

Indexed in CA, Scopus, Embase, DOAJ, IC and WPRIM of WHO

ISSN 1672-5123
CN 61-1419/R



国际眼科杂志

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

Guoji Yanke Zazhi

中国中文核心期刊（北大核心）
中国科技核心期刊（统计源期刊）
荷兰《斯高帕斯》/《医学文摘》收录期刊
美国《化学文摘》收录期刊
瑞典《开放存取期刊指南》收录期刊
世界卫生组织西太区医学索引收录期刊

2024年 1月
第24卷 第1期
Vol.24 No.1
Jan. 2024

ISSN 1672-5123



主管：陕西省卫生健康委员会
主办：中华医学会西安分会

Supervisor: Shaanxi Health Commission of the PRC
Sponsor: Chinese Medical Association Xi'an Branch

国际眼科杂志

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

月刊 2000 年 9 月创刊 第 24 卷 第 1 期 2024 年 1 月 8 日出版

目次

• 专家述评 •

人工智能聊天机器人助力眼科和科学论文写作 惠延年 1

• 英文论著 •

中国恩施土家族苗族自治州高度近视患者 *SCO2* 基因新突变 李 印, 张丹丹, 吴青松, 李 拓 5

光学相干断层扫描血管成像量化分析糖尿病患者黄斑区毛细血管参数
..... 陆 楠, 杨冬妮, 谷 愉, 刘 健, 杨世琳, 郭 莹, 单志明, 刘 丽, 赵 伟 10

• 实验论著 •

HMGB1 在类青光眼引流阀植入术后瘢痕化中的作用机制
..... 刘思远, 曹 凡, 丁晶晶, 王传喜, 丁碧青, 梁 坤, 蒋正轩, 鲍 宁 18

非诺贝特对糖尿病小鼠视网膜神经组织中 miR-26a-5p/PTEN 表达的影响
..... 唐德荣, 杨雨雯, 石 蕊, 刘丹丹, 林 蓉 24

• 实验研究 •

模拟角膜缘干细胞微环境诱导人多潜能干细胞分化为角膜上皮细胞的研究 武小斐, 张 怡, 柯洪敏, 蔡 莉 30

• 临床论著 •

阿达木单抗联合地塞米松玻璃体腔植入剂治疗难治性非感染性葡萄膜炎性黄斑水肿
..... 隋 源, 孙敬文, 张成森, 李雪丽, 勾晓梅 36

屈光参差性弱视一阶光栅锐度和二阶纹理敏感度的感知能力 王家凤, 万茜茜, 赵云徽, 鲍 宁, 陶黎明 42

• 文献综述 •

基于 OCTA 测量黄斑中心凹无血管区形态在眼部疾病中的应用研究进展
..... 隋金沅, 李昊儒, 白 洋, 杜 蓓, 魏瑞华 48

神经嵴发育异常相关眼病 李 晶, 马忠旭 53

蛋白质组学技术在干眼研究及针刺治疗干眼中的应用	
..... 韦庆波,丁 宁,杨小存,吴 霞,沈乎醒,高卫萍,吴云川,姜志欣	58
有限元方法在眼眶生物力学中的应用进展	桑泽曦,余进海,徐柒华,王耀华,廖洪斐
62	
神经营养性角膜炎诊治的研究进展	杨慈慈,耿玉倩,刘 昶
67	
视网膜静脉阻塞机制及危险因素研究进展	李 水,杨华静,代家乐,陈建斌
72	
通过眼部结构协助诊断早期阿尔茨海默症的研究进展	
..... 韩 暄,王金燕,周 琦,宿晓娟,郭星雨,刘春梦,陈 婕,叶河江	77
接触镜在圆锥角膜中的临床应用及并发症研究进展	任胜卫,范 棋,杨凯丽,吕天斌
82	
球差和彗差在角膜塑形镜控制近视中的作用	张守宽,彭庆生,张 磊
88	
人工晶状体材料的研究进展	孟 微,刘冬梅,毕宏生
93	
Corvis ST 新参数应力-应变指数的研究进展	叶 倩,张 红
97	
学龄前儿童常用视力表的研究进展	王诗意,许领先,钱宁宁,吴 荒
101	
•临床研究•	
三种不同 IOL 植入术后短期的视力和视觉干扰现象及脱镜率的对比	张 岩,吴元奇,吴佳恒,张民军
106	
原发性闭角型青光眼患者一级亲属眼前节结构特点	李文青,潘桂珍,孙 萍,张 旭,杨 璐
111	
玻璃体腔注射雷珠单抗联合地塞米松缓释剂治疗视网膜静脉阻塞继发黄斑水肿	朱 晶,吴超琼,肖泽锋
117	
血清维生素 A 及碱性成纤维细胞生长因子水平预测早产儿视网膜病变的临床价值	
..... 莫李媚,薛 玉,陈垂婉,龙雪娇,孙 娜,杨瑰艳,陈垂海	122
高非球微透镜对儿童青少年低度近视的控制效果	赖伟霞,曾 进,贾亦悦,吕惠玲,张雨艺,吴西西
127	
•临床报告•	
原发性翼状胬肉患者术前无症状性眼表异常的特征分析	
..... 朱承芳,林志荣,方 颀,肖显文,谢智文,罗顺荣,刘 彬,商旭敏,董 诺,吴护平	131
改良 Van Herick 前房角宽度评估法的临床观察	张 鹏,王立芳,王延铮,韩坤岭,任朝阳,王延岭
136	
糖尿病视网膜病变继发毛细血管扩张的影响因素分析	李瑛瑛,郭登山,杨鹏伟
140	
原发性泪小管炎 119 例诊治体会及病原学特征分析	王庆华,张正威,王秋红,陆 水,顾晓波,郭 亮,蒋韵佳
144	
去瓣技术在改良内镜下泪囊鼻腔吻合术中的应用	李 沙,张 咏
149	
眼轴与角膜曲率半径的比值评估儿童青少年近视的准确性研究	杜琦波
153	
基于数据整合模式对近视前期双眼及单眼调节能力的研究	刘 冰,韩翠平,李智深,陈 豪
158	
北京市通州区学龄前儿童散光分布特征及对视力的影响	王沙娜,谢晓兰,朱蕊丹
162	

