

中华医学会系列杂志

ISSN 1674-845X

CN 11-5909 / R

# 中华眼视光学 与视觉科学杂志

ZHONGHUA YANSHIGUANGXUE YU SHIJUEKEXUE ZAZHI

2010年8月 第12卷 第4期

## CHINESE JOURNAL OF OPTOMETRY OPHTHALMOLOGY AND VISUAL SCIENCE

Volume 12 Number 4  
August 2010



ISSN 1674-845X



9 771674 845105



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

# 中华眼视光学 与视觉科学杂志

原刊名《眼视光学杂志》

CHINESE JOURNAL OF OPTOMETRY OPHTHALMOLOGY AND VISUAL SCIENCE

双月刊 1999年2月创刊 第12卷 第4期 2010年08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

医学院内

电话:0577-86699366

传真:0577-86699366

Email:ysgzx@gmail.com

## 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

## 广告经营许可证

温工商广字 3303014000109

## 印 刷

浙江南方印业公司

## 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

医学院内

电话:0577-86699366

传真:0577-86699366

Email:ysgzx@gmail.com

## 定 价

每期8.00元,全年48.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1674-845X

CN 11-5909/R

2010年版权归中华医学会所有

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

本刊如有印装质量问题,请直接与本刊编辑部联系

万方数据

## 目 次

### 专家述评

人眼空间图形视觉的评估及其临床应用 ..... 贺叔苍 241

### 视力与视觉质量研究

人眼高阶像差对正常近视眼调制传递函数影响的初步分析 ..... 王雁 杨晓艳 饶丰等 245

人工晶状体偏心和倾斜与高阶像差的相关性 ..... 方艳文 卢奕 汪琳等 251

非球面多焦点人工晶状体植入眼不同背景亮度及不同对比度视功能观察 ..... 赵银莹 李军花 常平骏等 256

AcrySof ReSTOR 多焦点人工晶状体植入术后的视功能观察 ..... 成伟 赵桂秋 王青等 260

中外眼科学术期刊中视力的检测和统计方法比较 ..... 陈浩宇 唐仕波 丁小燕 263

我国4种眼科学术期刊中视力相关问题的统计与分析 ..... 季魏红 王勤美 郑俊海 267

### 论 著

去端肽猪皮I型胶原在兔角膜组织中的生物相容性 ..... 王林妮 戎慧丰 颜华等 271

促红细胞生成素缓释微球玻璃体腔注射对视网膜神经节细胞的保护作用 ..... 荣先芳 莫晓芬 任甜甜等 276

大鼠癌钙调蛋白基因原核表达载体的构建及表达 ..... 薛峰 石燕红 朱彤等 281

Epi-LASIK 术后泪膜和眼表变化对 haze 及屈光回退的影响 ..... 陈静 韩苏宁 邓金印 286

长期配戴角膜接触镜对角膜形态的影响 ..... 宁琳 高明宏 290

眼科B超诊断眼底病变的符合率及其临床分析 ..... 陈如 郑海华 施明光 295

### 临床研究

Akreos Adapt 人工晶状体十字形袋/沟固定法在后囊大破孔时的应用 ..... 伍海建 张龄洁 王超军 300

人工虹膜识别定位技术在准分子激光原位角膜磨镶术中的应用 .....	崔传波	303
垂直斜视引起的假性上睑下垂患者眼肌影像学特征及处理 .....	钱学翰 马惠芝 杨振海	307
<b>病例报告</b>		
Parry-Romberg 综合征发病早期一例 .....	牛燕 李斌	311
右眼感染嗜水气单胞菌一例 .....	李棟 钱晓娃 张惠成等	312
<b>综 述</b>		
白内障术后实现全程视力设计方案概述 .....	王爽 赵梅生 宋之都等	313
<b>文献研究</b>		
眼科杂志关键词标引规范化问题分析 .....	黄熔秋 柴玲玲 王小同	317
<b>消 息</b>		
视光学临床常规与进展研讨课程班通知 .....		285
第一届全国循证眼科学研究进展研讨会征文通知 .....		299
<b>读者·作者·编者</b>		
容易写错的字与词 .....		275
本刊对论文题目的写作要求 .....		280
本刊关于论文摘要的写作要求 .....		289
时间数字的书写规范 .....		294
论文中使用数字时的注意事项 .....		306
眼科学医学名词术语规范(1) .....		316
常用国外眼科医学期刊名称缩写 .....		318
中华眼视光学与视觉科学杂志第一届编辑委员会成员名单 .....		250
中华眼视光学与视觉科学杂志稿约 .....		319

