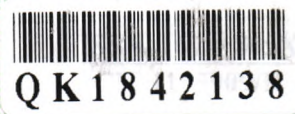


中华医学会系列杂志



# 中华眼视光学 与视觉科学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA YANSHIGUANGXUE YU SHIJUEKEXUE ZAZHI

2018年8月 第20卷 第8期

## CHINESE JOURNAL OF OPTOMETRY OPHTHALMOLOGY AND VISUAL SCIENCE

Volume 20 Number 8  
August 2018



CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1674-845X



# 中华眼视光学 与视觉科学杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF OPTOMETRY OPHTHALMOLOGY AND VISUAL SCIENCE

月刊 1999年2月创刊 第20卷 第8期 2018年8月25日出版



本刊微信: zhysgx

## 主管

中国科学技术协会

## 主办

中华医学会

100710, 北京市东四西大街42号

## 编辑

中华眼视光学与视觉科学杂志  
编辑委员会  
325035, 浙江省温州市茶山高教园区温州  
医科大学内  
电话(传真): 0577-86699366  
Email: zhysgx@vip.126.com  
http://www.cjoovs.com  
http://www.medline.org.cn

## 总编辑

瞿佳

## 编辑部主任

王勤美

## 出版

《中华医学杂志》社有限责任公司  
100710, 北京市东四西大街42号  
电话(传真): 010-85158180  
Email: office@cma.org.cn

## 广告代理

北京惠康广告有限公司  
100096, 北京市海淀区西三旗上奥世纪中心  
2B1512室  
电话: 010-80772982; 传真: 010-82986482  
http://www.welcome.org.cn

## 广告发布登记号

温工商广字 3303014000109

## 印刷

温州市南方立邦印刷实业有限公司

## 发行

国内: 温州市邮政局

国外: 中国出版对外贸易总公司

## 订购

全国各地邮政局

邮发代号: 32-108

## 邮购

中华眼视光学与视觉科学杂志  
编辑委员会  
325035, 浙江省温州市茶山高教园区温州  
医科大学内  
电话(传真): 0577-86699366  
Email: zhysgx@vip.126.com

## 定价

每期18.00元, 全年216.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1674-845X  
CN 11-5909/R

2018年版权归中华医学会所有

未经授权, 不得转载、摘编本刊文章, 不得使用本刊的版式设计  
除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点  
如有印装质量问题, 请直接与本刊编辑部联系

