

向奋战在抗疫一线的眼科医务人员致敬！

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.3
Mar. 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.3 Mar.2020

二〇二〇年三月

第二十卷第三期

国际眼科杂志

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

月刊 2000 年 9 月创刊 第 20 卷 第 3 期 2020 年 3 月 8 日出版

目次

• 专家述评 •

关注新型冠状病毒肺炎与眼表传播问题 张铭志 401

• 英文论著 •

细胞信号转导通路介导年龄相关性白内障发生的研究进展

..... 王中英, 苏冬梅, 刘善贺, 李思佳, 郑贵倩, 马 旭, 胡姗姗 404

前段光学相干断层扫描在穿透性角膜移植术后移植上皮变化中的应用

..... Shaimaa A Arfeen, Riham SHM Allam, Noha M Khalil, Ghada A Nassar 410

巴勒斯坦纳布卢斯地区男校学生遗传性色觉缺陷的患病率

..... Mohammad M. Shehadeh, Mohammad T. Akkawi, Ammar A. Aghbar, Mu'ath Salman, Liana Labadi 415

• 实验论著 •

硫醇转移酶基因敲除小鼠模型的建立及其白内障形成机制 张 婕, 严 宏, Marjorie F. Lou 420

密蒙花滴眼液对去势雄兔干眼结膜炎性因子 IL-1 β 和黏蛋白 5AC 及 P38MAPK 表达的影响

..... 彭晓芳, 彭清华, 彭 俊, 周亚莎, 张又玮, 覃艮艳 426

• 实验研究 •

桑色素滴眼液治疗围绝经期雌性兔干眼的实验研究

..... 江 威, 葛倩敏, 黎 彪, 袁 晴, 梁荣斌, 李秋玉, 朱佩文, 邓军萍, 石文卿, 邵 毅 432

玻璃体腔注射抗氧化剂 NAC 对早期糖尿病大鼠视网膜的保护作用 陈 玲, 刘彦芳, 林 萍 438

• 临床论著 •

糖尿病患者白内障术后视功能与术前 HbA1c 值的相关性研究 吴 爽, 童念庭, 李何欢, 郭美玲, 姜霄晖 442

糖尿病视网膜病变患者泪膜脂质层厚度与黄斑微血管改变的相关性 郭建新, 韩佳欣, 李明新, 王 贺 449

• Meta 分析 •

康柏西普与雷珠单抗治疗视网膜静脉阻塞继发黄斑水肿的 Meta 分析 彭 立, 张小花, 劳 娜, 谢 青 455

• 文献综述 •

圆锥角膜的治疗进展 黎 彪, 吴园园, 邵 毅 464

年龄相关性黄斑变性的发病机制与抗氧化治疗 孙子雯, 汤 洋, 陈 晨, 胡竹林 468

小胶质细胞在眼病中的研究进展 崔 凌, 黄光怡, 徐 帆 472

