

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

2021年 6月
第21卷 第6期
Vol.21 No.6
Jun. 2021

ISSN 1672-5123



主 办: 中华医学会西安分会
主 管: 中国陕西省卫生健康委员会
Sponsor: Chinese Medical Association Xi'an Branch
Supervisor: Shaanxi Health Commission of the PRC

国际眼科杂志

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

月刊 2000 年 9 月创刊 第 21 卷 第 6 期 2021 年 6 月 8 日出版

目次

•英文论著•

- 诊断干眼的非侵入性新检测技术及应用价值 余曾芳, 钟阿龙, 李 丹, 赵晓霜, 段俊国 935
- 超声乳化联合房角黏连分离术与小梁切除术治疗 APACG 的疗效比较
..... 邓水凤, 廖 锐, 李君霞, 戴 丹, 李文涛, 张碧玉, 周 灵, 卓业鸿, 朱颖婷 946
- 巩膜外加压术后视网膜下液厚度与脉络膜厚度的变化 黄志坚 952

•实验研究•

- 单眼形觉剥夺性弱视大鼠视皮层突触密度及功能的研究
..... 李 谦, 毕爱玲, 张秀艳, 张莉唯, 路致远, 王兴荣, 毕宏生 958
- 全反式视黄酸对视网膜色素上皮细胞内质网应激反应的诱导作用及途径 吴 娟, 曾骏文, 崔冬梅 963
- 人翼状胬肉中 miR-486-3p 的表达及其潜在靶基因的生物信息学分析
..... 徐玉亭, 乔 晨, 何思颖, 董世栖, 徐云峰, 严 明 969
- 重组人生长激素对兔角膜损伤早期修复的研究 张 弛, 赵刚平, 王 萍, 程冬梅, 谢 莉 975

•临床论著•

- 基于 SD-OCT 建立新的前膜分级法评估 IMEM 对年龄相关性白内障患者术后视功能的影响
..... 郑 磊, 张国明, 孙良南, 甘 润, 赵燕华, 余斯民, 刘欣华 980
- 玻璃体腔注射康柏西普联合 PPV 治疗增殖型糖尿病视网膜病变 欧 舟, 王 沁, 蒋 洁, 刘 曦 986

•文献综述•

- 血-视网膜内屏障体外模型构建研究进展 袁 晨, 张 梅, 谢学军 991
- 微炎症在视网膜变性类疾病中的作用及其研究进展 何梦梅, 周 健 996
- 氯喹性视网膜病变的监测方法 邵 毅, 沈严坤, 舒会叶 1000
- 间充质干细胞外泌体对眼部疾病的治疗作用 王亚鹏, 李江伟, 彭 俊, 周亚莎, 龙 达, 彭清华 1004
- 高度近视合并青光眼的临床诊断研究进展 于 洋, 蒋 沁, 曹国凡 1008
- 弱视的影像学研究进展 李秋玉, 于晨雨, 邵 毅 1012
- 先天性白内障相关晶状体蛋白基因突变的研究进展 海 玥, 兰长骏, 廖 莹 1017
- 青光眼发病机制相关信号转导通路的研究进展 许梦涵, 刘 涛 1021
- 甲状腺相关眼病的影像学检查 杨 梅, 王钰娇, 何为民 1025
- 环状 RNA 在眼部增生性疾病中的研究进展 杨天静, 沈 轶 1029

