

Indexed in CA, Scopus, Embase, DOAJ, IC and WPRIM of WHO



QK2000694

CN 61-1419/R



IES

# 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.1  
Jan. 2020

ISSN 1672-5123



9 771672 512207



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

# 国际眼科杂志

## INTERNATIONAL EYE SCIENCE

月刊 2000年9月创刊 第20卷 第1期 2020年1月8日出版

### 目 次

#### ·专家述评·

糖尿病黄斑水肿诊治规范—2018 欧洲视网膜专家协会指南解读 ..... 邵 毅,王珊珊,袁 晴 1

#### ·英文论著·

谷胱甘肽和烟酸对高糖状态下人晶状体上皮细胞的影响 .....  
..... Nina Handayani, Nur Permatasari, Hidayat Sujuti, Achmad Rudijanto 4

低度近视青少年的脑视觉认知功能评估 ..... 刘 芸,何 花,阎 丽,褚 航,吴殿鹏 9

#### ·实验论著·

缺氧条件下骨髓间充质干细胞对血管内皮细胞迁移和管腔形成的影响 ..... 王雅芬,苏静波,王雨生,惠延年,郭长梅 16

小檗碱调节翼状胬肉成纤维细胞增殖能力的机制研究 ..... 陈 静,李 威,匡洪影,樊锐锋,孙 河 21

模拟失重对成年小鼠闪光视网膜电图和视网膜微循环的影响 ..... 戴旭锋,保金华,陈晓萍,李文炯,黄海笑,陈 浩 27

LV-EGFP 标记兔角膜基质细胞体外基质层移植的实验观察 .....  
..... 张 璐,李 妍,李梦怡,王熾炯,李楠钰,孙子雯,胡竹林 32

#### ·实验研究·

沉默 SIAH1 基因对 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 诱导的人晶状体上皮细胞凋亡的影响 ..... 贾前伟,雷小平,税民鸿,王 伟 37

