

# 眼科新进展

月刊 1980年9月创刊 第44卷 第6期 总第336期 2024年6月5日出版



杂志官网

官方微信

邮局订购

## 主管

新乡医学院

## 主办

新乡医学院

## 出版

《眼科新进展》杂志编委会

## 编辑

《眼科新进展》杂志编辑部

453003 河南省新乡市新乡医学院

电话:0373-3029404

E-mail:ykxjz@xxmu.edu.cn

ykxjz@163.com

http://www.ykxjz.com

## 主编

余涵 教授

## 常务副主编

刘雪立 编审

## 编辑部主任

盛丽娜

## 本期执行编辑

臧赫

## 印刷

郑州豫兴印刷有限公司

电话:0371-68613303

## 发行范围

公开发行

## 发行单位

国内:新乡市邮政局

国外:中国国际图书贸易集团

有限公司

(北京399信箱,100044)

国外代号:M4734

## 广告发布登记号

新红广登字4107002201905号

## 订购

全国各地邮政局

邮发代号:36-42

## 邮购

《眼科新进展》杂志编辑部

## 定价

每期30.00元,全年360.00元

## 中国标准刊号

ISSN 1003-5141

CN 41-1105/R

2024年版权归《眼科新进展》编辑部

## 目次

### ■ 述评 ■

#### 421 眼部超声可视化生物规范测量指南(2024)

《眼部超声可视化生物规范测量指南(2024)》专家组

中国医药教育协会眼科影像与智能医疗分会及智能医学专委会 国际转化医学会眼科学专委会 中国眼科影像研究专家组

#### 443 DRP1 调控线粒体稳态对视网膜色素上皮细胞上皮-间充质转化的影响

汤中 唐云聰

### ■ 应用研究 ■

#### 449 个性化玻璃体切割术治疗增生型糖尿病视网膜病变的临床效果

郑新宝 陈佳玉 魏嘉洪

夏静 杨爱萍 陈春峰

李明芳 冯成 赵永旺

张敬法

#### 454 眼睑基底细胞癌差异基因的筛选和分析

杨俭伟 宋丽华 王娟

张璐璐 肖丽 张宏彬

刘立民 刘延东

#### 458 以角膜顶点或瞳孔为中心不同区域全角膜散光及矢量的分析

林吉娇 刘福义

刘明明 姜雅琴

### ■ 实验研究 ■

#### 428 玻璃体内注射原纤维蛋白-2 (FBN2) 重组蛋白对 FBN2 缺陷型视网膜病变的影响

张瑞雪 蒋文君 郭大东

石永伟 毕宏生 温莹

#### 433 金合欢素调节 Sirt1/AMPK/Nrf2 信号通路对糖尿病白内障大鼠氧化应激损伤的影响

罗元元 曹静洁 王海营

封传 唐陶富 胡洁

#### 438 汉黄芩素对青光眼小鼠视网膜神经节细胞的保护作用及其机制研究

田笑雨 李婷

张盛楠 戴林莉

464 糖尿病视网膜病变患者疾病进展与房水细胞因子的相关性研究

任芳芳 陈菲 付群 张向东 吴改萍  
杨邵晴 宋影慧 李洋 来晶晶 余涵

470 血清 Irisin、PTX3 及 MALAT1 水平与糖尿病视网膜病变病情程度的关系及联合诊断价值

李博 刘明远 李幸 张新桥  
曹婷婷 王曦 李朝霞 柏玲

475 散光精准定位标记工具用于飞秒激光小切口角膜基质透镜取出术矫正近视散光的效果

胥丽萍 蒋丽君 姜允彬 朱永唯

## ■ 文献综述 ■

480 全外显子组测序在高度近视病因学中的研究进展

宋然 吴建峰 蒋文君

487 人工智能在儿童眼科疾病诊断中的应用

令倩 肖轶尘 邵毅

494 甲状腺相关性眼病患者眼表及肠道菌群的研究进展

张哲苒 张馨心 康志明 董魁 孙斌

499 角膜塑形镜的应用及其效果评价研究进展

刘彬泉 石东 叶亲颖

## ■ 其他 ■

《中文核心期刊要目总览》2023 年版入编通知(封二)

关于假冒网站及欺诈行为的识别(封三)

## 本期广告

【公益广告】爱卫新征程 健康中国行·重环保(封底)

## Sponsor

Xinxiang Medical University  
Xinxiang 453003, Henan Province,  
P. R. China

## Publishing

Editorial Board of *Recent  
Advances in Ophthalmology*

## Editing

Editorial Office of *Recent  
Advances in Ophthalmology*  
Xinxiang Medical University, Xinxiang  
453003, Henan Province, P. R. China  
Tel: +86-373-3029404  
E-mail: ykxjz@xxmu.edu.cn  
ykxjz@163.com  
<http://www.ykxjz.com>

## Editor-in-Chief

YU Han, Professor

## Deputy Editor

LIU Xueli, Senior Editor

## Managing Editor

SHENG Lina

## Executive Editor

ZANG He

## Printing

Zhengzhou Yuxing  
Printing Co., Ltd.

