

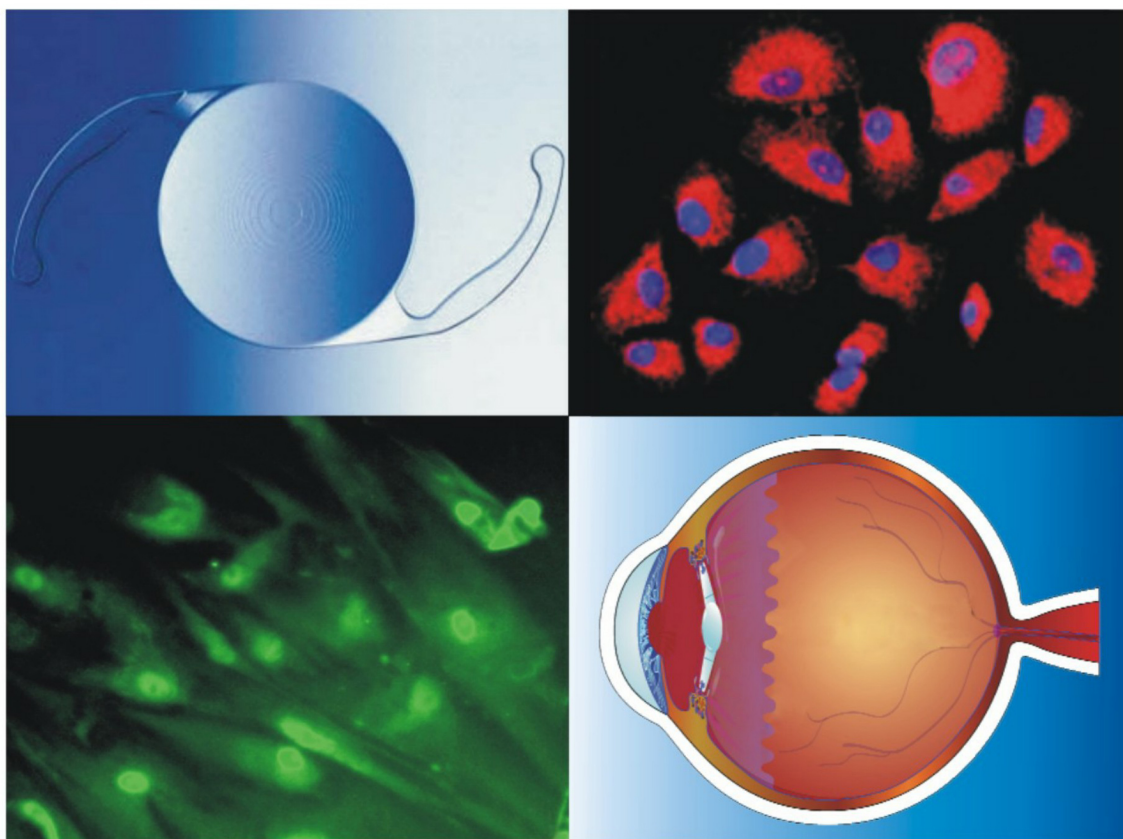
荷兰Scopus数据库收录期刊  
美国《化学文摘》收录期刊  
中国中文核心期刊 中国科技核心期刊

ISSN 1003-5141  
CN 41-1105/R  
CODEN YAXIF2

# 眼科新进展

Recent Advances in  
**Ophthalmology**

Yanke Xin Jinzhan



ISSN 1003-5141

January 2024 Vol.44 No.1  
2024年1月 第44卷 第1期



Sponsored by Xinxiang Medical University Xinxian, China

万方数据

# 眼科新进展

月刊 1980年9月创刊 第44卷 第1期 总第331期 2024年1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