#### ·临床论著·

两焦点与三焦点人工晶状体植入术后视觉质量的比较 ..... 吕炜亮,刘欣华,张 静 41

雷珠单抗联合激光光凝治疗 PDR 及对房水中 PAI、t-PA、VEGF 水平的影响 ..... 陆 妍,戴丽丽,张景晖,景丽梅 45

#### ·文献综述·

大鼠眼内组织对内毒素特异敏感的原因 ..... 严伟明,陈 涛,龙 盘,危冬昱,安 晶,陈梅珠,张作明 49

转化生长因子  $\beta$  在眼部纤维增生性疾病中的研究新进展 ..... 包悦琪,宋 愈 52

microRNAs 与角膜新生血管 ..... 张晓萍,王 琛,狄国虎 57

糖尿病性角膜病变发病机制的研究进展 ..... 吴 蓉,陆晓和 61

白内障术后非感染性角膜溃疡的研究进展 ..... 何海龙,梁新童,王进达,万修华 65

湿性年龄相关性黄斑变性药物遗传学的研究进展 ..... 郑思梦,张 璐 70

抗 VEGF 药物在湿性年龄相关性黄斑变性中的应用进展 ..... 欧阳灵艺,邢怡桥 74

中心性浆液性脉络膜视网膜病变的治疗进展 .....	陈 莲, 张 鹏	79
急性进展性后部型早产儿视网膜病变的治疗研究进展 .....	田春柳, 张娟美, 张 丹, 季亚男, 张琳琳, 赵 军	83
影响孔源性视网膜脱离术后视功能的因素分析 .....	张 珂, 刘早霞	87
阈下微脉冲激光在眼科疾病治疗中的应用 .....	赵宏锐, 邹 悦, 李云琴	92
<b>•Meta 分析•</b>		
杞菊地黄丸治疗干眼症有效性及安全性的 Meta 分析 .....	肖西立, 李 涓	96
<b>•临床研究•</b>		
不同类型 IOL 植入对白内障患者术后视觉质量的影响 .....	冯 骅, 秦 虹, 王 珍, 田楠楠	103
超声乳化联合不同类型 IOL 植入对年龄相关性白内障的影响 .....	姜玉珍	107
同轴 1.8mm 微切口超声乳化治疗合并糖尿病的白内障 .....	李 翔, 毛肖丽	111
超声乳化 IOL 植入联合房角分离术治疗原发性慢性闭角型青光眼 .....	黎彦宏, 田 华, 杨建刚	115
OCTA 在不同中医证型 POAG 患者视觉损害评价中的应用 .....	车慧欣, 何 伟, 徐 玲	119
LASEK 术中弃留角膜上皮瓣对高度近视疗效的影响 .....	李庆和, 李岳美, 胡长城, 齐绍文	124
间歇性外斜视患儿术后视功能及多焦视觉诱发电位的变化 .....	李金玲	128
<b>•临床报告•</b>		
青盲一号方治疗中毒性视神经萎缩的疗效分析 .....	李甜甜, 闫晓玲, 苏 艳, 韦企平, 周 剑	132
改良连续单直针缝合法治疗早期外伤性睫状体脱离的疗效 .....	汤 澎, 赵 娟, 张小梅, 杨 光	136
超声乳化联合 IOL 植入术对青光眼合并白内障患者角膜内皮细胞的影响 .....	李继英, 潘旭方, 崔宏宇, 张志宏	139
改良式引流阀植入联合康柏西普治疗新生血管性青光眼 .....	吴晓玉, 李维娜, 徐建锋	143
无明显视力下降的糖尿病患者黄斑区视网膜厚度的研究 .....	王春红, 黄宝玲, 林 翔, 赵美娟, 夏 璐	147
影响视网膜静脉阻塞及黄斑中心视网膜厚度改变的因素分析 .....	许 冬, 周利晓, 关丽珂, 吴德福	150
PRP 对糖尿病视网膜病变患者神经纤维层厚度及视野的影响 .....	苏锐锋, 苏 畅, 谭小波, 张 垒	154
两种类型泪道引流管治疗儿童泪小管断裂的临床观察 .....	韩少磊, 贾金辰, 王婷婷	158
新生儿眼部感染情况分析 .....	陈吉孟, 华 峰, 陈维增	161
复发性霰粒肿患者眼部蠕形螨感染调查分析 .....	张赛赛, 晏艳霜, 钟小凤	164
三种仪器测量角膜水平直径的比较 .....	马小玲, 万文娟, 李 科, 李 琦	168
<b>•短篇报道•</b>		
改良式外伤性睫状体解离缝合复位术的临床研究 .....	刘鹏飞	171
泪小管断裂吻合术 59 例临床分析 .....	郑雨薇, 许育新, 万茜茜, 沈婷婷, 蒋正轩	174
计算机导航技术在复合性眼眶骨折整复术中的应用 .....	刘 炯, 禹政钰, 杨 光, 富建明, 王 京	177
可吸收眶底板在眼眶骨折手术中的应用 .....	刘 伟, 刘韶瑞, 施沃栋, 王 挺, 叶 梅, 张 森	181

•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 ..... 123

国际眼科杂志中文版(IJS)近5年影响因子趋势图 ..... 142

国际眼科理事会主席 Peter Wiedemann 教授访问国际眼科杂志社 ..... 146

CNKI 推出《中国高被引图书年报》 ..... 185

致谢审稿人 ..... 186

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

《国际眼科杂志》第六届编辑委员会成员名单 ..... 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

2019 中国最具影响力学术期刊证书 ..... 封3

胡秀文总编参加 2019 美国眼科学会年会(AAO2019)新闻图片 ..... 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 李竣秋  
 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](http://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 1, Jan. 8, 2020