•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 81

2022 中科院期刊分区表全球眼科学期刊分区及排名 92

2023 版《科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告》中国眼科期刊入选名单及排名 143

国际眼科杂志中文版(IES)近5年核心影响因子趋势图 157

2023 年致谢审稿人名单 166

国际眼科杂志 IES 四大核心期刊证书 前插 1

《国际眼科杂志》第八届编辑委员会成员名单 前插 2

约稿启事 前插 6

《国际眼科杂志》首届青年编委会成员名单 后插 1

亚非眼科学会国际眼科论坛新闻图片 后插 2、封 3

国际眼科杂志新年贺卡 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 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
李竣秋 陈子昊
电子编辑:陈海艳 朱红丽 陈 曦
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 1 月第 1 期版权归《国际眼科》杂志社所有

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

Established in September, 2000

Volume 24, Number 1, Jan. 8, 2024

CONTENTS

Artificial intelligence ChatGPT in ophthalmology and scientific writing	1
<i>Hui Yannian</i>	
Novel mutation in <i>SCO2</i> of patients with high myopia from Enshi Tujia and Miao Autonomous Prefecture of China	5
<i>Li Yin, Zhang Dandan, Wu Qingsong, Li Tuo</i>	
Quantitative analysis of macular capillaries in diabetic patients using optical coherence tomography angiography	10
<i>Lu Nan, Yang Dongni, Gu Yu, Liu Jian, Yang Shilin, Guo Ying, Shan Zhiming, Liu Li, Zhao Wei</i>	
Mechanism of HMGB1 in scarring after glaucoma drainage valve implantation	18
<i>Liu Siyuan, Cao Fan, Ding Jingjing, Wang Chuanxi, Ding Biqing, Liang Kun, Jiang Zhengxuan, Bao Ning</i>	
Effect of fenofibrate on the expression of miR-26a-5p/PTEN in retinal neurons of diabetic mice	24
<i>Tang Derong, Yang Yuwen, Shi Rui, Liu Dandan, Lin Rong</i>	
Potential of human induced pluripotent stem cells differentiating into corneal epithelial cells in simulated limbal stem cell microenvironment	30
<i>Wu Xiaofei, Zhang Yi, Ke Hongmin, Cai Li</i>	
Adalimumab combined with Dexamethasone intravitreal implant in the treatment of refractory noninfectious uveitis macular edema	36
<i>Sui Yuan, Sun Jingwen, Zhang Chengsen, Li Xueli, Gou Xiaomei</i>	
Perception of first-order grating acuity and second-order spatial contrast sensitivity in anisometropia amblyopia	42
<i>Wang Jiafeng, Wan Qianqian, Zhao Yunhui, Bao Ning, Tao Liming</i>	
Research progress on morphology of macular foveal avascular zone in ocular diseases based on optical coherence tomography angiography measurement	48
<i>Sui Jinyuan, Li Haoru, Bai Yang, Du Bei, Wei Ruihua</i>	
Eye diseases associated with developmental abnormality of neural crest	53
<i>Li Jing, Ma Zhongxu</i>	
Application of proteomics technology in dry eye disease and acupuncture treatment	58
<i>Wei Qingbo, Ding Ning, Yang Xiaocun, Wu Xia, Shen Huxing, Gao Weiping, Wu Yunchuan, Jiang Zhixin</i>	
Research progress of finite element method in the biomechanics of the orbit	62
<i>Sang Zexi, Yu Jinhai, Xu Qihua, Wang Yaohua, Liao Hongfei</i>	
Research progress in the diagnosis and treatment of neurotrophic keratitis	67
<i>Yang Cici, Geng Yuqian, Liu Yi</i>	
Research progress of mechanism and risk factors of retinal vein occlusion	72
<i>Li Shui, Yang Huajing, Dai Jiale, Chen Jianbin</i>	
Research progress in assisting in the diagnosis of early Alzheimer's disease through eye structure	77
<i>Han Xuan, Wang Jinyan, Zhou Qi, Su Xiaojuan, Guo Xingyu, Liu Chunmeng, Chen Jie, Ye Hejiang</i>	

