxing, Wang Congyi, Liang Xinyue, She Xilong, Zhou Xin, Li Yan</i>	
Influencing factors of postoperative persistent high IOP in patients with angle-closure glaucoma and cataract	1090
<i>Li Minghui, Xu Hong, Luo Yiyi, Luo Heng</i>	
Bacterial distribution and treatment experience of acute infantile dacryocystitis	1095
<i>Liu Shan, Gao Junkun, Li Yingying, Zhou Chuanqi, Zhu Lingxiao, Shi Junhu</i>	
Efficacy of thunder-fire moxibustion combined with botulinum toxin type A for refractory blepharospasm	1100
<i>Xu Fengling, Ye Wei, Hu Changqing, Huang Zikui</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)