---

---

## CONTENTS

European Society of Retina Specialists guidelines for management of diabetic macular edema .....	1
<i>Yi Shao, Shan-Shan Wang, Qing Yuan</i>	
Effect of GSH and niacin combination on protein oxidation, ER stress, glycation and aggregation in HLE cells under high glucose condition .....	4
<i>Nina Handayani, Nur Permatasari, Hidayat Sujuti, Achmad Rudijanto</i>	
Evaluation of cerebral visual functions in low myopic adolescents .....	9
<i>Yun Liu, Hua He, Li Yan, Hang Chu, Dian-Peng Wu</i>	
Effect of bone marrow mesenchymal stem cells under hypoxia on vascular endothelial cell migration and lumen formation .....	16
<i>Ya-Fen Wang, Jing-Bo Su, Yu-Sheng Wang, Yan-Nian Hui, Chang-Mei Guo</i>	
Mechanism of berberine on the proliferation of pterygium fibroblasts .....	21
<i>Jing Chen, Wei Li, Hong-Ying Kuang, Rui-Feng Fan, He Sun</i>	
Impact of simulated microgravity on flash electroretinogram and retinal microcirculation in adult mice .....	27
<i>Xu-Feng Dai, Jin-Hua Bao, Xiao-Ping Chen, Wen-Jiong Li, Hai-Xiao Huang, Hao Chen</i>	
Experimental observation of transplantation of rabbit corneal stromal cells with LV-EGFP <i>in vitro</i> .....	32
<i>Lu Zhang, Yan Li, Meng-Yi Li, Xi-Tong Wang, Nan-Yu Li, Zi-Wen Sun, Zhu-Lin Hu</i>	
Effect of silencing SIAH1 gene on H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -induced apoptosis of human lens epithelial cells .....	37
<i>Qian-Wei Jia, Xiao-Ping Lei, Min-Hong Shui, Wei Wang</i>	
Comparison of visual quality between bifocal and trifocal intraocular lens implantation .....	41
<i>Wei-Liang Lyu, Xin-Hua Liu, Jing Zhang</i>	
Effects of laser combined with Ranibizumab on levels of PAI, t-PA and VEGF in aqueous humor in patients with proliferative diabetic retinopathy .....	45
<i>Yan Lu, Li-Li Dai, Jing-Hui Zhang, Li-Mei Jing</i>	
Reason for the particular sensitivity of rats' ocular tissues to endotoxin .....	49
<i>Wei-Ming Yan, Tao Chen, Pan Long, Dong-Yu Wei, Jing An, Mei-Zhu Chen, Zuo-Ming Zhang</i>	
New progress on transforming growth factor $\beta$ in ocular fibroproliferative diseases .....	52
<i>Yue-Qi Bao, Yu Song</i>	
microRNAs in corneal neovascularization .....	57
<i>Xiao-Ping Zhang, Chen Wang, Guo-Hu Di</i>	
Research progress in pathogenesis of diabetic keratopathy .....	61
<i>Rong Wu, Xiao-He Lu</i>	

Progress on non-infectious corneal ulcering after uneventful phacoemulsification cataract surgery .....	65
<i>Hai-Long He, Xin-Tong Liang, Jin-Da Wang, Xiu-Hua Wan</i>	
Research progress of pharmacogenetics with wet age-related macular degeneration .....	70
<i>Si-Meng Zheng, Lu Zhang</i>	
Current advance in the application of anti-vascular endothelial growth factor drugs in wet age-related macular degeneration .....	74
<i>Ling-Yi Ouyang, Yi-Qiao Xing</i>	
Advances in the treatment of central serous chorioretinopathy .....	79
<i>Lian Chen, Peng Zhang</i>	
Recent treatment advances in aggressive posterior retinopathy of prematurity .....	83
<i>Chun-Liu Tian, Juan-Mei Zhang, Dan Zhang, Ya-Nan Ji, Lin-Lin Zhang, Jun Zhao</i>	
Analysis of the factors affecting visual function after retinal detachment .....	87
<i>Ke Zhang, Zao-Xia Liu</i>	
Process in application of subthreshold micropulse laser .....	92
<i>Hong-Kun Zhao, Yue Zou, Yun-Qin Li</i>	
Meta analysis of the efficacy and safety of Qiju Dihuang Pill in the treatment of dry eye .....	96
<i>Xi-Li Xiao, Juan Li</i>	
Effect of different types of intraocular lens implantation on visual quality after cataract surgery .....	103
<i>Hua Feng, Hong Qin, Zhen Wang, Nan-Nan Tian</i>	
Effect of phacoemulsification combined with different types of IOL implantation in age-related cataract .....	107
<i>Yu-Zhen Jiang</i>	
Clinical outcomes of 1.8mm coaxial micro-incision phacoemulsification in cataract patients with diabetes .....	111
<i>Xiang Li, Xiao-Li Mao</i>	
Clinical study of phacoemulsification and goniosynechialysis in the treatment of chronic angle-closure glaucoma .....	115
<i>Yan-Hong Li, Hua Tian, Jian-Gang Yang</i>	

