

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

2022年 8月
第22卷 第8期
Vol.22 No.8
Aug. 2022

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 22 卷 第 8 期 2022 年 8 月 8 日出版

目次

•英文论著•

连续视程人工晶状体和区域折射型人工晶状体植入术后视觉质量的对比分析 ... 郭 榕,李卓亚,胡晓敏,张 辉 1239

•实验论著•

CERKL 通过激活 SIRT1/E2F1 轴减轻蓝光导致的人视网膜色素上皮细胞氧化应激损伤 庄海容,吴子东,陈雪红,李成军 1245

•实验研究•

AG3340 对高糖诱导人视网膜色素上皮细胞迁移和侵袭的影响 郑 磊,张国明,陈妙虹,马大卉 1252

EGCG 诱导人视网膜色素上皮细胞凋亡作用的研究 邱梅园,丁芝祥,靳 荷,蒋姣姣 1257

•临床论著•

双眼单焦点与多焦点人工晶状体混搭植入术后视觉质量评估 张 帆,陈彦辰,巫 雷,何 敏,宁海燕 1262

2 型糖尿病患者睑板腺形态与功能的改变及其对泪膜功能的影响 李科军,赵智华,樊 芳,杜颖华,贾志暘 1267

3%地夸磷索钠滴眼液治疗睑板腺功能障碍相关性干眼 刘子彬,张 蕊,李 能,来 坚 1271

•文献综述•

新型小分子抗 VEGF 药物 Brolucizumab 治疗糖尿病性黄斑水肿的研究进展 胡可可,吴 桐,惠延年,杜红俊 1277

炎症因素在糖尿病性黄斑水肿中的作用及展望 秦时月,徐国旭,张敬法 1281

甲状腺相关眼病的非手术治疗现状及研究进展 王 星,叶慧菁,杨华胜 1288

补体系统在葡萄膜炎发病机制中的作用 熊 慧,杨明明,于旭辉 1293

TGF- β 参与黄斑前膜形成的研究进展 冯家楨,贺 涛,邢怡桥 1298

组学技术在糖尿病视网膜病变中的研究进展 周 琦,熊 鑫,吕红彬 1304

基于视网膜神经血管单元损伤及其耦联失衡防治糖尿病视网膜病变的研究进展 李宝花,郭超红,郭承伟 1309

干眼的免疫机制研究进展 高 轶,魏超群,弥 禹,陈 卓,葛红岩 1313

角膜塑形镜控制近视性屈光参差的研究进展 袁梅娟,林 泉 1318

•Meta 分析•

翼状胬肉切除联合自体球结膜或干细胞移植疗效的 Meta 分析	宋奔昊,金倚如,蒋自培	1323
单侧截除-后徙术与折叠-后徙术治疗外斜视的 Meta 分析.....	宋德胜,李 惠,钱 晶,陈志钧	1333

•临床研究•

OCT 参数作为雷珠单抗治疗视网膜中央静脉阻塞继发黄斑水肿疗效的预测指标	蒋正轩,桂衍超,管一鸣,倪沁雨,陶黎明	1339
Trans-PRK 联合 0.02% MMC 对中度近视患者角膜光密度的影响.....	裴天序,靳 琳,于春晶,牟亚男,闫春晓,宁吉良,陈若语,邢泽群,孙思宇,张立军	1345
PDR 行玻璃体切除术后黄斑区视网膜血流密度的影响因素及预测模型	王梓伊,温 舒,刘国立,方 静	1352
减小后光学区直径角膜塑形镜矫治近视的临床观察	唐文婷,李佳倩,李世贝,李 静,李凡杰,喻 谦	1357

•康弘医药研究•

康柏西普在眼部新生血管性疾病中的应用进展.....	陈晓冬,陆慧琴,王 彤	1361
---------------------------	-------------	------

•智能眼科•

人工智能在宁夏银川社区糖尿病视网膜病变远程筛查中的应用	李 贞,朴俊峰,李晓婷,王 宁,肖 雪,容维宁	1365
-----------------------------------	-------------------------	------

