

复明片和麝珠明目滴眼液对早期老年性白内障对比敏感度的影响

张 秀

作者单位: (100035) 中国北京市西城区平安医院眼科
作者简介: 张秀, 男, 主治医师, 研究方向: 白内障。
通讯作者: 张秀. zxbj0627@yahoo.cn
收稿日期: 2012-03-02 修回日期: 2012-03-28

Study on the effect of Fuming tablet and shezhu mingmu eye drops on the contrast sensitivity of early senile cataract

Xiu Zhang

Department of Ophthalmology, BeiJing XiCheng Ping An Hospital, Beijing 100035, China

Correspondence to: Xiu Zhang. Department of Ophthalmology, BeiJing XiCheng Ping An Hospital, Beijing 100035, China. zxbj0627@yahoo.cn

Received: 2012-03-02 Accepted: 2012-03-28

Abstract

• AIM: To analyze and evaluate the clinical curative effect of vitamin and Fuming tablet, shezhu mingmu eye drops in the treatment of early senile cataract.

• METHODS: Totally 118 outpatients (184 eyes) with early senile cataract were randomly divided into the observation group and control group. The observation group was given Fuming tablet and mingmu eye drops to treat, while the control group was given vitamin and Katalin eye drops for treatment. The observation group and control group were treated continuously for three months. In the 3-6 months, clinical efficacy was statistically analysed and evaluated.

• RESULTS: In the observation group of 98 eyes, visual acuity (VA) could be improved in 90 eyes, the total efficiency was 91.8%. In the control group of 86 eyes, VA could be improved in 38 eyes, the total efficiency was 44.2%. The total efficiency was an extremely significant difference between two groups of patients ($P < 0.01$), with statistical significance. After treatment of 3-6 months, drug efficacy was evaluated, the contrast sensitivity of low frequency (1.5c/d) can be effectively improved in observation group, while it was not obvious in the control group. Compared two groups differed significantly ($P < 0.05$), with the statistical significance.

• CONCLUSION: The combined application of Fuming tablet and mingmu eye drops in the treatment of early senile cataract has satisfactory clinical effect on the VA and CS of early senile cataract patients.

• KEYWORDS: early senile cataract; Fuming tablet; contrast sensitivity

Zhang X. Study on the effect of Fuming tablet and shezhu mingmu eye drops on the contrast sensitivity of early senile cataract *Guoji Yanke Zazhi (Int Eye Sci)* 2012;12(5):967-969

摘要

目的: 分析并评价复明片、维生素以及麝珠明目滴眼液治疗早期老年性白内障的临床疗效。

方法: 将我院门诊接受治疗的早期老年性白内障患者 118 例 184 眼随机分为观察组与对照组, 观察组给予复明片和麝珠明目滴眼液, 对照组给予维生素与白内停滴眼液进行治疗。两组均连续治疗 3mo, 在 3 ~ 6mo 统计临床疗效并做出评价。

结果: 观察组 98 眼中, 有 90 眼视力得以提高, 总有效率为 91.8%。对照组 86 眼中, 38 眼视力得以提高, 总有效率为 44.2%。两组患者总有效率比较, 差异具有显著统计学意义 ($P < 0.01$)。治疗后 3 ~ 6mo 评价药物疗效: 观察组治疗后, 其能有效提高低频 (1.5c/d) 对比敏感度 (CS), 而对照组治疗后并不明显, 两组相比差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)。

结论: 联合应用复明片和麝珠明目滴眼液在治疗早期老年性白内障方面具有令人较满意的临床疗效, 对于改善早期白内障患者的视力以及 CS 有一定效果。

关键词: 早期老年性白内障; 复明片; 对比敏感度

DOI: 10.3969/j.issn.1672-5123.2012.05.52

张秀. 复明片和麝珠明目滴眼液对早期老年性白内障对比敏感度的影响. 国际眼科杂志 2012;12(5):967-969

0 引言

老年性白内障是全球最主要的致盲眼病之一, 随着全球人口老龄化步伐的加快, 由各种原因致盲的病例数量逐年上升^[1]。采用手术为主治疗白内障, 术后仍有一部分患者不能脱盲。因此防治老年性白内障已经成为世界各国防盲治盲的首要任务^[2]。多年来的临床研究表明, 视力低于 0.3 的老年性白内障患者采取手术治疗是最佳