•Meta 分析•

中国人群年龄相关性黄斑变性危险因素的 Meta 分析 张 浩,高 静,柏丁兮,刘锐芮,钟懿珠,梁 芸 1033

PPV 联合抗 VEGF 治疗增殖性糖尿病性视网膜病变远期疗效的 Meta 分析
..... 胡文强,纪晓萍,周雪滨,邹 慧,高 阳,刘早霞 1040

•临床研究•

超声乳化 IOL 植入术联合小梁切除术治疗白内障合并青光眼的疗效 陈 伟,王国峰,陈安冉 1047

ARMD 出血患者血清 miR-27a 和 NRF2 的表达与预后的相关性
..... 周 琨,赵 宏,丁相奇,钱立峰,赵晓金,蔡 萌 1051

不同方法治疗特发性黄斑裂孔对黄斑区解剖结构和脉络膜厚度的影响
..... 侯定善,张妮红,姜玉珍,张 珺,梁 莉,王洪亮 1056

年龄和 OCT 特征与抗 VEGF 治疗视网膜中央静脉阻塞性黄斑水肿效果的相关性
..... 邓玉梦,宋艳萍,黄 珍,叶 娅,闫 明,黄晓莉 1062

玻璃体腔注射康柏西普治疗高度近视黄斑脉络膜新生血管的疗效 任荟璇,胥树念,李海燕 1068

ICL 术后不同瞳孔直径下拱高的变化及视觉质量分析 王 敏,蔡劲锋,李 霞,毛凯波,董卫文,汤加坚 1072

•临床报告•

应用扫频源光学相干断层扫描成像分析后皮质前玻璃体囊袋的形态
..... 金 波,安广琪,雷 博,杜利平,戴方方,金学民 1077

影响白内障超声乳化术后透明角膜切口稳定性的因素分析 张 玲,严 松,张美珍,赵利军 1082

客观视觉质量分析系统对白内障患者术后视力的预测效果
..... 董登昊,陶露莎,陈 爽,余 鹏,徐华林,高 铃,叶 剑 1086

有晶状体眼后房型人工晶状体水平或垂直植入术后前房角与拱高的变化
..... 张 可,王姗姗,宋小翠,李雅心,李青云,李康骞 1091

地塞米松玻璃体内植入剂治疗难治性非感染性葡萄膜炎的有效性与安全性
..... 陈青山,梁思颖,赵 霞,胡晨丽,阳 铭,陈妙虹,曾 平 1096

单纯使用次氯酸眼部清洁湿巾对睑缘炎的短期临床疗效 杨 舒,邵 毅,李 兰,吴炳成,戴红梅 1101

儿童隐匿性高度近视黄斑区视网膜厚度分析 韩雅军,石 晶,谭小波,杨 洁,许雪妹,荆刘一 1107

内蒙古自治区赤峰市青少年近视现状及影响因素 尹 乐,展天寅,王文菁,白赫南,范逢吉 1112

泪道内窥镜下泪小管切开联合新型 R-S 管置入治疗泪小管炎
..... 吕依洋,吕红玲,唐永哲,晏世刚,段虎成,孔祥斌,宁晓梅,罗嘉婧 1120

•短篇报道•

结晶样视网膜色素变性中与 CYP4V2 基因相关的致病突变 杨 极,韦春玲,张 娟,胡竹林,焦康为 1125

新型硅胶管逆行置管治疗少儿泪小管断裂的疗效分析
..... 陈 宁,黄 帅,张冀涛,郭立坤,马海鹏,刘 娟,梁 娜 1130

•综合信息•

2020 中国科技核心期刊眼科学类期刊主要指标及排名	957
国际眼科杂志中文版(IES)近 5 年影响因子趋势图.....	1071
国际眼科理事会前任主席 Prof. Peter Weidemann 再次为本刊英文版 IJO 提交高质量研究论文.....	1106
热烈祝贺本刊连续入选北大中文核心期刊	封 2
本刊国际收录证书	前插 2
约稿启事	前插 6
IJO 2019 中国最具影响力学术期刊证书	后插 1
本刊最新荣誉证书	后插 2
本刊最新中国科技核心期刊证书	封 3
第二十届亚非眼科大会——AACO 2021 会议通知	封 4

•广告信息•

成都康弘生物科技有限公司	前插 1
--------------------	------

国际眼科杂志 · Guoji Yanke Zazhi
(ISSN 1672-5123 ,CN 61-1419/R) 月刊

总 顾 问:樊代明; Peter Wiedemann; Hugh Taylor Bruce E Spivey; 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 万达广场 2 栋 1 单元 11707 室
名誉社长:葛移繁	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 George C Y Chiou	出 版:《国际眼科》杂志社(IJO Press)
副 主 编:王宁利 姚 克 刘奕志 王雨生 高丹宇 张劲松 徐国兴 Lingyun Cheng	印 刷:西安创维印务有限公司
编辑部主任:彭 娟	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
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 李峻秋 宋思媛 杨 均	广告营销:《国际眼科》杂志社 广告发行部
电子编辑:陈海艳 朱红丽	广告发行部主管:王 欢
主 办:中华医学会西安分会	电 话:(029)82210956 13572916909
主 管:中国陕西省卫生健康委员会	订 阅:全国各地邮局,邮发代号 52-239
网 址: http://ies.ijo.cn www. ijo. cn	中国(大陆)定价:每期人民币 20 元,全年 240 元 2021 年 6 月第 6 期版权归《国际眼科》杂志社所有

