

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.5
May 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.5 May 2020

二〇二〇年五月

第二十卷第五期

国际眼科杂志

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

月刊 2000 年 9 月创刊 第 20 卷 第 5 期 2020 年 5 月 8 日出版

目次

•英文论著•

- 使用 Pentacam 检测亚临床期和早期圆锥角膜患者角膜体积和前房容积 Farshad Ostadian, Fereydoun Farrahi, Atefeh Mahdian Rad, Mohammad Sadegh Mirdehghan 745
- 活体共聚焦显微镜下干燥综合征角膜潜基质神经纤维变化与临床症状相关性分析 杨 钊, 陈 琦 749
- A 型肉毒杆菌毒素联合眼睑手术治疗面肌痉挛 ... Kenneth K.H. Lai, Andrew K.T. Kuk, Edwin Chan, Simon T.C. Ko 754

•实验论著•

- 自噬调节高浓度葡萄糖诱导的人晶状体上皮细胞上皮间质转化 马济远, 叶 巍, 李 吉, 裴 瑞, 何梦梅, 苏静波, 孙董洁, 周其武, 周 健 759
- MicroRNA-34a 通过上调 Cdc42 和 Rac1 促进人晶状体上皮细胞衰老和凋亡 兰 文, 陈志钧, 周 璐 768
- 外源性趋化因子在高糖环境下对人脐静脉内皮细胞功能的影响 胡海林, 罗 敏 773

•实验研究•

- 改良法制作的视网膜切片内核层神经元的形态和电学特性 黄艳明, 杨 梅, 袁容娣 778
- 自体血清与小牛血清蛋白眼用凝胶治疗兔角膜碱烧伤的比较 王 健, 解正高, 陈 放, 朱 俊, 杜 伟 782

•临床论著•

- 康柏西普治疗湿性年龄相关性黄斑变性患者应答反应的临床观察 张 司, 李 青, 陈 晖 787
- OCTA 在原发性开角型青光眼中的应用 莫 逆, 钟 华 791

•文献综述•

- 圆锥角膜的遗传学研究进展 徐丽妍, 杨凯丽, 任胜卫 796
- 眼表糖萼屏障及其在干眼中的应用 黎 彪, 师艺丹, 邵 毅 801
- 玻璃体视网膜手术后继发性青光眼的病因及治疗 蔡雅群, 张 旭 806
- 组织工程结膜支架的研究进展 唐浚杰, 刘小勇, 周 清, 陈 剑 810
- 胞外 HMGB1 在常见眼科疾病中的研究进展 周永莹, 李 轩 813
- 施奈德结晶状角膜营养不良的分子基础与临床研究进展 陶俊峰, 黄玉迪, 张军林, 苏振宏, 解举民 818
- TLR4 在青光眼视神经损伤机制中的作用 李 倩, 张立宇, 许育新 822