1 炎症在糖尿病视网膜病变中的作用:发病机制及治疗策略

张敬法

13 国际近视研究院(IMI)关于不同年龄段近视患者的管理和研究热点解读

魏瑞华 李昊儒 隋金沅

石欣睿 杜蓓

### 实验研究

18 蓝光对豚鼠屈光系统发育的影响

王宵 栾长霖 孙一帆

杨诗巧 王凯磊 郝瑞

张伟

24 电针通过调控TLR4介导的炎症信号通路改善糖尿病干眼大鼠角膜炎症的机制研究

傅张倚天 万咪咪 赖思华

孙心怡 李小颖 高卫萍

30 雷公藤红素在实验性自身免疫性葡萄膜炎(EAU)小鼠眼组织中的抗炎作用及其对小胶质细胞极化的影响

庞彬彬 夏沁韵

陈震 邢怡桥

### 应用研究

35 特发性视网膜前膜患者椭圆体带的连续性与最佳矫正视力的关系

朱晓博 闫艳妮 王倩

杨靖妍 周金琼 魏文斌

39 视网膜静脉阻塞继发黄斑水肿患者基线房水细胞因子水平与抗VEGF疗效的相关性

黄颖 陈佳沁

蒋沁 姚进

43 区域折射型人工晶状体植入术后角膜残余散光对患者视觉质量的影响

马晓婷 李科军 赵智华

张茵 杜颖华 梁福珍

48 SMILE术后患者早期角膜生物力学变化与角膜体积变化、角膜高阶像差变化之间的关系

刘志慧 陆强

52 高度近视继发脉络膜病变的相关因素 Logistic回归分析及风险模型构建

黄晓寒 唐少华

58 孔源性视网膜脱离患者术后视网膜再次脱离的危险因素分析

周永莹 卢谦益

### ■ 文献综述 ■

62 自主神经对房水流出通道的调控作用

韩佳伶 徐丽娟 江晓睿 周涛 梁远波

66 III型急性共同性内斜视的发病机制及治疗研究进展

谢昊 彭惠 张旒

71 钠-葡萄糖协同转运蛋白2抑制剂治疗糖尿病视网膜病变的研究进展

邹蔚文 雷茹雪 黄慧 郑燕林

76 蛋白质聚集在白内障发病中的作用研究进展

郭昭兴 万修华

### ■ 海外简报 ■

80 全球糖尿病视网膜病变患病率和2045年负担预测——美国眼科学会报告要点摘编

刘雪立

### ■ 其他 ■

《中文核心期刊要目总览》2023年版入编通知(封二)

《眼科新进展》杂志征订启事(81)

投稿须知(82)

关于公布我刊2020年高影响力论文的通知(封三)

### 本期广告

【公益广告】爱卫新征程 健康中国行:铸健康(封底)

# Recent Advances in Ophthalmology

Monthly

Started in September 1980

Volume 44

Number 1

January 5, 2024

## 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

#### 1 **Role of inflammation in diabetic retinopathy: pathogenesis and treatment strategies**

ZHANG Jingfa

#### 13 **Interpretation of the International Myopia Institute's management and research focus of myopia in different ages**

WEI Ruihua, LI Haoru, SUI Jinyuan, SHI Xinrui, DU Bei

### EXPERIMENTAL STUDIES

#### 18 **Effects of blue light on the development of the dioptric system in guinea pigs**

WANG Xiao, LUAN Changlin, SUN Yifan, YANG Shiqiao,  
WANG Kailei, HAO Rui, ZHANG Wei

#### 24 **Mechanism of electroacupuncture on improving corneal inflammation in diabetic dry eye rats by regulating Toll-like receptor 4-mediated inflammatory signaling pathway**

FU Zhangyitian, WAN Mimi, LAI Sihua, SUN Xinyi, LI Xiaoying,  
GAO Weiping

#### 30 **Anti-inflammatory effect of Celastrol in the ocular tissues of mice with experimental autoimmune uveitis and its impact on microglia polarization**

PANG Binbin, XIA Qinyun, CHEN Zhen, XING Yiqiao

### APPLIED STUDIES

#### 35 **Relationship between the continuity of ellipsoid zone and best corrected visual acuity in patients with idiopathic epiretinal membrane**

ZHU Xiaobo, YAN Yanni, WANG Qian, YANG Jingyan,  
ZHOU Jinqiong, WEI Wenbin

39 **Correlation between baseline aqueous humor cytokine levels and anti-vascular endothelial growth factor treatment in patients with macular edema secondary to retinal vein obstruction**

HUANG Ying, CHEN Jiaqin, JIANG Qin, YAO Jin

43 **Effect of residual corneal astigmatism on visual acuity of patients undergoing regional refractive intraocular lens implantation**

MA Xiaoting, LI Kejun, ZHAO Zhihua, ZHANG Yin, DU Yinghua, LIANG Fuzhen

48 **Correlation of corneal biomechanical changes with corneal volume changes and high-order aberration changes in the early stage after small incision lenticule extraction**

LIU Zhihui, LU Qiang

52 **Logistic regression analysis and risk model construction of choroidopathy secondary to high myopia**

HUANG Xiaohan, TANG Shaohua

58 **Analysis of risk factors for postoperative retinal re-detachment in patients with rhegmatogenous retinal detachment**

ZHOU Yongying, LU Qianyi

## REVIEW ARTICLES

62 **Regulatory effect of autonomic nerve on aqueous humor outflow pathway**

HAN Jialing, XU Lijuan, GANG Xiaorui, ZHOU Tao, LIANG Yuanbo

66 **Research progress of pathogenesis and treatment of type III acute acquired comitant esotropia**

XIE Hao, PENG Hui, ZHANG Ni

71 **Research progress of sodium-glucose cotransporter 2 inhibitors in the treatment of diabetic retinopathy**

ZOU Weiwen, LEI Ruxue, HUANG Hui, ZHENG Yanlin

76 **Research progress of the action of protein aggregation in cataract development**

GUO Zhaoxing, WAN Xiuhua

# 爱卫新征程 健康中国行

培养自主自律的生活方式

注重合理膳食

食物多样搭配

少油少盐少糖

拒食野生动物

坚持适量运动

保持健康体重

不吸烟不酗酒

重视心理健康

保持平和心态

# 铸健康



中国健康教育中心