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

Established in September, 2000

Volume 21, Number 6, Jun. 8, 2021

CONTENTS

An overview on dry eye disease diagnosis: options for new non-invasive testing technologies	935
<i>Zeng-Fang Yu, A-Long Zhong, Dan Li, Xiao-Shuang Zhao, Jun-Guo Duan</i>	
Comparison of phacoemulsification combined with goniosynechialysis and trabeculectomy in the treatment of APACG	946
<i>Shui-Feng Deng, Rui Liao, Jun-Xia Li, Dan Dai, Wen-Tao Li, Bi-Yu Zhang, Ling Zhou, Ye-Hong Zhuo, Ying-Ting Zhu</i>	
Change of subretinal fluid thickness and choroidal thickness after scleral buckling surgery	952
<i>Zhi-Jian Huang</i>	
Study on the cortical synaptic density and visual function in monocular form deprivation rats with amblyopia	958
<i>Qian Li, Ai-Ling Bi, Xiu-Yan Zhang, Li-Wei Zhang, Zhi-Yuan Lu, Xing-Rong Wang, Hong-Sheng Bi</i>	
All-trans retinoic acid induces endoplasmic reticulum stress signaling pathway in ARPE-19 cells	963
<i>Juan Wu, Jun-Wen Zeng, Dong-Mei Cui</i>	
Expression of miR-486-3p and bioinformatics analysis of its potential target genes in human pterygium	969
<i>Yu-Ting Xu, Chen Qiao, Si-Ying He, Shi-Qi Dong, Yun-Feng Xu, Ming Yan</i>	
Effect of recombinant human growth hormone on corneal epithelial wound healing	975
<i>Chi Zhang, Gang-Ping Zhao, Ping Wang, Dong-Mei Cheng, Li Xie</i>	
Evaluate the effect of idiopathic macular epiretinal membrane on visual functional prognosis of cataract patients based on the new classification method for macular epiretinal membrane by SD-OCT	980
<i>Lei Zheng, Guo-Ming Zhang, Liang-Nan Sun, Run Gan, Yan-Hua Zhao, Si-Min Yu, Xin-Hua Liu</i>	
Intravitreal injection of Conbercept combined with PPV in the treatment of proliferative diabetic retinopathy	986
<i>Zhou Ou, Qin Wang, Jie Jiang, Xi Liu</i>	
Progress in the construction of inner blood retinal barrier model <i>in vitro</i>	991
<i>Chen Yuan, Mei Zhang, Xue-Jun Xie</i>	
Current research of microinflammation on retinal degenerative diseases	996
<i>Meng-Mei He, Jian Zhou</i>	
Monitoring methods of chloroquine induced retinopathy	1000
<i>Yi Shao, Yan-Kun Shen, Hui-Ye Shu</i>	
Therapeutic effect of mesenchymal stem cell-derived exosomes on ocular diseases	1004
<i>Ya-Peng Wang, Jiang-Wei Li, Jun Peng, Ya-Sha Zhou, Da Long, Qing-Hua Peng</i>	
Study progress in clinical diagnosis of high myopia with glaucoma	1008
<i>Yang Yu, Qin Jiang, Guo-Fan Cao</i>	
Research progress in imaging research of amblyopia	1012
<i>Qiu-Yu Li, Chen-Yu Yu, Yi Shao</i>	
Advances in study on mutations of congenital cataract-related lens protein genes	1017
<i>Yue Hai, Chang-Jun Lan, Xuan Liao</i>	

Progress in the study of signal transduction pathways related to the pathogenesis of glaucoma	1021
<i>Meng-Han Xu, Tao Liu</i>	
Imaging application of thyroid associated ophthalmopathy	1025
<i>Mei Yang, Yu-Jiao Wang, Wei-Min He</i>	
Research progress of circular RNAs in ocular proliferative diseases	1029
<i>Tian-Jing Yang, Yi Shen</i>	
Meta-analysis of risk factors for age-related macular degeneration in China	1033
<i>Hao Zhang, Jing Gao, Ding-Xi Bo, Rui-Rui Liu, Yi-Zhu Zhong, Yun Liang</i>	
Meta-analysis of long-term efficacy of vitrectomy combined with anti-VEGF in the treatment of proliferative diabetic retinopathy	1040
<i>Wen-Qiang Hu, Xiao-Ping Ji, Xue-Bin Zhou, Hui Zou, Yang Gao, Zao-Xia Liu</i>	
Curative effect of phacoemulsification and IOL implantation combined with trabeculectomy in the treatment of cataract with glaucoma	1047
<i>Wei Chen, Guo-Feng Wang, An-Ran Chen</i>	
Expressions of miR-27a and NRF2 in serum of patients with age-related macular degeneration bleeding and their prognostic correlation	1051
<i>Kun Zhou, Hong Zhao, Xiang-Qi Ding, Li-Feng Qian, Xiao-Jin Zhao, Meng Cai</i>	
Clinical study of macular structure and choroidal thickness after different treatments	1056
<i>Ding-Shan Hou, Ni-Hong Zhang, Yu-Zhen Jiang, Jun Zhang, Li Liang, Hong-Liang Wang</i>	
Correlation of age and OCT features with efficacy of anti-VEGF agents for macular edema secondary to central retinal vein occlusion	1062
<i>Yu-Meng Deng, Yan-Ping Song, Zhen Huang, Ya Ye, Ming Yan, Xiao-Li Huang</i>	
Effect analysis of the intravitreal Conbercept in the treatment of choroid neovascularization of macular with high myopia ...	1068
<i>Hui-Xuan Ren, Shu-Nian Xu, Hai-Yan Li</i>	

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

Established in September 2000 (monthly)

Instructor International Council of Ophthalmology	General Academic Advisors Daiming Fan; Bruce E Spivey; Peter Wiedemann; Hugh Taylor; Mark Tso
Administrator Department of Health, Provincial Government of Shaanxi, China	President and Chief Editor Xiu-Wen Hu
Sponsor Chinese Medical Association Xi'an Branch	Editor-in-Chief Yan-Nian Hui
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	ISSN 1672-5123
Publishing The Press of International Journal of Ophthalmology(IJO Press)	Copyright 2021 by the IJO Press
	Subscription Domestic: Local postoffice code No. 52-239 Foreign: China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, China)