

# 中华眼视光学 与视觉科学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA YANSHIGUANGXUE YU SHIJUEKEXUE ZAZHI

2015年9月 第17卷 第9期

## CHINESE JOURNAL OF OPTOMETRY OPHTHALMOLOGY AND VISUAL SCIENCE

Volume 17 Number 9  
September 2015



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1674-845X



# 中华眼视光学 与视觉科学杂志<sup>®</sup>



微信:zhysgx

CHINESE JOURNAL OF OPTOMETRY OPHTHALMOLOGY AND VISUAL SCIENCE

月刊 1999年2月创刊 第17卷 第9期 2015年9月25日出版

**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:0577-86699366  
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.wellcome.org.cn

**广告经营许可证**  
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:0577-86699366  
传真:0577-86699366  
Email:zhysgx@vip.126.com

**定价**  
每期10.00元,全年120.00元

**中国标准连续出版物号**  
ISSN 1674-845X  
CN 11-5909/R

**2015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

老视矫正手术的临床应用与展望 ..... 513

李莹

### 老视

LaserACE 激光巩膜手术矫正老视 ..... 518

徐婧 许焯 李莹 周行涛 刘小伟

准分子激光多焦点非球面切削模式治疗远视型

老视术后2年临床评价 ..... 523

毕泗松 季鹏 王兴荣 范华 王桂敏 张代兴 毕宏生

视知觉学习对早期老视症状的改善作用 ..... 528

施青 刘振兴 周祁 刘歆 陈冉冉 徐玉乐 毕燕龙

### 论著

干眼对视网膜成像质量的影响 ..... 533

胡爱莲 蔡啸谷 万修华 乔利亚 梁庆丰 林仲 管征 谭家璩 王宁利

频域光学相干断层成像在原发性开角型青光眼

诊断中的应用 ..... 538

郑亚洁 潘英姿

飞秒激光和 OUP 角膜板层刀制瓣的猪眼角膜

基质床表面形态特点比较 ..... 545

周迎霞 贺瑞 田慧琴 赵泽英 薛华蓉

Q 值引导的机械板层刀与飞秒激光制瓣的 SBK 术后

角膜像差比较 ..... 549

李颖 俞颂平 陈旭阳 吴丽红 应佳

角膜屈光手术后人工晶状体度数的测算 ..... 554

陆勤康 查桂平 赖晓明 童奇湖

## 临床研究

- 足月新生儿眼轴长度测量及分析 ..... 558  
毛剑波 李丽红 洪明胜 李娜 褚梦琪 沈丽君
- Stevens-Johnson 综合征或中毒性表皮坏死松解症 24 例分析 ..... 561  
高婷婷 阳雪 刘洁 龙琴

## 病例报告

- 多光谱分层成像系统观察急性视网膜色素上皮炎一例 ..... 565  
余岚 苏钰 陈长征
- 双眼色素性静脉旁视网膜脉络膜萎缩合并右眼玻璃体积血一例 ..... 567  
王毓琴 林丹妮

## 综 述

- 老视的角膜矫正手术 ..... 569  
张军燕 李莹
- 视网膜色素上皮细胞在近视发病机制中的作用 ..... 573  
张颖洁 周激波

## 消 息

- 第一届全国干眼学术会议征文通知 ..... 532
- 我国胚胎干细胞治疗致盲性眼病取得重大突破 ..... 537
- 儿童视力与眼病早期筛查干预技术学习班 ..... 548

## 读者·作者·编者

- 本刊行业公知公认名词缩略语 ..... 527
- 本刊 2015 年下半年至 2016 年专题预告 ..... 557

本刊稿约见本卷第 1 期 I 页和第 7 期 I 页

---

本期执行编委 李莹 责任编辑 吴飞盈 季魏红 毛文明 郑俊海 英摘审校 Sandy Thorn  
责任校对 贾建敏 责任排版 朱鹤

# CHINESE JOURNAL OF OPTOMETRY OPHTHALMOLOGY AND VISUAL SCIENCE

Monthly    Established in February 1999    Volume 17, Number 9    September 25, 2015

## 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: 86-577-86699366  
Fax: 86-577-86699366  
Email: zhysgx@vip.126.com  
<http://www.cjoovs.com>  
<http://www.medline.org.cn>

## Editor-in-Chief

Qu Jia (瞿佳)

## Managing Director

Wang Qinmei (王勤美)

## 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 © 2015 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.

万方数据

## CONTENTS IN BRIEF

### Editorial

- The pertinence and potential of surgery to correct presbyopia** ..... 513  
*Li Ying*

### Presbyopia

- One-year results of LaserACE laser scleral surgery for presbyopia** ... 518  
*Xu Jing, Xu Ye, Li Ying, Zhou Xingtao, Liu Xiaowei*