选择,而视力大于0.3的老年性白内障患者如果能够采用药物治疗的方法提高视力或阻止其进一步恶化,也是眼科医务工作者长期坚持不懈的追求。目前各国眼科学者以及患者均寄希望于能够采取某种特效药物进行治疗,尽管已有各种药物问世,但因为评定药物疗效的指标不具有严谨的科学性,加之长期疗效观察不足,因此造成眼科学界对药物治疗的评价存在争议,这影响了药物研究工作的顺利开展^[3-5]。通过分析并评价患者的视力以及对比较敏感度(CS)等指标,我院采用复明片和麝珠明目滴眼液治疗早期老年性白内障取得令人较满意的疗效,现将结果报告如下。

1 对象和方法

1.1 对象 选择2008-01/2011-11我院门诊接受治疗的早期老年性白内障患者118例184眼,均出现程度不等的视力障碍,视力均 ≥ 0.3 ,将合并其它眼部疾患的患者(包括患高度近视、眼底病、青光眼、外伤性白内障和先天性白内障等)予以排除。根据2004年版《中华眼科学》制订的诊断标准进行诊断^[2]。将本研究中全部118例184眼患者随机分为观察组与对照组,其中观察组共63例98眼,男34例50眼,女29例48眼;对照组共55例86眼,男28例45眼,女27例41眼。患者年龄47~69(平均 54 ± 5.6)岁;患病时间0.5~16a;裸眼视力0.3~0.8。

1.2 方法 全部患者治疗前均实施CS检查(采用美国Stereo Optical公司的FACT CS检查表)。治疗前均进行托品酰胺散瞳检查,示患者晶状体混浊状况为:104眼晶状体赤道部出现楔形混浊,67眼晶状体板层发生分离,51眼周边部前后囊下出现水泡,57眼晶状体核呈现淡黄色混浊,25眼单纯前后囊膜下囊泡发生改变。观察组给予:(1)口服复明片:5片/次,3次/d;(2)患眼给予麝珠明目滴眼液,3次/d。对照组给予:(1)口服维生素B1 20mg,维生素C 200mg和维生素E 100mg,均为3次/d;(2)患眼给予白内停滴眼液,4次/d。1个疗程为1mo,观察组及对照组均连续治疗3mo。每治疗一个疗程后检查患者视力及晶状体(散瞳),经过3~6mo复查患者的CS。

统计学分析:计量资料采用 $\bar{x} \pm s$ 表示,数据采用SPSS 12.5统计学软件进行 t 检验, $P < 0.05$ 为具有统计学差异。

2 结果

2.1 疗效评价标准^[6] 显效:视力提高显著或提高大于4行,经裂隙灯显微镜检查示晶状体混浊显著减轻或减轻;有效:视力提高大于2行,经裂隙灯显微镜检查结果显示晶状体混浊减轻;无效:视力未见提高,经裂隙灯显微镜检查结果显示晶状体混浊未见变化或混浊现象加重。CS未见变化者为无效。

2.2 两组患者视力变化 经治疗3mo,患者年龄越小且患病时间越短,其晶状体混浊程度就越轻,视力损伤程度也就越小;而且治疗后其视力提高越快,临床治疗效果越佳。在观察组98眼中,90眼视力得以提高,总有效率为91.8%,其中显效41眼(41.8%),有效49眼(50.0%),无效8眼(8.2%),特别是后囊后极部混浊未见改善,治疗效果不满意。在对照组86眼中,38眼视力得以提高,总

表1 两组患者治疗前后低频(1.5 c/d)对比敏感度变化 $\bar{x} \pm s$

组别	n(例)	治疗前	治疗后
观察组	98	38.09 \pm 17.72	43.15 \pm 18.02 ^a
对照组	86	37.98 \pm 18.17	39.79 \pm 17.78

