

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

Vol.20 No.2
Feb. 2020

ISSN 1672-5123



主 办: 中华医学会西安分会
指 导: 国际眼科理事会

Sponsor: Chinese Medical Association Xi'an Branch
Instructor: International Council of Ophthalmology

万方数据

International Eye Science

国际眼科杂志

Vol.20 No.2 Feb.2020

二〇二〇年二月

第二十卷第二期

国际眼科杂志

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

月刊 2000 年 9 月创刊 第 20 卷 第 2 期 2020 年 2 月 8 日出版

目次

•英文论著•

- 自然光照对眼部的影响 刘臻臻, 陈少藩, 余彤泳, 马国书, 黄翔宇, 余诚莹, 林浩添 191
- 葡萄膜黑色素瘤和视网膜组织相关性的病理学分析 张 举, 魏文斌, 李 彬, 项晓琳, Jost B Jonas 197
- 姜黄素通过抑制 PI3K/Akt 信号通路改善 LPS 诱导的视网膜炎症 李 彦, 李 化, 李 雪, 周善壁 203
- 低渗核黄素在圆锥角膜患者角膜交联术中的应用
..... Ana Sofia Lopes, Diana Silva, Susana Henriques, Peter Pêgo, Cristina Vendrell, Isabel Prieto 211

•实验论著•

- 低表达衰老标记蛋白 30 对高钙状态下人晶状体上皮细胞增殖和氧化的影响
..... 李松蔓, 韩子豪, Aint Thu Thu Win, 陈 曦, 梁 皓 217
- IGF-1 介导的丰富环境对成年弱视小鼠视皮层可塑性的影响
..... 罗瑜琳, 罗诗诗, 刘政海, 王曦琅, 陶利娟, 吴小影, 涂艳琼 224
- 灯盏花素通过调节 Bcl-2 和 Bax 表达拮抗高糖诱导的 RPE 细胞损伤 刘海峰, 赵永厚, 高 源 230

•实验研究•

- 455~470nm 波长的面阵蓝光对 SD 大鼠视网膜组织结构的影响
..... 李慧丽, 陈治威, 孙小红, 董国军, 王大洪, 肖胜燕, 李小丹 234

•临床论著•

- 孔源性视网膜脱离术后视网膜微结构与视功能的相关性 吴园园, 杨 林, 闻思敏, 周 琼 238
- 抗 VEGF 综合治疗对新生血管性青光眼的疗效 张小牛, 李世洋, 肖建和 243

•文献综述•

- 无内皮移植的后弹力层剥离手术促进中央角膜内皮再生的研究进展 肖 羽, 杨燕宁 247
- 血管内皮细胞在视网膜出芽式血管生成中的作用及其调控机制 姚牧笛, 孙婷婷, 蒋 沁 251
- 遗传相关的先天性白内障基因突变的研究进展
..... 季亚男, 张娟美, 赵友财, 赵 军, 姜 涛, 张 丹, 田春柳, 张琳琳 255
- 地塞米松玻璃体内植入剂治疗非感染性葡萄膜炎继发黄斑水肿的研究进展
..... 张晓光, 杨计军, 刘 磊, 石 薇, 财汗其其格, 张贵森 258
- 点状内层脉络膜病变研究进展 马红利 263
- 先天性视网膜色素上皮肥大的研究现状 尹小芳, 叶祖科, 罗书科, 卢 彦 267