角膜胶原交联术治疗圆锥角膜的研究进展	李金晶,薛劲松,蒋沁,徐英男	477
基因治疗湿性年龄相关性黄斑变性的研究进展	张依,王文俊,杨安怀	481
内脏脂肪素在糖尿病视网膜病变中的研究进展	邵义男,路强	485
糖尿病性视网膜病变的治疗进展	邓玲,潘颖喆,王慧	489
睑板腺功能障碍型干眼研究进展	周维,程娟	492
非眼科手术后失明原因探析	伊恩晖,杜兆江,王懿	496
立体视觉的形成机制及测量方法的相关研究	郝宽晓,周籽秀	500
•临床研究•		
血清 Adropin 蛋白和脑啡肽酶在 2 型糖尿病视网膜病变中的变化及影响因素	张校康,李宝新,李娜,翟娜,张云良,刘莉芳,王翥,郭淑芹	504
不同注视性质的远视性弱视儿童黄斑区视网膜厚度分析	高鸽,石晶,谭小波,韩雅军,郝佳颖,许雪妹	509
经微创球结膜切口巩膜外加压术联合激光治疗单纯性孔源性视网膜脱离	闫思琪,高宁,程育宏,谢安明,康前雁,刘钊	513
基质细胞衍生因子-1 及其受体 CXCR4 在翼状胬肉中的表达及意义	刘仓仓,曹小彪,黄建波,高晓唯,任兵,任红燕,蔡岩	517
3g/L 玻璃酸钠联合角膜绷带镜在翼状胬肉切除术后早期的应用	王阜蕾,朱海峰	522
儿童先天性下睑内翻合并倒睫的手术时机对眼内屈光发育的影响	曹贺,罗小玲,张璐	526
•临床报告•		
Van Herick 法及河南眼科研究所改进法检查前房深度估测房角关闭的准确性研究	张楚,朱子诚,应充慧	529
颈内动脉狭窄患者的脉络膜厚度和脉管指数的改变	刘然,晏颖,陈晓	533
无创正压通气治疗非缺血型 CRVO 伴重度阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征	李娟,赵薇,杨雪莉,尹智坚,于成和,李才锐	537
577nm 激光光凝联合苄明颗粒治疗糖尿病视网膜病变Ⅲ期	潘昕,白峰,骆立夫,张大光	541
无染色剂下视网膜内界膜剥离联合雷针吸引治疗特发性黄斑裂孔	谢培培,齐绍文,尚亚南,胡长娥	544
内镜下鼻腔泪囊吻合术疗效的影响因素分析	李沙,陈琳,张咏,郑亦君	547
鼻内镜下泪小管开放治疗近端泪小管阻塞的疗效	王永波,赵雁之,高扬,钱筱英	551
内窥镜下改良球形头硅胶管插管与泪囊鼻腔吻合术治疗鼻泪管阻塞的比较	陈志杰,周丹,郝静	554
眼眶内植物性异物 14 例患者的临床研究	刘广川,靳娜,刘卫艳	559
学龄前儿童斜视的危险因素分析	韩红,安晓巨	563
•短篇报道•		
康柏西普两种给药方案治疗息肉样脉络膜血管病变的疗效比较	廖周鹏,哈少平,虎学军,刘海军	566
微创玻璃体手术治疗息肉样脉络膜血管病变合并玻璃体出血	杨艳,李静,梁军,谷威	571
富血小板纤维蛋白移植在翼状胬肉切除术中的应用	赵秋雅,邢怡桥,杜磊,曾思雨	576
新型冠状病毒防控中眼科医务人员的预防措施	陈博,张宪,孙旭芳	580

