

热烈祝贺本刊入选北大核心  
期刊并成为双核心期刊!

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  
Periodical Included by Scopus and Embase of Elsevier  
Periodical Included by "Chemical Abstracts" of America  
Periodical Included by DOAJ of Sweden  
Periodical Included by WPRIM of GIM of WHO  
China Core Periodical of Science and Technology

Vol.19 No.1  
Jan. 2019

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

# 国际眼科杂志

INTERNATIONAL EYE SCIENCE

月刊 2000年9月创刊 第19卷 第1期 2019年1月8日出版

## 目次

### ·英文论著·

- 贝伐单抗单用与联合曲安奈德治疗糖尿病性黄斑水肿的疗效比较 ..... Sever Ozkan, Horozoglu Fatih, Celik Erkan, Topcu Birol 1
- 新型硅胶管治疗泪小管断裂的临床疗效 ..... 陈璇, 杨振, 田洁, 张玉环 9

### ·实验论著·

- 角膜胶原交联方法联合那他霉素抗真菌效果研究 ..... 潘士印, 安娜, 肖湘华, 程燕, 王养正, 刘先宁, 朱秀萍, 吴洁 14
- PEDF对氧诱导视网膜病变小鼠视网膜 MCP-1 表达的影响 ..... 王亚娜, 张磊 21

### ·实验研究·

- 白塞氏病患者血浆中微小 RNA 异常表达的初步研究 ..... 苗慧, 张新桥, 王红 26

### ·临床论著·

- 糖尿病性白内障患者糖代谢异常、胰岛素抵抗与房水及血清中炎症因子的相关性分析 ..... 汤志铮, 卢艳平, 陈学平 32
- 玻璃酸钠滴眼液对 PDR 患者玻璃体切除术后眼表的保护作用 ..... 张妍春, 雷春灵, 孙朝朝, 刘文婷, 任秀瑜, 康紫薇, 宋虎平 35
- 血清 sICAM-1 和 sVCAM-1 水平与甲状腺相关眼病的相关性分析 ..... 彭细峰, 颜坚, 蔡玉莲, 邓江涛, 黄薇, 姜文浩 42

### ·Meta 分析·

- 双眼外直肌后徙与单眼一退一截两种术式治疗基本型间歇性外斜视疗效比较的 Meta 分析 ..... 郭雅图, 田璐, 张伟 46

### ·文献综述·

- 调节性 T 细胞在角膜移植排斥反应中的研究进展 ..... 边江, 王婷, 史伟云, 阮庆国 51
- 角膜塑形镜对角膜基底神经丛的影响 ..... 李凌菡, 张姝贤, 刘菁华, 李轩 56
- 后巩膜加固材料在高度近视眼手术治疗中的应用进展 ..... 张景尚, 万修华 59
- 角膜缘干细胞研究新进展 ..... 李典睿, 周善璧 63
- 糖尿病性黄斑水肿抗 VEGF 治疗对视网膜毛细血管影响的研究进展 ..... 李瑾, 赵伟, 闫配 66
- 糖尿病视网膜病变的临床治疗新进展 ..... 李雪, 张萍 69
- 单点激光与多点扫描激光治疗糖尿病视网膜病变的研究进展 ..... 于丹阳, 公慧敏, 张媛媛, 宗辉, 彭丽俊, 姚晓楠, 邢其棋, 周占宇 73

## •临床研究•

- 超长眼轴白内障手术前后眼生物测量参数变化及相互关系 ..... 赵海亮,张 健 78
- 白内障超声乳化吸出联合散光矫正型多焦点 IOL 植入术治疗白内障 ..... 陈 涛,朱昭亮,田冰玉,张 华 83
- OCT 联合分离格栅视觉诱发电位在 POAG 诊治中的应用 .....  
..... 张 青,唐广贤,王 民,张恒丽,李 凡,柳丹丹,侯 英,任 骞 86
- 益精补阳还五汤辅治开角型青光眼对其眼压及预后的影响 ..... 宇成达,朱爱平,高小劲 90
- 年龄相关性黄斑变性患者血清 miR-23a 和 miR-34a 的表达水平及临床意义 ..... 李慧俐,孙雅楠,韩新刚 94
- 联合用药对 DR 患者视网膜血管血氧饱和度和血清 Apelin 水平的影响 ... 刘志南,凯赛尔·衣沙克,邓国华,江 一 99
- 2 型糖尿病患者不同视网膜病变程度下眼表及角膜病变的临床研究 ..... 王一鸥,段国平 104
- 长期单眼配戴角膜塑形镜对眼表的影响 ..... 李媛媛,张晓峰 107
- Pentacam 与 IOL Master 测量角膜屈光力的比较 ..... 曹建雄,刘 伟,刘 妍,谢梅芬,张映平,常平骏,肖天林 113
- 配戴角膜塑形镜后离焦环距离角膜缘宽度对控制近视的影响 ..... 夏国选,魏少华,魏 琳,张清生 118
- 飞秒激光制瓣与机械板层刀制瓣的 LASIK 术后临床疗效的比较 ..... 钱志刚,毛晓春 121