•临床报告•

IOL Master 700 与 A 超联合角膜地形图测量对白内障术后屈光误差影响的比较	陈志刚,刘高勤	1369
荆州地区真菌性角膜炎 176 例临床分析	伍志琴,王晓琴,陈 瑶,苏凡凡	1373
雷珠单抗联合 577nm 微脉冲激光治疗重度糖尿病性黄斑水肿	黄孔乾,刘路宏,李 敏,曾思明,吴学今,钟海彬,陈丽妃,赖小玲	1377
SD-OCT 评估孔源性视网膜脱离硅油填充术后黄斑区微结构的改变	梁四妥,张 歆,孔垂普,赵 华,卢丽丽,刘雅聪,杨 艳,赵青亚	1381
甘油三酯-葡萄糖指数对糖尿病视网膜病变的预测价值	王 静,张海芳,李春慧	1385
DART-OCTA 对视网膜分支静脉阻塞黄斑区毛细血管灌注的观察研究	郑微微,黄胜海,郑 燕,左菁菁,钱珊珊,周挺业,林 冰	1391
基于 GMPE 模块 OCT 与眼底彩色照相法测量客观眼球旋转度的比较	李娜敏,郭长梅,张 璐,赵润泽,张桂鸥,朱锦婷,孙董洁,惠延年,窦国睿	1396
外伤性感染性眼内炎患者脱盲因素研究	唐秋阳,施 健,张俊芳,张淑丹,桑爱民,石海红	1402
高度近视 SMILE 术后眼压变化与手术参数的相关性	张娜娜,宋新志,金 庸,杨丽媛,钱美伶,杨 君	1407
新疆生产建设兵团某师中小学生视力不良现状及影响因素分析	何 佳,王怡淞,文 静,张明靖,戚 焱,李 毓,杜 群,韩 党	1411

•综合信息•

2021 中国科技核心期刊眼科学类期刊主要指标及排名	1266
国际眼科杂志中文版(IES)近 5 年影响因子趋势图.....	1351
好消息:国际眼科理事会(ICO)前任主席 Peter Wiedemann 教授应邀出任 IJO/IES 共同主编	封 2
《科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告》2021 版中国眼科期刊入选名单及排名	前插 6
IES 四大核心期刊证书	封 3
第二十二届亚非眼科大会(AACO 2022)	封 4

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	编 辑:《国际眼科杂志》编辑部
名誉总编:张士元 吴乐正 谢立信 黎晓新 崔 浩	地 址:710054 陕西省西安市碑林区雁塔路北段 8 号
George C Y Chiou	万达广场 2 栋 1 单元 11707 室
名誉社长:姚 智	电 话:(029)85263940 传 真:(029)82245172
社长/总编辑:胡秀文	Email: IJO. 2000@ 163. com IJO2000@ 126. com
主 编:惠延年 Peter Wiedemann	出 版:《国际眼科》杂志社(IJO Press)
副 主 编:王宁利 姚 克 孙兴怀 刘奕志 王雨生	印 刷:西安创维印务有限公司
高丹宇 张劲松 徐国兴	发 行:国内 陕西省邮政报刊发行局
编辑部主任:彭 娟	国外 中国国际图书贸易总公司
医学编辑:洪 丽 高 晶 李 璐	广告经营许可证:陕工商广字 6100004000132
英文编辑:王颖娜 曲雯琳 白 杨	广告营销:《国际眼科》杂志社 广告发行部
李峻秋 侯冰玺	广告发行部主管:王 欢
电子编辑:陈海艳 朱红丽 陈 曦	电 话:(029)82210956 13572916909
主 管:陕西省卫生健康委员会	订 阅:全国各地邮局,邮发代号 52-239
主 办:中华医学会西安分会	中国(大陆)定价:每期人民币 20 元,全年 240 元
网 址: http://ies.ijo.cn www. ijo. cn	2022 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 22, Number 8, Aug. 8, 2022

