

# 眼科新进展

月刊 1980年9月创刊 第44卷 第4期 总第334期 2024年4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

盛丽娜

## 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 ■

#### 253 重视视网膜下注射技术的临床应用

万光明 王明阳

### ■ 实验研究 ■

#### 258 基于 TREM2 介导的炎症信号通路观察电针缓解 2 型糖尿病干眼大鼠眼表感觉异常的作用机制

万咪咪 傅张倚天 何璐平

孙心怡 高卫萍

#### 264 SR8278 改善时差所致小鼠泪腺功能紊乱的转录组学分析

黄深振 齐迪 裴晓婷

路顶立 司宏丽 黄杜鑒睿

张文潇 巴梦茹 轩书婷

李志杰

#### 270 葡萄糖转运蛋白 GLUT1/4 和 Sirtuins 在糖尿病大鼠视网膜中的表达

白文帆 郭玉 伏等弟

罗明秀 芦晓红 姚青

#### 275 HTRA3 基因对脉络膜新生血管和 M2 型巨噬细胞极化的影响

肇莉莉 王萍 孙连义

马为梅 张乐 喻磊

### ■ 应用研究 ■

#### 282 不同病程非动脉炎性前部缺血性视神经病变患者视功能与视网膜结构的关系

刘子嘉 林媛媛 宫媛媛

#### 287 角膜塑形镜偏位对近视眼视网膜周边离焦量的影响

甘露 王季芳 赵武校

#### 291 超广域 SS-OCTA 联合超广角激光扫描眼底成像对糖尿病视网膜病变的诊断价值

毛明珠 黎梦宇 韦丁杨

陈丽 刘逸 李杰

钟捷

#### 297 角膜塑形镜对不同类型近视性屈光参差儿童控制效果

刘锦卉 解瑞

袁自由 王莉

**302** 天津市中小学生日常用眼行为调查及近视  
相关影响因素研究

金楠 杜蓓 宋德胜 李静 魏瑞华

**306** 四点悬吊固定术后患者人工晶状体的倾斜与  
偏心情况及其与视力预后的关系

陈佳菲 王丽英 张月玲 顾朝辉 肖飞

**311** 不同后光学区直径角膜塑形镜控制近视  
效果的 Meta 分析

王文婷 乔璐 陈乐民 彭绍民

## ■ 文献综述 ■

**317** 糖尿病视网膜病变的生物治疗研究最新进展

李朵 韩笑言 蒋沁

**324** 细胞衰老在干性年龄相关性黄斑变性中的  
作用研究进展

蔡梦霞 魏婷婷 朱凌鹏 姚勇

**329** 转录组学在干眼研究中的应用

罗丹 李凯 高卫萍

**333** 法兰巩膜层间人工晶状体植入术屈光预测  
误差分析

刘钊 蔡善君

## ■ 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

SHENG Lina

## 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

#### 253 Clinical application of subretinal injection

WAN Guangming, WANG Mingyang

### EXPERIMENTAL STUDIES

#### 258 Observation of the mechanism of electroacupuncture in relieving ocular surface sensory abnormalities in rats with type 2 diabetes and dry eyes based on triggering receptor expressed on myeloid cells 2-mediated inflammatory signaling pathway

WAN Mimi, FU Zhangyitian, HE Luping, SUN Xinyi, GAO Weiping

#### 264 Transcriptomic analysis of SR8278 improving lacrimal gland dysfunction induced by jet lag in mice

HUANG Shenzhen, QI Di, PEI Xiaoting, LU Dingli, SI Hongli,  
HUANG Duliurui, ZHANG Wenxiao, BA Mengru, XUAN Shuting,  
LI Zhijie

#### 270 Expression changes of glucose transporters 1/4 and Sirtuins in the retina of diabetic rats

BAI Wenfan, GUO Yu, FU Dengdi, LUO Mingxiu, LU Xiaohong,  
YAO Qing

#### 275 Effect of HtrA serine peptidase 3 gene on choroidal neovascularization and M2 macrophage polarization

ZHAO Lili, WANG Ping, SUN Lianyi, MA Weimei, ZHANG Le,  
YU Lei

### APPLIED STUDIES

#### 282 Relationship between visual function and retinal structure in non-arteritic anterior ischemic optic neuropathy of different courses

LIU Zijia, LIN Yuanyuan, GONG Yuanyuan

- 287 **Influence of orthokeratology lens decentration on periretinal defocus in myopic eyes**  
GAN Lu, WANG Jifang, ZHAO Wuxiao
- 291 **Diagnostic value of ultra-wide field swept-source optical coherence tomography angiography combined with ultra-wide field scanning laser ophthalmoscopy in diabetic retinopathy**  
MAO Mingzhu, LI Mengyu, WEI Dingyang, CHEN Li, LIU Yi, LI Jie, ZHONG Jie
- 297 **Study on the control effect of orthokeratology lenses on children with different types of myopic anisometropia**  
LIU Jinhui, XIE Rui, YUAN Ziyou, WANG Li
- 302 **A survey of common eye behaviors and influencing factors of myopia in primary and secondary school students in Tianjin**  
JIN Nan, DU Bei, SONG Desheng, LI Jing, WEI Ruihua
- 306 **Tilt and decentration of intraocular lens after four-point suspension fixation and their relationship with visual prognosis**  
CHEN Jiafei, WANG Liying, ZHANG Yueling, GU Zhaohui, XIAO Fei
- 311 **Meta-analysis of the myopia control effect of orthokeratology lenses with different back optical zone diameters**  
WANG Wenting, QIAO Lu, CHEN Lemin, PENG Shaomin

## REVIEW ARTICLES

- 317 **Recent advances in biological therapy of diabetic retinopathy**  
LI Duo, HAN Xiaoyan, JIANG Qin
- 324 **Research progress on the role of cell aging in dry age-related macular degeneration**  
CAI Mengxia, WEI Tingting, ZHU Lingpeng, YAO Yong
- 329 **Application of transcriptomics in dry eye research**  
LUO Dan, LI Kai, GAO Weiping
- 333 **Analysis of refractive prediction errors after flanged intrascleral intraocular lens implantation**  
LIU Zhao, CAI Shanjun