## •调查报告•

- 2017 学年上海市宝山区不同学习阶段学生的视力及屈光不正情况 ..... 李强强,王 悦,郑康杰,杨兴堂 125

## •临床报告•

- 我国东北地区格子状角膜营养不良家系的 TGFBI 基因突变研究 ..... 胡 莹,刘 驰 128
- 2 型糖尿病视网膜动脉硬化与心脑血管系统疾病的关系 .....  
..... 叶亲颖,黄晓燕,李春燕,梁晓东,李雯婷,曾振培,陈俊杰,黄玉银 132
- 免散瞳眼底照相在糖尿病视网膜病变筛查中的应用分析 .....  
..... 林秀琴,熊义斌,肖 键,徐亚娟,林少君,张志辉,廖国伟 135
- 视网膜光凝对糖尿病视网膜病变患者神经纤维层厚度的影响 ..... 张 畅,贾洪强,杨栋梁 139
- 北京市朝阳区南部医联体 2 型糖尿病患者 DR 患病率及相关因素分析 .....  
..... 王红星,赵 芳,傅 强,王立春,游 沁,李 茜,吴葆健,白伶伶 142
- 清热化痰方治疗非增殖期糖尿病视网膜病变的临床观察 ..... 李春敏 148
- 苏州某社区高血压患者视网膜病变与尿白蛋白/肌酐的关系 .....  
..... 张加生,赵丽红,袁建妹,汪海洲,徐菊方,郑晓英,周卫国 151
- 视网膜大动脉瘤治疗的临床观察 ..... 傅 博,许 贺,徐 丽 154
- 空军招飞体检中健康青少年人群视网膜非压迫变白分布规律 .....  
..... 吴腾云,刘 勇,齐林嵩,赵 晨,唐 燕,奇铁男,关秀芬,邹志康 159
- 无鼻内窥镜下 RS 置管术治疗泪小管断裂的临床疗效 .....  
..... 王瑞红,陈 宁,张树军,李荣花,梁 娜,马海鹏,张冀涛,李钰泓,郭立坤 162
- 眼局部联合全身综合治疗视频终端综合征的临床疗效 ... 赵静如,曹 旭,刘子豪,李铁军,金 明,薄 涵,郑 昆 165
- 蠕形螨感染致睑板腺功能障碍的临床研究 ..... 张 斌,李 威,何 伟 169
- SMILE 和 FS-LASIK 术后 24h 内视力变化 ..... 景聪荣 172

•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 ..... 50

2018 眼科期刊学术影响力指数(CI)排名及分区 ..... 98

国际眼科杂志中文版(IJS)近5年影响因子趋势图 ..... 124

CNKI 推出《中国高被引图书年报》 ..... 147

新书介绍——《激素与眼底病》 ..... 161

致谢审稿人 ..... 175

热烈祝贺本刊入选最新版北大中文核心期刊 ..... 前插2

约稿启事 ..... 前插6

《国际眼科杂志》2018 最新中国科技核心期刊证书 ..... 后插1

新书介绍——《图说小儿眼底病》 ..... 后插2

热烈祝贺本刊名誉总编吴乐正教授当选亚非眼科学会主席 ..... 封3

WOC 2020 ..... 封4

•广告信息•

参天制药(中国)有限公司 ..... 封2

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; Bruce E Spivey; Peter Wiedemann;

Hugh Taylor; Mark Tso

名誉总编:谢立信 吴乐正 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

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 任薪颖

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:第四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