CONTENTS

Comparative analysis of visual quality after implantation of Symphony IOL and MF15 IOL	1239
<i>Rong Guo, Zhuo-Ya Li, Xiao-Min Hu, Hui Zhang</i>	
CERKL attenuates blue light-induced oxidative stress in human retinal pigment epithelial cells by activating the SIRT1/E2F1 axis	1245
<i>Hai-Rong Zhuang, Zi-Dong Wu, Xue-Hong Chen, Cheng-Jun Li</i>	
Effects of AG3340 on the migration and invasion of human retinal pigment epithelial cells induced by high glucose	1252
<i>Lei Zheng, Guo-Ming Zhang, Miao-Hong Chen, Da-Hui Ma</i>	
Study on the apoptosis of human retinal pigment epithelium cells induced by EGCG	1257
<i>Mei-Yuan Qiu, Zhi-Xiang Ding, He Jin, Jiao-Jiao Jiang</i>	
Observation of binocular visual quality after single-focal and multifocal intraocular lens with different types of implantation	1262
<i>Fan Zhang, Yan-Chen Chen, Lei Wu, Min He, Hai-Yan Ning</i>	
Changes in the morphology and function of the meibomian glands in patients with type 2 diabetes mellitus and their effects on the function of tear film	1267
<i>Ke-Jun Li, Zhi-Hua Zhao, Fang Fan, Ying-Hua Du, Zhi-Yang Jia</i>	
Clinical study on 3% Diquafosol Sodium eye drops in treatment of meibomian gland dysfunction-related dry eye	1271
<i>Zi-Bin Liu, Rui Zhang, Neng Li, Jian Lai</i>	
Research progress of novel small molecule anti-VEGF drug Brolucizumab in the treatment of diabetic macular edema ...	1277
<i>Ke-Ke Hu, Tong Wu, Yan-Nian Hui, Hong-Jun Du</i>	
Roles and perspectives of inflammatory factors in diabetic macular edema	1281
<i>Shi-Yue Qin, Guo-Xu Xu, Jing-Fa Zhang</i>	
Current status and research progress in the conservative treatment of thyroid-associated ophthalmopathy	1288
<i>Xing Wang, Hui-Jing Ye, Hua-Sheng Yang</i>	
Role of complement system in the pathogenesis of uveitis	1293
<i>Hui Xiong, Ming-Ming Yang, Xu-Hui Yu</i>	
Research progress of TGF- β in the formation of epiretinal membrane	1298
<i>Jia-Zhen Feng, Tao He, Yi-Qiao Xing</i>	
Research progress of omics technology in the field of diabetic retinopathy	1304
<i>Qi Zhou, Xin Xiong, Hong-Bin Lyu</i>	
Research progress in the prevention and treatment of diabetic retinopathy based on retinal neurovascular unit damage and its coupling imbalance	1309
<i>Bao-Hua Li, Chao-Hong Guo, Cheng-Wei Guo</i>	

Research progress on immune mechanism of dry eye 1313
Yi Gao, Chao-Qun Wei, Yu Mi, Zhuo Chen, Hong-Yan Ge
Advances in orthokeratology for myopic anisometropia control 1318
Mei-Juan Yuan, Quan Lin
Meta-analysis of the efficacy of conjunctival autograft and limbal conjunctival autograft for pterygium 1323
Ben-Hao Song, Yi-Ru Jin, Zi-Pei Jiang
Meta-analysis of unilateral resection-recession versus plication-recession for exotropia 1333
De-Sheng Song, Hui Li, Jing Qian, Zhi-Jun Chen
OCT parameters as a predictor of the efficacy of Ranibizumab in the treatment of macular edema secondary to central retinal vein occlusion 1339
Zheng-Xuan Jiang, Yan-Chao Gui, Yi-Ming Guan, Qin-Yu Ni, Li-Ming Tao
Effect of Trans-PRK combined with 0.02 % MMC on corneal density in patients with moderate myopia 1345
Tian-Xu Pei, Lin Jin, Chun-Jing Yu, Ya-Nan Mu, Chun-Xiao Yan, Ji-Liang Ning, Ruo-Yu Chen, Ze-Qun Xing, Si-Yu Sun, Li-Jun Zhang
Influencing factors and predictive model of macular retinal blood flow density after vitrectomy with PDR 1352
Zi-Yi Wang, Shu Wen, Guo-Li Liu, Jing Fang
Clinical observation of orthokeratology with reducing back optic zone diameter in the treatment of myopia 1357
Wen-Ting Tang, Jia-Qian Li, Shi-Bei Li, Jing Li, Fan-Jie Li, Qian Yu
Progress of the application of Conbercept in ocular neovascular diseases 1361
Xiao-Dong Chen, Hui-Qin Lu, Tong Wang
Application of artificial intelligence remote screening system for diabetic retinopathy in Yinchuan community of Ningxia ... 1365
Zhen Li, Jun-Feng Piao, Xiao-Ting Li, Ning Wang, Xue Xiao, Wei-Ning Rong

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) 85263940 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; Peter Wiedemann;

Hugh Taylor; Mark Tso

President and Chief Editor

Xiu-Wen Hu

Editor-in-Chief

Yan-Nian Hui

George C Y Chiou

ISSN1672-5123

Copyright 2022 by the IJO Press

Subscription

Domestic: Local postoffice code No. 52-239

Foreign: China International Book Trading Corporation

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