

国际眼科杂志

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

月刊 2000 年 9 月创刊 第 26 卷 第 8 期 2026 年 8 月 8 日出版

目次

•英文论著•

非增殖期糖尿病视网膜病变患者黄斑区硬性渗出与血脂的关系	刘安敏,孙秋月,吴鸿雅,陈志刚,张雨桐,包佳宴,白晨曦,姚静艳,刘高勤 1299
骨髓间充质干细胞来源外泌体通过调控 TLR4/NF- κ B 信号通路影响 DR 大鼠炎症和氧化应激反应	王勤,曾凤,刘伟,黄浩,王海治 1307
鼻泪道硅胶插管术前泪道探通扩张治疗原发性获得性不完全鼻泪道梗阻	胡城,刘银,陈静,方锦然,向念,杜凡,曾波 1316

•实验论著•

基于网络毒理学和分子对接探讨苯扎氯铵致眼角膜损伤毒性的机制	赵丽峰,周美娇,李婷,路雪婧 1323
利拉鲁肽联合神经干细胞减轻大鼠糖尿病视网膜病变的机制研究	赵吉飞,侯力华,刘甜,王莉,杨佩瑶,秦扬,陈宁宁 1332

•临床论著•

阳离子纳米乳剂对角膜塑形镜配戴者泪膜的影响	司祥,章沛然,丁蕾,胡海霞,殷蕾,李淑琴 1343
Kappa 角对高度近视并发白内障区域折射 MIOL 术后视觉质量的影响	赵洪丹,刘亚南,李艳芳,董月 1348

•文献综述•

全氟己基辛烷滴眼液在睑板腺功能障碍相关性干眼中的研究进展	于红越,孙斌,李燕,李晓丹,辛萌 1354
不同来源外泌体对角膜疾病作用的研究进展	阙宗润,何乾尚 1359
细胞外囊泡在角膜及眼表疾病诊断与治疗中的研究进展	张志豪,王嘉昊,刁启航,赵静静,付梦军 1365
青光眼中 Müller 胶质细胞的双重调控作用及其靶向治疗潜力	孙伟华,岳红云,黄小娟 1371
高海拔视网膜病变研究进展	罗子洋,张昊瑞,窦国睿,王亮 1376
细胞间线粒体转移治疗视网膜退行性疾病的研究进展	李月,李湘玉,潘微 1382
眼部手术或操作对脉络膜血管指数影响的研究进展	朱俊杰,张正威 1388

眼部神经炎症发病机制疾病谱系及治疗进展	王晓宇,邵毅	1394
后巩膜加固术在病理性近视中的研究进展	黄周懿,廖洪霞,刘东成,叶秋英,刘静雯,卢怡洁,王彤森,秦波	1400
机器学习在角膜塑形镜验配中的研究现状	张宇波,范浩博,谢艾芮	1405
虚拟现实技术在弱视视觉训练中的应用研究进展	王康,王俏,李鹏斐,张芸帆,秦子凡,李静	1411
.临床研究.		
不同老视矫正型人工晶状体植入术后视觉质量的对比	王开芳,赵克娇,乔明超,姜静静,高文虎,王晓明	1417
肥胖相关指标和血脂水平与 POAG 的关系及危险因素分析	王浩,朱珮瑜,张姝	1423
PDR 患者血清 FSTL1 和 ADAMTS13 的表达水平及其对视力残疾的预测价值	柳伟霞,王凯	1428
便携式与传统非接触式眼压计测量不同眼压水平的准确性		
.....	彭显耀,王佳慧,胡静薇,陈佳琪,李武靓,王天宇,邬一楠,徐晓萍	1435
周边离焦设计硬性透气性角膜接触镜对 6-12 岁高度近视儿童近视进展的控制效果		
.....	李盼,黎彦宏,周登科,高雅雅,魏佩佩,冯延博,鹿子康	1442
.调查研究.		
上海市杨浦区 4-18 岁不同学段儿童青少年散光现状与影响因素		
.....	张梦佳,孙祖贤,赵颖,王宏,朱希倩,王佳,冯建秀,肖洁,姜敏敏	1448
.临床报告.		
四川地区早产儿视网膜病变发病现状及其危险因素分析		
.....	李自圆,周里深,张汉一,李娜,朱越尔,曾莉芝,陈欣华	1457
超声造影时间参数在脉络膜占位性病变分型诊断中的应用价值	蒋婉婷,袁娜,李令民,李春花,王建宏	1462
黄斑区微血管密度与糖尿病性黄斑水肿患者抗 VEGF 治疗反应的关系	陈秀峰,余雪飞,辛雅琼	1468
羊膜移植辅助重组人表皮生长因子治疗角膜碱性烧伤	杜倩,张乐,余建咪,张杨	1473
声乐训练对干眼人群泪膜稳定性的即时效应	刘丹霞,胡轲,王陵,刘小燕,张敏芝,孙丽娟	1479
单侧先天性上睑下垂对儿童眼球生物学参数及屈光状态的影响		
.....	冯云,张莎莎,梁娇娇,许峰,林萍,陈玲	1485
SUV _{max} 和眼外肌直径及 TRAb 在甲状腺相关眼病炎症活动度中的评估价值		
.....	孔维静,郭燕,华梦婷,丁翠爽,钟海蓉,唐美婷	1491
机器学习模型预测青少年近视患者配戴角膜塑形镜的效果	从金菊,周治民,孙慧	1496