万方数据

## 目次

### 专家述评

中医眼科实验研究的现状与挑战..... 449

向圣锦 张宗端 瞿佳

### 论著

灯盏花素抗叔丁基过氧化氢诱导原代大鼠

视神经节细胞凋亡..... 454

沈志华 左志琴 彭清华

疏肝通窍法对青光眼视神经损害大鼠

视网膜神经节细胞凋亡及视网膜、

视神经超微结构的影响..... 461

樊晓瑞 孙河 庞国龙

红景天苷对NMDA介导的小鼠视网膜神经节细胞

损伤的保护作用..... 469

向圣锦 李童 姜小涵 池在龙

补肾益精方对外周血干细胞在RCS大鼠

视网膜上的募集及睫状神经营养因子

表达的影响..... 475

李雪丽 唐由之 许凯 陈强 梁洁 王晶莹 梁丽娜

基于网络药理学和生物信息学探讨龙胆泻肝汤

治疗葡萄膜炎的分子机制..... 484

张涛 宋继科 景常莹 蒋文君 吴建峰 解孝锋 李丽杰 毕宏生

消朦灵对糖尿病大鼠视网膜TNF- $\alpha$ 及JAK/STAT

信号转导通路的调控作用..... 492

王旻 王家玲 邱波 张梅芳

阴血虚和阳气虚患者视网膜血氧饱和度差异..... 498

蹇文渊 杨振 路雪婧 段俊国

microRNA-182抑制人角膜上皮细胞增殖和迁移..... 503

曹琼洁 赵晓婷 敬霞 王教 陈晓燕 闫东升 瞿佳

## 综 述

佩戴环境对角膜接触镜佩戴安全性的影响 ..... 509

周颖 谭钢 赵志纯 李娟

## 读者·作者·编者

中华眼视光学与视觉科学杂志行业公知公认名词缩略语( I ) ..... 460

中华眼视光学与视觉科学杂志行业公知公认名词缩略语( II ) ..... 483

## 中华眼视光学与视觉科学杂志稿约见本卷第一期第 I 页和第七期第 I 页

本期组稿人 向圣锦 责任编辑 谢浩煌 吴昔昔 吴飞盈 季魏红 毛文明

英摘审校 Sandy Thorn 责任排版 朱鹤 刊后审读 郑俊海

# 中华眼视光学与视觉科学杂志第二届编辑委员会成员名单

### 总编辑:

瞿佳 温州医科大学附属眼视光医院

### 编委(以姓氏汉语拼音为序):

陈跃国 北京大学第三医院

范光群 上海交通大学医学院附属

第九人民医院

何伟 沈阳何氏眼科医院

吕帆 温州医科大学

刘祖国 中南大学湘雅医院

史伟云 山东省眼科医院

汤欣 天津市眼科医院

王勤美 温州医科大学附属眼视光医院

王雨生 第四军医大学西京医院

魏世辉 中国人民解放军总医院

魏文斌 首都医科大学附属北京同仁医院

许迅 上海市第一人民医院

颜华 天津医科大学

杨培增 重庆医科大学附属第一医院

杨正林 四川省人民医院

杨智宽 中南大学爱尔眼科学院

阴正勤 第三军医大学附属西南医院

曾骏文 中山大学中山眼科中心

张丰菊 首都医科大学附属北京同仁医院

赵明威 北京大学人民医院

邹海东 上海交通大学

### 外籍编委(以姓氏英文字母为序):

John Marshall 英国伦敦大学皇家学院眼科研究所

Frank Schaeffel 德国蒂宾根大学

Frank Thorn 美国新英格兰视光学院

George O. Waring 美国亚特兰大埃默里医学院眼科

Yap Keng Hung Maurice 中国香港理工大学

何世坤 美国南加州大学多汉尼视觉研究中心

胡诞宁 美国纽约眼耳鼻喉科医院, 纽约医学院

# CHINESE JOURNAL OF OPTOMETRY OPHTHALMOLOGY AND VISUAL SCIENCE

Monthly Established in February 1999 Volume 20, Number 8 Aug 25, 2018

## Responsible Institution

China Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal  
of Optometry Ophthalmology  
and Visual Science  
Wenzhou Medical University, University Town,  
Wenzhou 325035, China  
Tel(fax): 86-577-86699366  
Email: zhysgx@vip.126.com  
http://www.cjoovs.com  
http://www.medline.org.cn

## Editor-in-Chief

Jia Qu

## Managing Editor

Qinmei Wang

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel(Fax): 86-10-85158180  
Email: office@cma.org.cn

## Printing

Wenzhou Nanfang Libang Print  
Co., Ltd

## Overseas Distributor

China National Publications Export  
Trading Corporation

## Mail-Order

Publishing & Circulation Section,  
Chinese Journal of Optometry  
Ophthalmology and Visual Science

## CSSN

ISSN 1674-845X  
CN 11-5909/R

## Copyright © 2018 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals  
of Chinese Medical Association may  
be reproduced or abridged without  
authorization. Please do not use or  
copy the layout and design of the  
journals without permission.

All articles published represent the  
opinions of the authors, do not reflect  
the official policy of the Chinese  
Medical Association or the Editorial  
Board, unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Editorial

#### Current Situation and Challenge of Basic Medical Research on Traditional Chinese Medicine Ophthalmology.....449

*Shengjin Xiang, Zongduan Zhang, Jia Qu*

### Original Articles

#### Protective Effect of Breviscapine on Tert-Butyl Hydroperoxide-induced Primary Retinal Ganglion Cell Apoptosis.....454

*Zhihua Shen, Zhiqin Zuo, Qinghua Peng*

#### A Study to Determine if the Traditional Chinese Medicine Used to Soothe the Liver and Unblock the Orifices can Protect Retinal Ganglion Cells, the Ultrastructure of Retina and Optic Nerve in Rats from Damage by Glaucoma.....461

*Xiaorui Fan, He Sun, Guolong Pang*

#### The Neuroprotective Effect of Salidroside on Murine Retinal Ganglion Cell Apoptosis Induced by N-Methyl-D-Aspartate.....469

*Shengjin Xiang, Tong Li, Xiaohan Jiang, Zailong Chi*

#### Bu Shen Yi Jing Fang Recruitment of Peripheral Blood Stem Cells to the Retina of RCS Rats and Expression of Retinal Ciliary Neurotrophic Factor.....475

*Xueli Li, Youzhi Tang, Kai Xu, Qiang Chen, Jie Liang, Jingying Wang, Lina Liang*