分泌粒蛋白Ⅲ抗体治疗眼底新生血管的研究进展	杨彬彬,靳 荷,丁芝祥	827
Sirtuins 在眼科疾病中的研究进展	梁荣斌,吴康瑞,邵 毅	831
•临床研究•		
评价 SMILE 术后视觉质量与光学调制传递函数的关系	张 旭,王 雁,徐路路,王 伟	834
术前应用人工泪液对白内障合并干眼患者术后眼表的影响	丁 雯,杨 炜,张奕霞,焦梦晨	838
超声睫状体成形术治疗新生血管性青光眼的疗效及安全性	黄雪桃,祁 颖,崔晴晴,管晓宁,王宇冉,张凤妍	842
新型 EX-PRESS 青光眼引流器联合雷珠单抗治疗新生血管性青光眼	刘志英,崔 巍	847
康柏西普辅助玻璃体切割治疗 PDR 的临床研究	石少华,徐 帆,李 敏	852
中西医结合治疗糖尿病性黄斑水肿的疗效分析	钱 锦,朱蓓菁,姚月蓉,唐建明	856
青少年高度近视患者高阶像差和屈光度及眼部结构参数的相关性	王倩茹,李 雪,杨 帆,杜春宇,冯子卿	860
两种制瓣厚度的飞秒 LASIK 矫正近视术后效果比较	廖爱平,戴丽霞,邵东平	865
SMILE 术后早期前房形态变化的相关研究	杨丹丹,尹 禾,彭靖凯,卢丽芳	869
某航空大学飞行学员对比度远视力的影响因素分析	黄 达,赵 晨,许 晴,姜彩辉,黄美良,黄玉明,蔡凤龙,刘 勇	874
先天性单眼上斜肌麻痹不同手术方式疗效观察	刘淑芳,熊凤枝	878
•临床报告•		
25G 微创玻璃体切除联合内界膜剥除治疗 PVR-C 级视网膜脱离	田 野,蔡 萌,孔晓路,高雪霞	882
高危新生儿视网膜黄斑出血与屈光发育异常的相关性研究	杨 卓,邓茂林,任 姍,钱红艳	885
硅油取出联合外路显微手术治疗硅油填充眼视网膜脱离	张海江,黄 蓉,吴 平,梁 亮	888
OCTA 评估早期 1 型糖尿病患者视网膜血流改变	谢可人,方 英,蒋 琳,袁松涛	891
25G 微创玻璃体切除术治疗眼内异物的疗效及术后视力的影响因素分析	罗云霞,田 敏,向小红,周 琦,吕红彬	896
改良鼻内镜下泪囊鼻腔吻合术治疗慢性泪囊炎	王永波,赵雁之,高 扬,钱筱英	901
开放性眼外伤早期行玻璃体切除术的可行性及意义	袁芳兰,刘身文	904
物理疗法治疗蒸发过强型干眼的临床疗效观察	王永涛,颀瑞萍,张花治,于华楠,袁晓彤,张子怡	907
角膜塑形镜对间歇性外斜视合并近视患者眼表及视觉质量的影响	邱迎红,岳志强	911
间歇性外斜视儿童术后视觉训练对视功能的重建效果分析	蒋 洁	914
•新冠肺炎与眼科•		
冠状病毒眼部感染及检测	杨 琴,兰长骏,廖 莹	917
•短篇报道•		
晶状体脱位手术治疗的临床分析	王 洁,刘七平,楼辉锋,杜尔罡	921
湖北省荆州市沙市区中小学生近视现况调查及影响因素分析	胡淑琼,金慧瑜,赵静华,龙 媛	924

•综合信息•

中国科技核心期刊眼科学类期刊主要指标及排名	767
国际眼科杂志中文版(IES)近 5 年影响因子趋势图	841
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	864
本刊《中文核心期刊要目总览》入编证书	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
2020 年世界眼科大会即将在线举行	封 3
亚非眼科学会第二十届眼科大会——AACO 2020	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 5, May 8, 2020