Research progress of clinical application and complication of contact lens in keratoconus	82
<i>Ren Shengwei, Fan Qi, Yang Kaili, Lyu Tianbin</i>	
Role of spherical aberration and coma in orthokeratology for myopia control	88
<i>Zhang Shoukuan, Peng Qingsheng, Zhang Lei</i>	
Research progress of intraocular lens materials	93
<i>Meng Wei, Liu Dongmei, Bi Hongsheng</i>	
Research progress on the stress-strain index of Corvis ST	97
<i>Ye Qian, Zhang Hong</i>	
Research progress on commonly used visual acuity charts for preschool children	101
<i>Wang Shiyi, Xu Lingxian, Qian Ningning, Wu Huang</i>	
Comparison of short-term visual acuity and visual disturbance phenomena and spectacle independence after implantation of three different intraocular lenses	106
<i>Zhang Yan, Wu Yuanqi, Wu Jiaheng, Zhang Minjun</i>	
Characteristics of anterior segment structure in first-degree relatives of patients with primary angle-closure glaucoma	111
<i>Li Wenqing, Pan Guizhen, Sun Ping, Zhang Xu, Yang Lu</i>	
Combination of Ranibizumab and Dexamethasone intravitreal implant for macular edema secondary to retinal vein occlusion	117
<i>Zhu Jing, Wu Chaoqiong, Xiao Zefeng</i>	
Clinical value of serum vitamin A and basic fibroblast growth factor levels in predicting retinopathy of prematurity	122
<i>Mo Limei, Xue Yu, Chen Chuiwan, Long Xuejiao, Sun Na, Yang Guiyan, Chen Chuihai</i>	
Control effect of high aspherical lenticule in children and adolescents with low myopia	127
<i>Lai Weixia, Zeng Jin, Jia Yiyue, Lyu Huiling, Zhang Yuyi, Wu Xixi</i>	
Evaluation of asymptomatic ocular surface disorders in hospitalized patients with primary pterygium before surgery	131
<i>Zhu Chengfang, Lin Zhirong, Fang Xie, Xiao Xianwen, Xie Zhiwen, Luo Shunrong, Liu Bin, Shang Xumin, Dong Nuo, Wu Huping</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

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; Bruce E Spivey; Hugh Taylor; Mark Tso

President and Chief Editor

Xiu-Wen Hu

Editor-in-Chief

Yan-Nian Hui

Peter Wiedemann

ISSN 1672-5123

Copyright 2024 by the IJO Press

Subscription

Domestic: Local postoffice code No. 52-239

Foreign: China International Book Trading Corporation

(P. O. Box 399, Beijing, China)



国际眼科杂志新年贺卡

尊敬的各位编委/审稿专家和广大作者/读者：



胡秀文 社长/总编
Prof. Xiu-Wen Hu
(President and Chief Editor)

值此辞旧迎新之际，衷心感谢你们一年来对《国际眼科杂志》中文版IES和英文版IJO的宝贵支持！并真诚祝愿你们新年快乐！

2024 万事如意！



惠延年 主编
Prof. Yan-Nian Hui
(Editor-in-Chief)



Peter Wiedemann 主编
Prof. Peter Wiedemann
(Editor-in-Chief)



彭娟 编辑
(IES编辑部主任)



王颖娜 编辑
(IJO编辑部主任)



王欢 编辑
(社长助理/财务主管)



陈海艳 编辑



洪丽 编辑



高晶 编辑



李璐 编辑



陈子昊 编辑



曲雯琳 编辑



白杨 编辑



李歧秋 编辑



朱红丽 编辑



陈曦 编辑