#### The Molecular Mechanism of LongdanXiegan Decoction in Treating Uveitis Based on Network Pharmacology and Bioinformatics.....484

*Tao Zhang, Jike Song, Changying Jing, Wenjun Jiang, Jianfeng Wu, Xiaofeng Xie,  
Lijie Li, Hongsheng Bi*

**Effect of Xiaomengling on the TNF- $\alpha$  and JAK2/STAT5 Pathway in the Retina of Diabetes Mellitus Rats**  
 .....492

*Yang Wang, Jialing Wang, Bo Qiu, Meifang Zhang*

**The Effect of Traditional Chinese Medicine Syndromes Yin Xue Deficiency and Yang Qi Deficiency on Retinal Blood Oxygen Saturation**.....498

*Wenyuan Jian, Zhen Yang, Xuejing Lu, Junguo Duan*

**MicroRNA-182 Inhibits the Proliferation and Migration of Human Corneal Epithelial Cells**.....503

*Qiongjie Cao, Xiaoting Zhao, Xia Jing, Jiao Wang, Xiaoyan Chen, Dongsheng Yan, Jia Qu*

**Review**

**The Safety of Contact Lens Wear in Different Environments**.....509

*Ying Zhou, Gang Tan, Zhichun Zhao, Juan Li*

**The Second Editorial Board Members of Chinese Journal of Optometry  
 Ophthalmology and Visual Science**

**EDITOR-IN-CHIEF:**

**Jia Qu, MD** Eye Hospital, Wenzhou Medical University, Wenzhou, China

**EDITORIAL BOARD:**

**Yueguo Chen, MD** Peking University Third Hospital, Beijing, China

**Xianqun Fan, MD** Shanghai Ninth People's Hospital, Shanghai JiaoTong University School of Medicine, Shanghai, China

**Wei He, MD** Shenyang He Hospital, Shenyang, China

**Fan Lu, MD** Wenzhou Medical University, Wenzhou, China

**Zuguo Liu, MD** Xiangya Hospital, Central South University, Changsha, China

**Weiyun Shi, MD** Shandong Eye Hospital, Jinan, China

**Xin Tang, MD** Tianjin Eye Hospital, Tianjin, China

**Qinmei Wang, MD** Eye Hospital, Wenzhou Medical University, Wenzhou, China

**Yusheng Wang, MD** Xijing Hospital, The No.4 Military Medical University, Xi'an, China

**Shihui Wei, MD** Chinese PLA General Hospital, Beijing, China

**Wenbin Wei, MD** Beijing Tongren Hospital, Capital Medical University, Beijing, China

**Xun Xu, MD** Shanghai General Hospital, Shanghai, China

**Hua Yan, MD** Tianjin Medical University, Tianjin, China

**Peizeng Yang, MD** The First Affiliated Hospital of Chongqing Medical University, Chongqing, China

**Zhenglin Yang, MD** Sichuan Provincial People's Hospital, Chengdu, China

**Zhikuan Yang, MD** Aier School of Ophthalmology, Central South University, Changsha, China

**Zhengqin Yin, MD** Southwest Hospital, Third Military Medical University, Chongqing, China

**Junwen Zeng, MD** Zhongshan Ophthalmic Center, Sun Yat-sen University, Guangzhou, China

**Fengju Zhang, MD** Beijing Tongren Hospital, Capital Medical University, Beijing, China

**Mingwei Zhao, MD** Peking University People's Hospital, Beijing, China

**Haidong Zou, MD** Shanghai JiaoTong University, Shanghai, China

**FOREIGN EDITORIAL BOARD:**

**John Marshall, MD** Institute of Ophthalmology, University College London, London, United Kingdom

**Frank Schaeffel, MD** University of Freiburg, Tübingen, Germany

**Frank Thorn, MD** New England College of Optometry, Boston, USA

**George O. Waring, MD** Emory University School of Medicine Atlanta, USA

**Yap Keng Hung Maurice, MD** The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, China

**Shikun He, MD** University of South California Eye Institute, Los Angeles, USA

**Danning Hu, MD** New York Eye and Ear Infirmary, New York Medical College, New York, USA

广告



# 柯达镜片 看精彩生活

See the *Colors* of Life

## Kodak LENS



扫码获取更多万新信息

**WX 万新光学** | 集团 400-666-3301 | [www.wx-china.com](http://www.wx-china.com)  
江苏万新光学有限公司 · 丹阳丹伏路188号

万方数据

ISSN 1674-845X CN 11-5909/R 邮发代号:32-108 国内定价:18.00元