**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](http://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 )

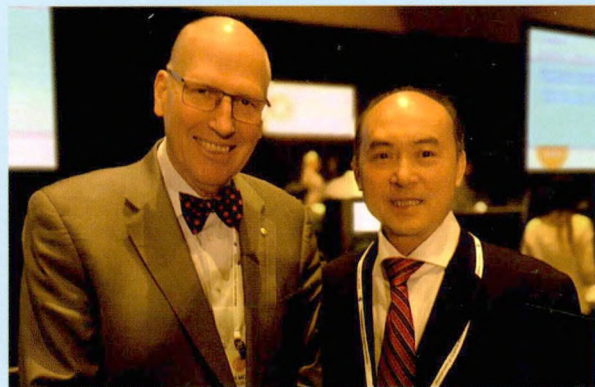
# 胡秀文总编参加2019美国眼科学会年会(AAO2019)新闻图片

时间: 2019-10-12~15

地点: 美国旧金山



本刊总顾问/国际眼科学理事会原主席Prof. Bruce Spivey (左)和国际眼科学理事会基金会荣誉主席Prof. Bradly Straatsma (右)会见胡秀文总编



本刊总顾问/国际眼科学理事会前任主席Prof. Hugh Taylor 会见胡秀文总编



本刊总顾问/国际眼科学理事会现任主席Prof. Peter Wiedemann会见胡秀文总编并对本刊的发展精心指导



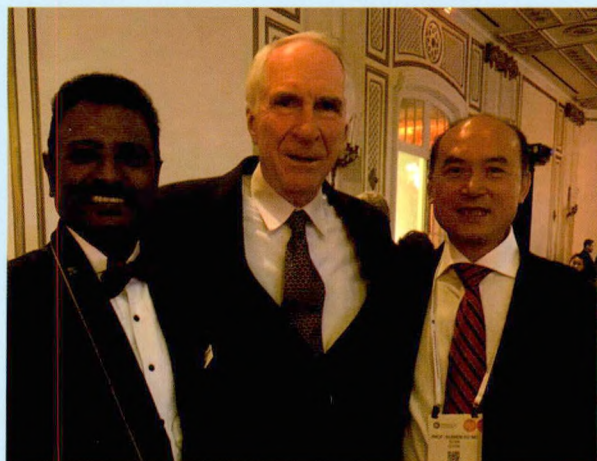
本刊国际编委/国际眼科学理事会CEO/世界卫生组织医学官员Dr. Ivo Kocur会见胡秀文总编



胡秀文总编会见美国眼科学会CEO Prof. David Parke II



胡秀文总编会见全美眼科学会原主席/2006世界眼科大会主席、巴西圣保罗大学Prof. Rubens Belfort Jr及夫人



胡秀文总编会见印度眼科学会主席Prof. Sundaram Nattarajan和波兰卢布林医科大学眼科荣誉主任Prof. Zbigniew Zagorski(中)

万方数据



胡秀文总编和本刊副主编/美国加州大学Shiley眼科中心程凌云教授欢聚一起并就如何提高本刊学术质量和国际影响力进行了交流