CONTENTS

Comparison of the corneal volume and the anterior chamber volume using Pentacam in individuals with healthy, subclinical and early keratoconus eyes	745
<i>Farshad Ostadian, Fereydoun Farrahi, Atefeh Mahdian Rad, Mohammad Sadegh Mirdehghan</i>	
An <i>in vivo</i> confocal microscopy study: correlation between morphological changes of corneal subbasal nerve and clinical symptoms of Sjogren syndrome	749
<i>Zhao Yang, Qi Chen</i>	
Eight years experience with botulinum toxin A and eyelid surgery in the treatment of hemifacial spasm	754
<i>Kenneth K.H. Lai, Andrew K.T. Kuk, Edwin Chan, Simon T.C. Ko</i>	
Autophagy regulates high glucose-induced epithelial-mesenchymal transition in human lens epithelial cells	759
<i>Ji-Yuan Ma, Wei Ye, Ji Li, Rui Pei, Meng-Mei He, Jing-Bo Su, Dong-Jie Sun, Qi-Wu Zhou, Jian Zhou</i>	
MicroRNA-34a promotes the senescence and apoptosis of human lens epithelial cells by up-regulating Cdc42 and Rac1 ...	768
<i>Wen Lan, Zhi-Jun Chen, Lu Zhou</i>	
Effect of exogenous chemokines on the function of human umbilical vein endothelial cells under the environment of high glucose	773
<i>Hai-Lin Hu, Min Luo</i>	
Morphology and electrophysiological properties of neurons in the inner nuclear layer of the rat retina slices prepared by reformed method	778
<i>Yan-Ming Huang, Mei Yang, Rong-Di Yuan</i>	
Comparison of autologous serum and deproteinised calf serum eye gel in the treatment of rabbit corneal alkali burn	782
<i>Jian Wang, Zheng-Gao Xie, Fang Chen, Jun Zhu, Wei Du</i>	
Clinical observation of Conbercept in the treatment of patients with wet age-related macular degeneration	787
<i>Si Zhang, Qing Li, Hui Chen</i>	
Application of OCTA in primary open angle glaucoma	791
<i>Ni Mo, Hua Zhong</i>	
Progress in genetic research on keratoconus	796
<i>Li-Yan Xu, Kai-Li Yang, Sheng-Wei Ren</i>	
The glycocalyx barrier function in ocular surface and its alteration in dry eye disease	801
<i>Biao Li, Yi-Dan Shi, Yi Shao</i>	
Etiology and treatment of secondary glaucoma after vitreoretinal surgery	806
<i>Ya-Qun Cai, Xu Zhang</i>	
Progress of research on scaffold of tissue engineering conjunctiva	810
<i>Jun-Jie Tang, Xiao-Yong Liu, Qing Zhou, Jian Chen</i>	

Research progress of extracellular high mobility group box 1 in common ophthalmic diseases 813
Yong-Ying Zhou, Xuan Li

Research progress of Schnyder crystalline corneal dystrophy in molecular basis and clinic 818
Jun-Feng Tao, Yu-Di Huang, Jun-Lin Zhang, Zhen-Hong Su, Ju-Min Xie

The role of TLR4 in the mechanism of optic nerve injury in glaucoma 822
Qian Li, Li-Yu Zhang, Yu-Xin Xu

Research progress on soluble anti-Secretogranin III in fundus neovascularization 827
Bin-Bin Yang, He Jin, Zhi-Xiang Ding

The role of Sirtuins in the study of eye diseases 831
Rong-Bin Liang, Kang-Rui Wu, Yi Shao

Evaluation of the relationship between visual quality and optical modulation transfer function after SMILE 834
Xu Zhang, Yan Wang, Lu-Lu Xu, Wei Wang

Influence of preoperative application of artificial tears on ocular surface of cataract patients with xerophthalmia 838
Wen Ding, Wei Yang, Yi-Xia Zhang, Meng-Chen Jiao

Clinical effect and safety of ultrasound cyclo-plasty in the treatment of neovascular glaucoma 842
Xue-Tao Huang, Ying Qi, Qing-Qing Cui, Xiao-Ning Zan, Yu-Ran Wang, Feng-Yan Zhang

Clinical observation of new EX-PRESS glaucoma drainage combined with Ranibizumab for neovascular glaucoma 847
Zhi-Ying Liu, Wei Cui

Clinical study of Conbercept in patients with proliferative diabetic retinopathy undergoing vitrectomy 852
Shao-Hua Shi, Fan Xu, Min Li

Observation on traditional Chinese medicine combined with anti-VEGF drug and retinal laser in the treatment of diabetic macular edema 856
Jin Qian, Bei-Jing Zhu, Yue-Rong Yao, Jian-Ming Tang

Study on the correlation of high-order aberrations, diopters and structural parameters in adolescents with high myopia ... 860
Qian-Ru Wang, Xue Li, Fan Yang, Chun-Yu Du, Zi-Qing Feng

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 Xi'an Medical Association of China	Editor-in-Chief Yan-Nian Hui
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	ISSN 1672-5123 Copyright 2020 by the IJO Press
Publishing The Press of International Journal of Ophthalmology(IJO Press)	Subscription Domestic; Local postoffice code No. 52-239 Foreign; China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, China)