非动脉炎性前部缺血性视神经病变危险因素研究进展	刘美娇,张丽琼	271
microRNAs 调控近视发生发展的研究进展	刘德政,郭大东,李 谦,吴姗姗,王兴荣	276
多巴胺及其受体对形觉剥夺近视发展的影响	邓 宇,訾迎新,秦亚丽,刘自强,农璐琪,金 明	279
抗 VEGF 治疗在眼科的临床意义及研究进展	彭 立,谢 青,陈敏华	282
•临床研究•		
环孢素 A 联合糖皮质激素治疗蚕食性角膜溃疡的疗效	张 桐,祝天辉,林宝涛	286
SMILE 联合角膜胶原交联术后角膜形态学变化	张睿倩,付梦军,王 锐,赵静静,郭 静,张浩润	290
清除 LECs 对高度近视合并白内障患者囊袋稳定性的影响	王志亮,陈志敏,许衍辉,林志辉,徐晓玮,武卫静	294
超声乳化术治疗白内障合并高度近视疗效的影响因素	程 萍,杨艳风,王 伟,魏 婷	297
上皮细胞型与混合型葡萄膜黑色素瘤的生物信息学分析	陈 源,黄正如	300
雷珠单抗对糖尿病黄斑水肿患者黄斑区视网膜血管密度及形态的影响	颜智鹏,蒋 沁	307
双重激光联合单次注射康柏西普治疗缺血型视网膜分支静脉阻塞继发黄斑水肿		
..... 乔 岗,张小娟,邹强性,何春梅,曹 奎,董万江,廖文勇,陈冬斌		311
25G 玻璃体切除联合空气填充术治疗孔源性视网膜脱离	张 英,孙 涛,韩方媛,万桂英,谭 薇	315
单项血脂及其比值与翼状胬肉的相关性研究	董世栖,徐云峰,严 明	318
学龄前早产儿近视的屈光参数研究	罗 俊,王曦琅,唐晓荣,陶利娟	321
不同手术年龄间歇性外斜视术后双眼视功能的临床观察	刘育榕,赵 林,李添天,吴晓璇,于 健	325
•临床报告•		
角膜生物力学与光密度相关性研究	李跃祖,梁 刚,张洁莹,张媛媛,张晓帆,李 俊	328
软性接触镜和 rh-bFGF 滴眼液对角膜深层异物剔除术后促修复的疗效比较	吴晓玉,李成茂,王灿林	332
玻璃体切割术后角膜上皮病变的危险因素分析	徐武平,徐学东,孙驰平	336
角膜缝线效应对外伤性白内障人工晶状体度数测算准确性的影响	霍 敏,杜兆江	339
高度近视合并青光眼患者视神经纤维层厚度的变化	韦晓丹,刘 荣,甘亚平,王雪梅,吕建美,金丽珍,孔庆丽	343
康柏西普治疗湿性年龄相关性黄斑变性后黄斑区视网膜结构的变化	刘萍萍,朱振流,丁鲁娜,王 倩	346
康柏西普联合激光治疗缺血型视网膜静脉阻塞继发黄斑水肿		
..... 吴素兰,毛剑波,沈丽君,林 丽,陈亦棋,张 赞,陶继伟,张彩云,邵伊润		350
息肉样脉络膜视网膜病变患者血清细胞因子检测及危险因素分析	卜 倩,阿依努·努拉厚	354
葛根素联合卵磷脂络合碘片对眼底出血患者止血效果的影响	胡小莉,李曼红,车红芳	358
双泪小管式人工泪管置入术治疗化疗后继发泪道阻塞的手术时机与疗效	王 茜	362
南充市小学生集合不足的现状分析	李 澜,李 博,杨丽源,尹西敏,邹云春	366
成人眼外肌术后角膜曲率及屈光状态的变化	张洁莹,李跃祖,周 圆,郭立云	370
前弹力层下激光角膜磨镶术后眼前节结构的变化	徐志伟,伍海建	374
近视合并高度散光行 FS-LASIK 术后早期前后表面曲率及散光和前房深度的变化	李 利	378
主觉验光与红绿平衡试验的必要性研究	刘 俐,黄 珧,陈 峰	382