^a $P < 0.05$ vs 对照组。

有效率为44.2%,其中显效9眼(10.5%),有效29眼(33.7%),无效48眼(55.8%)。两组患者总有效率比较,差异有显著统计学意义($P < 0.01$),表明观察组疗效明显优于对照组。

2.3 两组患者对比敏感度测定 治疗后3~6mo,观察组能有效提高低频(1.5c/d)CS,而对照组给予治疗后则并不明显,两组相比差异具有统计学意义($P < 0.05$,表1)。

3 讨论

近年来,老年性白内障已成为全世界患病率与致盲率均处于首位的老年性眼病,老年性白内障在我国老年人中也是位居第1位的致盲眼病^[7]。视力与CS均属于测定眼睛形觉功能的重要指标,单纯使用视力指标,仅仅可以反映出黄斑中心凹对高对比度细小物体的空间分辨能力;而CS所体现出的是不同空间频率眼睛感觉阈值对比数的倒数^[8]。高频区能够反映出视敏度状况,中频区能够着重反映出视觉对比度中中心视力的综合状况,而低频区则重点可以反映出人眼的视觉对比度状况^[9]。本研究结果显示,观察组给予复明片和麝珠明目滴眼液后,其能有效提高低频(1.5c/d)CS,而对照组给予维生素与白内停滴眼液则并不明显,两组相比差异具有统计学意义($P < 0.05$)。采用视力表检查视力的缺点在于高对比度,即使视觉质量下降,仍可以在检查中正确地辨认出方向。而CS则比视力检查更加客观地、全面地反映出患者的视功能,大量文献资料表明CS检查可以查出更加细微的视觉缺陷^[10-12]。

老年性白内障属祖国医学“圆翳内障”范畴。中医理论认为老年性白内障乃肝肾两亏,肝气上冲,精血不足,熏蒸于目。复明片对肝肾亏虚、肝经郁热、脾虚失运以及精血不足等导致的老年性白内障能够切中病机,促进眼前节血液循环以及营养代谢,增强晶状体囊的通透性,重新建立其生理屏障效应,有效地改善晶状体混浊并加快混浊吸收。麝珠明目滴眼液具有祛密通络、消翳明目以及提高视力之功效^[13]。现代医学研究表明,麝珠明目滴眼液中的麝香、珍珠等富含多种氨基酸以及微量元素和维生素。该药的穿透力极强,能够透过房水屏障,提高晶状体抗氧化能力,防止晶状体蛋白质进一步变性,因此该药能够延缓白内障的进一步发展,应作为白内障治疗的首选药物^[14]。通过对本研究结果的观察与分析显示,将复明片联合局部应用滴眼液以及全身给予各种维生素有机地相结合,能够获得令人满意的临床治疗效果。在观察组98眼中,90眼视力得以提高,总有效率为91.8%。其中显效41眼(41.8%),有效49眼(50.0%);观察组疗效明显优于对照组。总之,联合应用复明片和麝珠明目滴眼液在治疗早期老年性白内障方面具有令人满意的临床疗效,对于改善

白内障患者的视力及CS效果较理想。复明片和麝珠明目滴眼液联合使用能够阻止更多的患者发生视力丧失、避免眼的CS下降,并能够推迟或避免眼部手术。

参考文献

- 1 方腾,李秋明,舒华娥,等. 白内障超声乳化吸除联合房角粘连分离手术治疗慢性闭角型青光眼合并白内障的临床疗效. 临床眼科杂志 2010;18(5):413-415
- 2 丁晓艳. 联合手术治疗白内障合并青光眼的临床观察. 临床眼科杂志 2009;17(3):232-233
- 3 龚海燕. 两种不同三联手术方法治疗白内障合并青光眼的效果比较. 中国现代医生 2010;48(27):122-123
- 4 宋文熹. 西藏昌都地区1468名藏族农牧民中老年性白内障的发病情况调查. 中华眼科杂志 2004;15(2):103
- 5 王剑峰,王爱莲,杨洪霞,等. 小切口非超声乳化白内障摘除术疗效观察. 临床眼科杂志 2007;11(6):30
- 6 陈双厚,刘瑞华. 复方参果液对大鼠半乳糖性白内障晶状体蛋白6-磷酸葡萄糖脱氢酶和钠钾三磷酸腺苷磷酸化酶活性的影响. 中国中医眼科杂志 2008;12(2):82-83