•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 1393

国际眼科杂志中文版(IES)近 5 年核心影响因子趋势图..... 1456

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

沉痛悼念并深切缅怀本刊名誉总编张士元教授 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: 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
定 价: 每期人民币 20 元, 全年 240 元
2026 年 8 月第 8 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 8, Aug. 8, 2026

CONTENTS

Association between macular hard exudates and blood lipids in non-proliferative diabetic retinopathy	1299
<i>Liu Anmin, Sun Qiuyue, Wu Hongya, Chen Zhigang, Zhang Yutong, Bao Jiayan, Bai Chenxi, Yao Jingyan, Liu Gaoqin</i>	
BMSC-Exos affect inflammation and oxidative stress in DR rats by modulating the TLR4/NF- κ B signaling pathway	1307
<i>Wang Qin, Zeng Feng, Liu Wei, Huang Hao, Wang Haizhi</i>	
Preoperative probing and dilation in nasolacrimal silicone intubation for incomplete primary acquired nasolacrimal duct obstruction	1316
<i>Hu Cheng, Liu Yin, Chen Jing, Fang Jinran, Xiang Nian, Du Fan, Zeng Bo</i>	
Toxicological mechanism of benzalkonium chloride-induced corneal injury in dry eye based on network toxicology and molecular docking	1323
<i>Zhao Lifeng, Zhou Meijiao, Li Ting, Lu Xuejing</i>	
Mechanism study on liraglutide combined with neural stem cells in alleviating diabetic retinopathy in rats	1332
<i>Zhao Jifei, Hou Lihua, Liu Tian, Wang Li, Yang Peiyao, Qin Yang, Chen Ningning</i>	
Cationic nanoemulsions on the tear film of orthokeratology wearers	1343
<i>Si Xiang, Zhang Peiran, Ding Lei, Hu Haixia, Yin Lei, Li Shuqin</i>	
Kappa angle on visual quality after regional refractive MIOL implantation in high myopic patients complicated with cataract	1348
<i>Zhao Hongdan, Liu Yanan, Li Yanfang, Dong Yue</i>	
Research progress of perfluorohexyloctane eyedrop in meibomian gland dysfunction-associated dry eye	1354
<i>Yu Hongyue, Sun Bin, Li Yan, Li Xiaodan, Xin Meng</i>	
Advances in exosomes from different sources on corneal diseases	1359
<i>Que Zongrun, He Qianshang</i>	
Advances in extracellular vesicles for the diagnosis and treatment of corneal and ocular surface diseases	1365
<i>Zhang Zhihao, Wang Jiahao, Diao Qihang, Zhao Jingjing, Fu Mengjun</i>	
Dual regulatory role of Müller glial cells in glaucoma and its targeted therapeutic potential	1371
<i>Sun Weihua, Yue Hongyun, Huang Xiaojuan</i>	
Research progress of high-altitude retinopathy	1376
<i>Luo Ziyang, Zhang Haorui, Dou Guorui, Wang Liang</i>	
Advances in intercellular mitochondrial transfer for the treatment of retinal degenerative diseases	1382
<i>Li Yue, Li Xiangyu, Pan Wei</i>	
Advances in the effects of ocular surgeries and procedures on the choroidal vascularity index	1388
<i>Zhu Junjie, Zhang Zhengwei</i>	
Pathogenesis, disease spectrum, and treatment advances of ocular neuroinflammation	1394
<i>Wang Xiaoyu, Shao Yi</i>	
Advances in posterior scleral reinforcement for pathological myopia	1400
<i>Huang Zhouyi, Liao Hongxia, Liu Dongcheng, Ye Qiuying, Liu Jingwen, Lu Yijie, Wang Tongmiao, Qin Bo</i>	
Research status of machine learning in orthokeratology lens fitting	1405
<i>Zhang Yubo, Fan Haobo, Xie Airui</i>	
Research progress on the application of virtual reality technology in amblyopia visual training	1411
<i>Wang Kang, Wang Qiao, Li Pengfei, Zhang Yunfan, Qin Zifan, Li Jing</i>	