---

本期责任编辑 季巍红 郑俊海 王小同 本期责任校对 柴玲玲 本期英摘审校 Sandy Thom 刊名题字 林剑丹

# CHINESE JOURNAL OF OPTOMETRY OPHTHALMOLOGY AND VISUAL SCIENCE

Bimonthly    Established in February 1999    Volume 12, Number 4    August 25, 2010

## 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 College, University Town,  
Wenzhou 325035, China  
Tel: 86-577-86699366  
Fax: 86-577-86699366  
Email: ysgzz@gmail.com

## Editor-in-Chief

QU Jia(瞿佳)

## Managing Director

WANG Qin-mei(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

Zhejiang Nanfang Printing Co., Ltd

## Overseas Distributor

China National Publications Export  
Trading Corporation

## Mail-Order

Publishing & Circulation Section,  
Chinese Journal of Optometry Oph-  
thalmology and Visual Science

## CSSN

ISSN 1674-845X  
CN 11-5909/R

Copyright © 2010 by the  
Chinese Medical Association

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

- Assessment of human vision for spatial patterns and its clinical applications** ..... 241  
*HE Ji-cang*

### Visual acuity & visual quality

- Effect of higher-order aberration on modulation transfer function for the optical quality in normal myopic eyes** ..... 245  
*WANG Yan, YANG Xiao-yan, RAO Feng, et al*

- Correlations between high-order wavefront aberrations and intraocular lens decentration or tilt** ..... 251  
*FANG Yan-wen, LU Yi, WANG Lin, et al*

- Evaluation of visual acuity under different contrasts and luminances in eyes implanted with aspheric multifocal intraocular lenses** ..... 256  
*ZHAO Yin-ying, LI Jun-hua, CHANG Ping-jun, et al*

- Observation of visual function in eyes implanted with AcrySof ReSTOR multifocal intraocular lens** ..... 260  
*CHENG Wei, ZHAO Gui-qiu, WANG Qing, et al*

- Comparison of methods for the measurement and statistical analysis of visual acuity in articles published in Chinese and American ophthalmological journals** ..... 263  
*CHEN Hao-yu, TANG Shi-bo, DING Xiao-yan*

- A comparative analysis of visual acuity related issues in four ophthalmological journals** ..... 267  
*JI Wei-hong, WANG Qin-mei, ZHENG Jun-hai*

### Original articles

- Biocompatibility of porcine type I atelocollagen transplanted in rabbit cornea** ..... 271  
*WANG Lin-ni, RONG Hui-feng, YAN Hua, et al*

- Intravitreal injection of erythropoietin sustained-release microspheres protects damaged retinal ganglion cells in rats** ..... 276  
*RONG Xian-fang, MO Xiao-fen, REN Tian-tian, et al*

<b>Construction and expression of prokaryotic expression plasmids with rat oncomodulin gene .....</b>	<b>281</b>
<i>XUE Zheng, SHI Yan-hong, ZHU Tong, et al</i>	
<b>Effect of changes in tear film and ocular surface on haze and refractive regression after Epi-LASIK .....</b>	<b>286</b>
<i>CHEN Jing, HAN Su-ning, DENG Jin-yin</i>	
<b>Effect of long-term contact lens wear on the cornea .....</b>	<b>290</b>
<i>NING Lin, GAO Ming-hong</i>	
<b>Consistency in the diagnosis of fundus disease using B-scan ultrasonography and an analysis of its clinical appearance .....</b>	<b>295</b>
<i>CHEN Ru, ZHENG Hai-hua, SHI Ming-guang</i>	

### **Clinical experiments**

<b>Akreos adaptable foldable intraocular lens implantation with crossed bag/sulcus fixation when there is a large rupture in the posterior capsule .....</b>	<b>300</b>
<i>WU Hai-jian, ZHANG Ling-jie, WANG Chao-jun</i>	
<b>Application of artificial iris recognition positioning for laser in situ keratomileusis .....</b>	<b>303</b>
<i>CUI Chuan-bo</i>	
<b>Imaging of extraocular muscles and treatment in pseudoptosis with vertical deviation .....</b>	<b>307</b>
<i>QIAN Xue-han, MA Hui-zhi, YANG Zhen-hai</i>	

### **Case reports**

<b>A case report of Parry-Romberg syndrome .....</b>	<b>311</b>
<i>NIU Yan, LI Bin</i>	
<b>A case report of aeromonas hydrophila infection of eye .....</b>	<b>312</b>
<i>LI Di, QIAN Xiao-wa, ZHANG Hui-cheng, et al</i>	

### **Review**

<b>Design of achieving full range vision after cataract operation .....</b>	<b>313</b>
<i>WANG Shuang, ZHAO Mei-sheng, SONG Zhi-du, et al</i>	