- Clinical evaluation of biaspheric multifocal central presby LASIK treating hyperopic presbyopia 2 years postoperation** ..... 523  
*Bi Sisong, Ji Peng, Wang Xingrong, Fan Hua, Wang Guimin, Zhang Daixin, Bi Hongsheng*

- A clinical study of perceptual learning to improve symptoms of early stage presbyopia patients** ..... 528  
*Shi Qing, Liu Zhenxing, Zhou Qi, Liu Xin, Chen Ranran, Xu Yule, Bi Yanlong*

### Original Articles

- Impact of dry eye disease on the dynamic retinal image quality** ..... 533  
*Hu Ailian, Cai Xiaogu, Wan Xiuhua, Qiao Liya, Liang Qingfeng, Lin Zhong, Guan Zheng, Tan Jiarui, Wang Ningli*

- Application of frequency-domain optical coherence tomography database of normal human in the diagnosis of primary open angle glaucoma** ... 538  
*Zheng Yajie, Pan Yingzi*

- A study of femtosecond laser and the Moria One Use-Plus microkeratome flaps by comparing the surface characteristics of the porcine corneal stromal bed** ..... 545  
*Zhou Yingxia, He Rui, Tian Huiqin, Zhao Zeying, Xue Huarong*

- Comparison of corneal aberrations after microkeratome and femtosecond laser sub-Bowman's keratomileusis with a customized Q-factor** ..... 549  
*Li Ying, Yu Songping, Chen Xuyang, Wu Lihong, Ying Jia*

<b>Intraocular lens power calculations after refractive surgery</b> .....	554
<i>Lu Qinkang, Zha Guiping, Lai Xiaoming, Tong Qihu</i>	

## **Clinical Experiments**

<b>Measurement and analysis of the axial length of full-term newborns</b> .....	558
<i>Mao Jianbo, Li Lihong, Hong Mingsheng, Li Na, Chu Mengqi, Shen Lijun</i>	
<b>Retrospective analysis of twenty-four cases of Stevens-Johnson syndrome with toxic epidermal necrolysis</b> .....	561
<i>Gao Tingting, Yang Xue, Liu Jie, Long Qin</i>	

## **Case Reports**

<b>Series multispectral stratified imaging: a case of acute retinal pigment epitheliitis</b> .....	565
<i>Yu Lan, Su Yu, Chen Changzheng</i>	
<b>Binocular pigmented paravenous retinochoroidal atrophy with vitreous hemorrhage: a case report</b> .....	567
<i>Wang Yuqin, Lin Danni</i>	

## **Reviews**

<b>Current surgical management in presbyopia</b> .....	569
<i>Zhang Junyan, Li Ying</i>	
<b>The role of retinal pigment epithelial cells in the pathogenesis of myopia</b> .....	573
<i>Zhang Yingjie, Zhou Jibo</i>	

羊年如意

【农历乙未年】



鸣谢：(排名按字母先后顺序)

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 爱尔康(中国)眼科产品有限公司    | 深圳华生元基因工程发展有限公司   |
| 北京高视远望科技有限责任公司     | 深圳市康哲药业有限公司       |
| 北京拓普康商贸有限公司        | 深圳市瑞霖医药有限公司       |
| 北京紫竹医药经营有限公司       | 深圳市鑫华创贸易发展有限公司    |
| 成都康弘生物科技有限公司       | 深圳清视界眼科产品有限公司     |
| 蔡司光学仪器(上海)国际贸易有限公司 | 天波医疗设备科技有限公司      |
| 参天制药(中国)有限公司       | 天津迈达医学科技有限公司      |
| 大连板桥医疗器械有限公司       | 天津索维电子技术有限公司      |
| 广州达美康科技有限公司        | 温州星康医学科技有限公司      |
| 杭州百康医用技术有限公司       | 武汉海特生物制药股份有限公司    |
| 上海湖碧驰精密仪器有限公司      | 眼力健(上海)医疗器械贸易有限公司 |
| 上海科林医疗仪器技术有限公司     | 远大制药集团有限公司        |
| 上海展鑫医疗器械有限公司       | 珠海联邦制药股份有限公司      |
| 沈阳兴齐眼药股份有限公司       |                   |

精确推广 服务细节  
专注眼科医学

[www.welcome.org.cn](http://www.welcome.org.cn) [www.carehealth.org.cn](http://www.carehealth.org.cn)

T: 86 10-5942 3301 8298 6482

万方数据



北京惠康广告有限公司

Beijing Wellcome Advertising Co., Ltd.

ISSN 1674-845X CN 11-5909/R 邮发代号:32-108 国内定价:10.00元