•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 488

国际眼科杂志中文版(IES)近 5 年影响因子趋势图 516

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 575

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

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 3, Mar. 8, 2020

CONTENTS

New coronavirus pneumonia COVID-19 and ocular surface transmission	401
<i>Ming-Zhi Zhang</i>	
Research progress on cell signal transduction pathway mediating age-related cataract	404
<i>Zhong-Ying Wang, Dong-Mei Su, Shan-He Liu, Si-Jia Li, Gui-Qian Zheng, Xu Ma, Shan-Shan Hu</i>	
Graft epithelial mapping following penetrating keratoplasty using anterior segment optical coherence tomography	410
<i>Shaimaa A Arfeen, Riham SHM Allam, Noha M Khalil, Ghada A Nassar</i>	
Prevalence of inherited color vision deficiency among male school students in Nablus, Palestine	415
<i>Mohammad M. Shehadeh, Mohammad T. Akkawi, Ammar A. Aghbar, Mu'ath Salman, Liana Labadi</i>	
Establishment of Thioltransferase knockout mouse model and the function of thioltransferase in cataractogenesis	420
<i>Jie Zhang, Hong Yan, Marjorie F. Lou</i>	
Effects of butterflybush flower eye drops on expression of inflammatory cytokines IL-1 β , Mucin 5AC and P38MAPK in castrated male rabbits	426
<i>Xiao-Fang Peng, Qing-Hua Peng, Jun Peng, Ya-Sha Zhou, You-Wei Zhang, Gen-Yan Qin</i>	
The application of Mulberry eye drops on xerophthalmia in perimenopausal female rabbit model	432
<i>Wei Jiang, Qian-Min Ge, Biao Li, Qing Yuan, Rong-Bin Liang, Qiu-Yu Li, Pei-Wen Zhu, Jun-Ping Deng, Wen-Qin Shi, Yi Shao</i>	
Protective effect of intravitreal injection of antioxidant NAC on retina in early diabetic rats	438
<i>Ling Chen, Yan-Fang Liu, Ping Lin</i>	
Relationship between the structural and functional changes of macular and HbA1c after cataract surgery in diabetic patients	442
<i>Shuang Wu, Nian-Ting Tong, He-Huan Li, Mei-Ling Guo, Xiao-Hui Jiang</i>	
Study on the correlation between tear film lipid layer thickness and macular microvascular changes in patients with diabetic retinopathy	449
<i>Jian-Xin Guo, Jia-Xin Han, Ming-Xin Li, He Wang</i>	
Comparative intravitreal Conbercept versus Ranibizumab in macular edema secondary to retinal vein occlusion: a Meta-analysis	455
<i>Li Peng, Xiao-Hua Zhang, Na Lao, Qing Xie</i>	
Updates on managements for keratoconus	464
<i>Biao Li, Yuan-Yuan Wu, Yi Shao</i>	
The pathogenesis and antioxidant treatment of age-related macular degeneration	468
<i>Zi-Wen Sun, Yang Tang, Chen Chen, Zhu-Lin Hu</i>	
Research progress of microglia in eye disease	472
<i>Ling Cui, Guang-Yi Huang, Fan Xu</i>	

Research progress of corneal collagen cross-linking in the treatment of keratoconus 477
Jin-Jing Li, Jin-Song Xue, Qin Jiang, Ying-Nan Xu

Research progress in gene therapy for wet age-related macular degeneration 481
Yi Zhang, Wen-Jun Wang, An-Huai Yang

Research progress of visfatin in diabetic retinopathy 485
Yi-Nan Shao, Qiang Lu

Progress in the treatment of diabetic retinopathy 489
Ling Deng, Ying-Zhe Pan, Hui Wang

Research progress of dry eye with meibomian gland dysfunction 492
Wei Zhou, Juan Cheng

Analysis of visual loss after non-ocular surgery 496
En-Hui Yi, Zhao-Jiang Du, Yi Wang

Research on the formation mechanism and measurement method of stereoscopic vision 500
Kuan-Xiao Hao, Zi-Xiu Zhou

Changes of serum Adropin protein and neprilysin levels in patients with type 2 diabetic retinopathy and analysis of influencing factors 504
Xiao-Kang Zhang, Bao-Xin Li, Na Li, Na Zhai, Yun-Liang Zhang, Li-Fang Liu, He Wang, Shu-Qin Guo

Analysis of retinal thickness in hyperopic ametropic amblyopia children with different fixation nature 509
Ge Gao, Jing Shi, Xiao-Bo Tan, Ya-Jun Han, Jia-Ying Hao, Xue-Mei Xu

Clinical analysis of minimal *in situ* conjunctival incision for segmental scleral buckling surgery in the treatment of rhegmatogenous retinal detachment 513
Si-Qi Yan, Ning Gao, Yu-Hong Cheng, An-Ming Xie, Qian-Yan Kang, Zhao Liu

Expression and significance of stromal cell-derived factor-1 and its receptor CXCR4 in patients with pterygium 517
Cang-Cang Liu, Xiao-Biao Cao, Jian-Bo Huang, Xiao-Wei Gao, Bing Ren, Hong-Yan Ren, Yan Cai

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)