## Domestic Distributing

Xinxiang Post Office

## Overseas Distributing

China International Book  
Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M4734

## Mail-Order

Circulating Section of *Recent  
Advances in Ophthalmology*  
Xinxiang Medical University, Xinxiang 453003,  
Henan Province, P. R. China  
Tel: +86-373-3029404

## China Standard Serials Number

ISSN 1003 - 5141  
CN 41 - 1105/R

## Price

15 dollars, 180 dollars per year

Copyright 2024 by the *Recent  
Advances in Ophthalmology*

## Main Contents

### EDITORIAL

#### 421 **Standard operating guidelines for ocular ultrasound examination and measurement (2024)**

Expert Workgroup of Standard Operating Guidelines for Ocular Ultrasound Examination and Measurement (2024), Ophthalmic Imaging and Intelligent Medicine Branch Chinese Medicine Education Association, Ophthalmology Committee of International Association of Translational Medicine, Chinese Ophthalmic Imaging Study Groups

### EXPERIMENTAL STUDIES

#### 428 **Effect of intravitreal injection of fibrillin-2 (FBN2) recombinant protein on FBN2-deficient retinopathy**

ZHANG Ruixue, JIANG Wenjun, GUO Dadong, SHI Yongwei, BI Hongsheng, WEN Ying

#### 433 **Effect of acacetin on oxidative stress injury in diabetic cataract rats by regulating sirtuin 1/adenosine monophosphate-activated protein kinase/nuclear factor-erythroid 2-related factor 2 signaling pathway**

LUO Yuanyuan, CAO Jingjie, WANG Haiying, FENG Chuan, TANG Taofu, HU Jie

#### 438 **Protective effect of wogonin on retinal ganglion cells in mice with glaucoma and its mechanism**

TIAN Xiaoyu, LI Ting, ZHANG Shengnan, DAI Linli

#### 443 **Effect of dynamin-related protein 1 regulation of mitochondrial homeostasis on epithelial-to-mesenchymal transition in human retinal pigment epithelial cells**

TANG Zhong, TANG Yuncong

- 449 **Clinical effect of personalized pars plana vitrectomy for proliferative diabetic retinopathy**  
 ZHENG Xinbao, CHEN Jiayu, WEI Jiahong, XIA Jing, YANG Aiping, CHEN Chunfeng, LI Mingfang, FENG Cheng, ZHAO Yongwang, ZHANG Jingfa
- 454 **Screening and analysis of differentially expressed genes in basal cell carcinoma of the eyelid**  
 YANG Jianwei, SONG Lihua, WANG Juan, ZHANG Lulu, XIAO Li, ZHANG Hongbin, LIU Limin, LIU Yandong
- 458 **Analysis of total corneal astigmatism and vectors in different regions centered on the corneal apex or pupil**  
 LIN Jijiao, LIU Fuyi, LIU Mingming, JIANG Yaqin
- 464 **Correlation between the progression of diabetic retinopathy and cytokines in aqueous humor**  
 REN Fangfang, CHEN Fei, FU Qun, ZHANG Xiangdong, WU Gaiping, YANG Shaoqing, SONG Yinghui, LI Yang, LAI Jingjing, YU Han
- 470 **Correlation between serum Irisin, pentraxin 3, metastasis-associated lung adenocarcinoma transcript 1 levels and the severity of diabetic retinopathy and the value of combined diagnosis**  
 LI Bo, LIU Mingyuan, LI Xing, ZHANG Xinqiao, CAO Tingting, WANG Xi, LI Zhaoxia, BAI Ling
- 475 **Effect of astigmatism precise positioning marker used in small incision lenticule extraction to correct myopic astigmatism**  
 XU Liping, JIANG Lijun, JIANG Yunbin, ZHU Yongwei

- 480 **Research progress on whole-exome sequencing in the etiology of high myopia**  
 SONG Ran, WU Jianfeng, JIANG Wenjun
- 487 **Application of artificial intelligence in the diagnosis of pediatric eye diseases**  
 LING Qian, XIAO Yichen, SHAO Yi
- 494 **Advances in ocular surface and intestinal flora of patients with thyroid-associated ophthalmopathy**  
 ZHANG Xiran, ZHANG Xinxin, KANG Zhiming, DONG Kui, SUN Bin
- 499 **Research progress on the orthokeratology's application and effect evaluation**  
 LIU Binqun, SHI Dong, YE Qinying