2019 年版权归《国际眼科》杂志社所有

# INTERNATIONAL EYE SCIENCE

Established in September, 2000

Volume 19, Number 1, Jan. 8, 2019

---

---

## CONTENTS

- Intravitreal bevacizumab versus bevacizumab and 1 mg triamcinolone acetonide in eyes with bilateral diabetic macular edema ..... 1  
*Sever Ozkan, Horozoglu Fatih, Celik Erkan, Topcu Birol*
- A newly designed silicone tube for the treatment of canalicular laceration ..... 9  
*Xuan Chen, Zhen Yang, Jie Tian, Yu-Huan Zhang*
- Antifungal effect of combined application of corneal collagen cross-linking and natamycin ..... 14  
*Shi-Yin Pan, Na An, Xiang-Hua Xiao, Yan Cheng, Yang-Zheng Wang, Xian-Ning Liu, Xiu-Ping Zhu, Jie Wu*
- Effects of PEDF on the expression of MCP-1 in mice retina of oxygen-induced retinopathy ..... 21  
*Ya-Nuo Wang, Lei Zhang*
- Preliminary study in aberrant expression of microRNA in plasma of patients with Behcet's disease ..... 26  
*Hui Miao, Xin-Qiao Zhang, Hong Wang*
- Correlation of abnormal glucose metabolism, insulin resistance and inflammatory factors in aqueous humor and serum in diabetic cataract patients ..... 32  
*Zhi-Zheng Tang, Yan-Ping Lu, Xue-Ping Chen*
- Therapeutic efficiency of sodium hyaluronate eye drops on ocular surface disorders in patients with proliferative diabetic retinopathy after vitrectomy ..... 35  
*Yan-Chun Zhang, Chun-Ling Lei, Zhao-Zhao Sun, Wen-Ting Liu, Xiu-Yu Ren, Zi-Wei Kang, Hu-Ping Song*
- Correlation of serum sICAM-1 and sVCAM-1 levels with severity of and prognosis of thyroid-associated ophthalmopathy ... 42  
*Xi-Feng Peng, Jian Yan, Yu-Lian Cai, Jiang-Tao Deng, Wei Huang, Wen-Hao Jiang*
- Binocular lateral rectus recession versus monocular recess-resect procedure for basic intermittent exotropia: a Meta analysis of randomized controlled trials ..... 46  
*Ya-Tu Guo, Lu Tian, Wei Zhang*
- Research progress of regulatory T cells in corneal allograft rejection ..... 51  
*Jiang Bian, Ting Wang, Wei-Yun Shi, Qing-Guo Ruan*
- Effect of orthokeratology on sub-basal nerve plexus ..... 56  
*Ling-Han Li, Shu-Xian Zhang, Jing-Hua Liu, Xuan Li*
- Application of posterior scleral reinforcement material in the surgical treatment of high myopia ..... 59  
*Jing-Shang Zhang, Xiu-Hua Wan*
- Latest progresses of limbal stem cell ..... 63  
*Dian-Rui Li, Shan-Bi Zhou*

Research progress on anti-VEGF therapy for retinal capillary in diabetic macular edema .....	66
<i>Jin Li, Wei Zhao, Pei Yan</i>	
New progress in clinical treatment of diabetic retinopathy .....	69
<i>Xue Li, Ping Zhang</i>	
Advances in the use of single-point lasers and multi-point scanning lasers to treat diabetic retinopathy .....	73
<i>Dan-Yang Yu, Hui-Min Gong, Yuan-Yuan Zhang, Hui Zong, Li-Jun Peng, Xiao-Nan Yao, Qi-Qi Xing, Zhan-Yu Zhou</i>	
Variation of ocular biometric parameters and their relationships in cataract patients with over-long axial length before and after phacoemulsification .....	78
<i>Hai-Liang Zhao, Jian Zhang</i>	
Effect of phacoemulsification and astigmatism-corrected multifocal intraocular lens implantation on corneal astigmatism and visual quality in cataract patients .....	83
<i>Tao Chen, Zhao-Liang Zhu, Bing-Yu Tian, Hua Zhang</i>	
Application of OCT combined with isolated-check visual evoked potential in the diagnosis and treatment of primary open angle glaucoma .....	86
<i>Qing Zhang, Guang-Xian Tang, Min Wang, Heng-Li Zhang, Fan Li, Dan-Dan Liu, Ying Hou, Qian Ren</i>	
Effect of Yijing Buyang Huanwu Decoction on intraocular pressure and prognosis of open angle glaucoma .....	90
<i>Cheng-Da Yu, Ai-Ping Zhu, Xiao-Jin Gao</i>	
Expression and clinical significance of serum miR-23a and miR-34a in patients with age-related macular degeneration .....	94
<i>Hui-Li Li, Ya-Nan Sun, Xin-Gang Han</i>	
Influence of combination therapy on the oxygen saturation of retinal vessels and serum Apelin in patients with diabetic retinopathy .....	99
<i>Zhi-Nan Liu, Kaisaier · Yishake, Guo-Hua Deng, Yi Jiang</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 2019 by the IJO Press

**Subscription**

Domestic: Local postoffice code No. 52-239

Foreign: China International Book Trading Corporation

(P. O. Box 399, Beijing, China)