Visual quality after implantation of different presbyopia-correcting intraocular lenses 1417
Wang Kaifang, Zhao Kejiao, Qiao Mingchao, Jiang Jingjing, Gao Wenhui, Wang Xiaoming

Relationship between obesity-related indicators, lipid levels, and POAG and risk factor analysis 1423
Wang Hao, Zhu Peiyu, Zhang Shu

Serum levels of FSTL1 and ADAMTS13 in PDR patients and their predictive value for visual disability 1428
Liu Weixia, Wang Kai

Accuracy of portable and traditional non-contact tonometers in measuring different intraocular pressure levels 1435
Peng Xian Yao, Wang Jiahui, Hu Jingwei, Chen Jiaqi, Li Wuliang, Wang Tianyu, Wu Yinan, Xu Xiaoping

Peripheral defocus-designed rigid gas permeable contact lenses in controlling myopia progression in children aged 6-12 years with high myopia 1442
Li Pan, Li Yanhong, Zhou Dengke, Gao Yaya, Wei Peipei, Feng Yanbo, Lu Zikang

Current status and influencing factors of astigmatism among children and adolescents aged 4-18 years in Yangpu District, Shanghai 1448
Zhang Mengjia, Sun Zuxian, Zhao Ying, Wang Hong, Zhu Xiqian, Wang Jia, Feng Jianxiu, Xiao Jie, Jiang Minmin

Incidence and risk factors of retinopathy of prematurity in Sichuan Province 1457
Li Ziyuan, Zhou Lishen, Zhang Hanyi, Li Na, Zhu Yue'er, Zeng Lizhi, Chen Xinhua

Application value of contrast-enhanced ultrasound time parameters in the classification diagnosis of choroidal space-occupying lesions 1462
Jiang Wanting, Yuan Na, Li Lingmin, Li Chunhua, Wang Jianhong

Relationship between macular microvascular density and anti-VEGF response in patients with diabetic macular edema 1468
Chen Xiufeng, She Xuefei, Xin Yaqiong

Recombinant human epidermal growth factor therapy with adjuvant amniotic membrane transplantation for alkaline corneal burns 1473
Du Qian, Zhang Le, Yu Jianmi, Zhang Yang

Immediate effect of vocal training on tear film stability in people with dry eye 1479
Liu Danxia, Hu Ke, Wang Ling, Liu Xiaoyan, Zhang Minzhi, Sun Lijuan

Unilateral congenital ptosis on ocular biometric parameters and refractive status in children 1485
Feng Yun, Zhang Shasha, Liang Jiaojiao, Xu Feng, Lin Ping, Chen Ling

SUV_{max}, extraocular muscle diameter, and TRAb in assessing inflammatory activity of thyroid-associated ophthalmopathy 1491
Kong Weijing, Guo Yan, Hua Mengting, Ding Cuishuang, Zhong Hairong, Tang Meiting

Machine learning-based prediction of orthokeratology therapeutic outcomes in pediatric patients 1496
Cong Jinju, Zhou Zhimin, Sun Hui

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。文献原文作者列出前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看全文)