•短篇报道•

改良 YAMANE 式巩膜层间无缝线后房型人工晶状体固定术的疗效观察…… 姜 惠,陈 浩,杨尚飞,冯莉文,范 玮 385

个性化方案治疗恶性青光眼的疗效分析 …………… 陈晓莉,宾 莉,徐智科 390

手术治疗视网膜下残留过氟化碳液体的临床观察 …………… 杨来庆,张沧霞,罗广娥,葛含笑 393

光学相干断层扫描血管成像在脉络膜裂伤中的诊断价值 …………… 赵 玥,刘 剑,姚 进 398

•综合信息•

最新中国科技核心期刊眼科学类期刊主要指标及排名 …………… 270

国际眼科杂志中文版(IJS)近 5 年影响因子趋势图 …………… 289

国际眼科理事会主席 Peter Wiedemann 教授为本刊英文版投稿并受到多位审稿专家高度评价 …………… 361

国际眼科理事会主席 Peter Wiedemann 教授访问国际眼科杂志社和西京医院 …………… 封 2

约稿启事 …………… 前插 6

2019 中国最具影响力学术期刊证书 …………… 后插 1

《国际眼科杂志》2019 最新中国科技核心期刊证书 …………… 后插 2

胡秀文总编参加 2019 美国眼科学会年会(AAO2019)新闻图片 …………… 封 3

2020 世界眼科大会 …………… 封 4

•广告信息•

成都康弘生物科技有限公司 …………… 前插 1

西安千禾药业股份有限公司 …………… 前插 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; Peter Wiedemann; Hugh Taylor
Bruce E Spivey; Mark Tso

名誉总编:张士元 吴乐正 谢立信 黎晓新 崔 浩

名誉社长:葛移繁

社长/总编辑:胡秀文

主 编:惠延年 George C Y Chiou

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

副社长:胡新越 编辑部主任:彭 娟

医学编辑:洪 丽 高 晶 张艳侠 李 璐

英文编辑:王颖娜 曲雯琳 白 杨 李峻秋
宋思媛 杨 均

电子编辑:陈海艳 朱红丽

指 导:国际眼科理事会(ICO)

主 管:中国陕西省卫生健康委员会

主 办:中华医学会西安分会

协 办:空军军医大学全军眼科研究所

编 辑:《国际眼科杂志》编辑部

地 址:710054 中国西安友谊东路 269 号

电 话:(029)85263940 传 真:(029)82245172

网 址:http://ies.ijo.cn www. IJO. cn

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

2020 年版权归《国际眼科》杂志社所有

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

Established in September, 2000

Volume 20, Number 2, Feb. 8, 2020

CONTENTS

Effects of sunlight on the eye	191
<i>Zhen-Zhen Liu, Shao-Fan Chen, Tong-Yong Yu, Guo-Shu Ma, Xiang-Yu Huang, De-Ying Yu, Hao-Tian Lin</i>	
Histopathological analysis of the correlation between uveal melanomas and retinal tissue	197
<i>Ju Zhang, Wen-Bin Wei, Bin Li, Xiao-Lin Xu, Jost B Jonas</i>	
Curcumin alleviates LPS-induced retinal inflammation by inhibiting PI3k/Akt signaling pathway	203
<i>Yan Li, Hua Li, Xue Li, Shan-Bi Zhou</i>	
Application of hypotonic riboflavin in corneal crosslinking in patients with keratoconus	211
<i>Ana Sofia Lopes, Diana Silva, Susana Henriques, Peter Pêgo, Cristina Vendrell, Isabel Prieto</i>	
Effect of low expression of senescence marker protein 30 on proliferation and oxidation of human lens epithelial cells line SRA01/04 under high calcium conditions	217
<i>Song-Man Li, Zi-Hao Han, Aint Thu Thu Win, Xi Chen, Hao Liang</i>	
Effects of IGF-1 mediated enrichment environment on visual cortex plasticity in adult amblyopic mice	224
<i>Yu-Lin Luo, Shi-Shi Luo, Zheng-Hai Liu, Xi-Lang Wang, Li-Juan Tao, Xiao-Ying Wu, Yan-Qiong Tu</i>	
Scutellarin antagonizing retinal pigment epithelial cell damage induced by high glucose and its molecular mechanism	230
<i>Hai-Feng Liu, Yong-Hou Zhao, Yuan Gao</i>	
Effect of 455-470nm array blue light on retinal tissue structure in SD rats	234
<i>Hui-Li Li, Zhi-Wei Chen, Xiao-Hong Sun, Guo-Jun Dong, Da-Hong Wang, Sheng-Yan Xiao, Xiao-Dan Li</i>	
Correlation analysis of retinal microstructures and visual function recovery after two kinds of retinal detachment	238
<i>Yuan-Yuan Wu, Lin Yang, Si-Min Wen, Qiong Zhou</i>	
Observation on the curative effect of anti-VEGF comprehensive treatment for neovascular glaucoma	243
<i>Xiao-Niu Zhang, Shi-Yang Li, Jian-He Xiao</i>	
Research progress of descemetorhexis without endothelial keratoplasty promoting corneal endothelial regeneration	247
<i>Yu Xiao, Yan-Ning Yang</i>	
Function of vascular endothelial cells in retinal budding angiogenesis and its regulatory mechanism	251
<i>Mu-Di Yao, Ting-Ting Sun, Qin Jiang</i>	
Research progress on genetic mutation of congenital cataract	255
<i>Ya-Nan Ji, Juan-Mei Zhang, You-Cai Zhao, Jun Zhao, Tao Jiang, Dan Zhang, Chun-Liu Tian, Lin-Lin Zhang</i>	
Research progress of intravitreal Dexamethasone implant in the treatment of non-infectious uveitic macular edema	258
<i>Xiao-Guang Zhang, Ji-Jun Yang, Lei Liu, Wei Shi, CaiHanQiQiGe, Gui-Sen Zhang</i>	
Research progress in punctate inner choroidopathy	263
<i>Hong-Li Ma</i>	
Research status of congenital hypertrophy of the retinal pigment epithelium	267
<i>Xiao-Fang Yin, Zu-Ke Ye, Shu-Ke Luo, Yan Lu</i>	