- 7 刘静霞,张晓冬,吕瑞民,等. 决明退障丸对亚硒酸钠性白内障大鼠晶状体脂质过氧化物的影响. 中国中医药科技 2005;12(3):143-145
- 8 张磊,贝明珍,曹晓滨. 手法小切口白内障摘出术后角膜散光变化的研究. 国际眼科杂志 2010;10(12):2363-2364
- 9 曹慧琴. 糖尿病患者两种白内障术式疗效比较. 临床医学 2009;12(9):95-96
- 10 高婧,黄旭东,姜雅琴. 白内障术后角膜散光的相关因素. 滨州医学院学报 2010;33(4):290-293
- 11 黄秀榕,祁明信,张松青,等. 用晶体混浊分类系统Ⅲ探讨复方水蛭滴眼液防治老年性白内障的临床研究. 中国临床药理学与治疗学 2007;10(1):63-66
- 12 秦智勇,陆章敏,梁志坚. 小切口非超声乳化白内障手术125例疗效观察. 广西医学 2009;13(5):700-701
- 13 纪晓霞. 内障清滴眼液联合复明片治疗老年性白内障疗效分析. 中国现代药物应用 2010;11(23):150-151
- 14 郭小兰,门永峰. 复明片治疗初发期老年性白内障的临床观察. 内蒙古中医药 2010;29(13):62

热烈祝贺《International Journal of Ophthalmology》 网站改版上线

《International Journal of Ophthalmology》(英文刊)为进一步促进国内外眼科界的学术交流及国际化发展,让作者的科研成果尽快全球共享,让读者更方便地阅读和引用最新的文献,我们将《International Journal of Ophthalmology》网站改版后正式上线,改版后网站有以下特点:

一、便于作者

(1)本刊网站与国际一流的在线投审稿系统 ScholarOne Manuscripts 链接,作者和审稿人及编委登录网站即可在线管理稿件,随时在线查询稿件进度。EndNote 参考文献管理和撰稿工具的集成,方便作者快速投稿。

(2)网站界面下载中心提供在线投审稿系统 ScholarOne Manuscripts 的中英文双语使用指南,各栏目的写作模板,投稿介绍信及版权转让协议模板,满足作者的不同需求。

(3)网站与查尔斯沃思论文润色服务链接,可以全年365天24小时通过网站链接在线提交系统投递稿件,对稿件全文的语法、拼写、语序、连贯性、可读性和表达清晰度提出建议并修改,并在5~10个工作日内收到润色完毕后的稿件,便于作者的科研成果全球化。

(4)本刊为国内外优秀的原创论文,特别是国际和国家基金项目研究论文开辟快速审理的“绿色通道”,符合这些条件的论文,我们可以提供优质快速的审稿,经过一定的修改后及时提供DOI解析并能在PubMed Central等数据库检索成功,使作者的科研成果第一时间全球共享。

二、利于读者

(1)网站提供每期不同格式的全文文章,免费获取,方便读者阅读和引用。

(2)读者可以在主界面点击订阅本刊网站或者选择性订阅相关领域内容,第一时间获得相关最新信息。

(3)每篇文章界面提供正规的参考文献引用格式、Email、收藏、打印等功能,方便读者的不同应用。

(4)网站提供不同类型关键词的高级检索功能,并将关键词、参考文献等与数据库链接,利于读者查询相关内容。

(5)本刊网站的文章与美国国立卫生研究院链接,读者点击文章即可直接进入PubMed Central进行查阅并获取更多最新研究成果。

改版后的网站更注重快速、方便、国际化,更好地为广大作者和读者服务。

IJO让您的研究成果走向世界,全球共享!

《国际眼科杂志》编辑部