Advances in risk factors for non-arteritic anterior ischemic optic neuropathy 271
Mei-Jiao Liu, Li-Qiong Zhang

Advances in research on microRNAs regulating the development of myopia 276
De-Zheng Liu, Da-Dong Guo, Qian Li, Shan-Shan Wu, Xing-Rong Wang

Effect of dopamine and its receptors on the development of visual deprivation myopia 279
Yu Deng, Ying-Xin Zi, Ya-Li Qin, Zi-Qiang Liu, Lu-Qi Nong, Ming Jin

Clinical significance and recent research advances of anti-VEGF treatment in ophthalmology 282
Li Peng, Qing Xie, Min-Hua Chen

Effect of cyclosporine A combined with glucocorticoid in the treatment of corneal ulcer 286
Tong Zhang, Tian-Hui Zhu, Bao-Tao Lin

Clinical study on the morphological changes of cornea after SMILE combined with corneal collagen cross-linking 290
Rui-Qian Zhang, Meng-Jun Fu, Rui Wang, Jing-Jing Zhao, Jing Guo, Hao-Run Zhang

Effect of capsular LECs removal on capsular stability in patients with high myopia and cataract 294
Zhi-Liang Wang, Zhi-Min Chen, Yan-Hui Xu, Zhi-Hui Lin, Xiao-Wei Xu, Wei-Jing Wu

Influencing factors of phacoemulsification in the treatment of cataract with high myopia 297
Ping Cheng, Yan-Feng Yang, Wei Wang, Ting Wei

Bioinformatic analysis between epithelioid and mixed uveal melanoma 300
Yuan Chen, Zheng-Ru Huang

Effect of Rainbizumab on retinal vascular density and morphology in patients with diabetic macular edema 307
Zhi-Peng Yan, Qin Jiang

Clinical study of macular edema secondary to ischemic branch retinal vein occlusion treated by dual laser and single intravitreal injection with Conbercept 311
Gang Qiao, Xiao-Juan Zhang, Qiang-Xing Zou, Chun-Mei He, Kui Cao, Wan-Jiang Dong, Wen-Yong Liao, Dong-Bin Chen

INTERNATIONAL EYE SCIENCE
Established in September 2000 (monthly)

Instructor
International Council of Ophthalmology

Administrator
Department of Health, Provincial Government of Shaanxi, China

Sponsor
Xi'an Medical Association of China

Editing
Editorial Board of International Eye Science
No.269 Youyi East 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 2020 by the IJO Press

Subscription
Domestic: Local postoffice code No. 52-239
Foreign: China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China)