

# 复方樟柳碱注射液治疗视神经挫伤的疗效

明春平, 裴付彬, 靳占桥, 鲁博文, 杨忠友, 杨继君

作者单位:(061000)中国河北省沧州市人民医院眼科  
作者简介:明春平, 硕士, 主治医师, 研究方向:角膜病、眼外伤。  
通讯作者:裴付彬, 副主任医师, 研究方向:白内障、眼外伤。  
mingchunping@yahoo.com.cn  
收稿日期:2012-02-10 修回日期:2012-04-23

## Efficacy of compound Anisodine injection in treatment of optic nerve contusion

Chun-Ping Ming, Fu-Bin Pei, Zhan-Qiao Jin, Bo-Wen Lu, Zhong-You Yang, Ji-Jun Yang

Department of Ophthalmology, Cangzhou People's Hospital, Cangzhou 061000, Hebei Province, China

**Correspondence to:** Fu-Bin Pei. Department of Ophthalmology, Cangzhou People's Hospital, Cangzhou 061000, Hebei Province, China. mingchunping@yahoo.com.cn  
Received:2012-02-10 Accepted:2012-04-23

### Abstract

- **AIM:** To study the clinical curative effect of compound anisodine injection in treatment of optic nerve contusion.
- **METHODS:** Seventy-two cases (72 eyes) with optic nerve contusion that underwent inpatient care in Cangzhou People's Hospital between January 2009 and May 2011 were retrospectively analyzed. In the treatment group, 36 cases (36 eyes) were injected compound Anisodine near superficial temporal artery, 36 cases (36 eyes) using conventional drug treatment were as the control group.
- **RESULTS:** Twenty-eight days after treatment, the treatment group was significantly better than the control group in the recovery of visual acuity, fundus and visual field.
- **CONCLUSION:** Compound Anisodine injection is an effective and easy treatment of optic nerve contusion.
- **KEYWORDS:** compound Anisodine; optic nerve; contusion

Ming CP, Pei FB, Jin ZQ, et al. Efficacy of compound Anisodine injection in treatment of optic nerve contusion. *Guoji Yanke Zazhi (Int Eye Sci)* 2012;12(6):1172-1173

### 摘要

**目的:**探讨复方樟柳碱注射液治疗视神经挫伤的临床疗效。  
**方法:**回顾分析2009-01/2011-05于沧州市人民医院住院治疗的视神经挫伤患者72例72眼。其中36例36眼应用复方樟柳碱注射液行颞浅动脉旁皮下注射为治疗组,36例36眼应用传统药物治疗为对照组。

**结果:**治疗28d后,治疗组的视力、眼底及视野恢复情况均明显优于对照组。

**结论:**复方樟柳碱注射液治疗视神经挫伤是一种有效易行的手段。

**关键词:**复方樟柳碱;视神经;挫伤

DOI:10.3969/j.issn.1672-5123.2012.06.53

明春平,裴付彬,靳占桥,等.复方樟柳碱注射液治疗视神经挫伤的疗效.国际眼科杂志2012;12(6):1172-1173

### 0 引言

眼外伤特别是眼挫伤常合并视神经损伤,因常伴有颅脑、鼻窦、颌面等部位的外伤,眼科检查常被忽视,患者可有不同程度的视力下降,若不及时诊治,可造成不可逆性视力下降。我们应用复方樟柳碱注射液治疗挫伤性视神经病变,与传统用药做疗效对比,现报告如下。

### 1 对象和方法

**1.1 对象** 选择2009-01/2011-05于沧州市人民医院眼科就诊的72例72眼视神经挫伤患者,根据治疗方法随机分为2组,A组:应用复方樟柳碱注射液组,共36例,其中男28例,女8例,年龄18~50(平均36.2)岁,拳击伤21例,车祸伤9例,机械伤6例,受伤至眼科治疗时间1~11(平均4.5)d;B组:传统用药组,共36例,其中男28例,女8例,年龄19~49(平均37.5)岁,拳击伤19例,车祸10例,机械伤7例,受伤至眼科治疗时间1~10(平均4)d。

**1.2 方法** A组:伤眼侧颞浅动脉旁皮下注射复方樟柳碱注射液,注射部位及手法:眉梢上1cm与发际缘连线,眶下缘外端与耳前发际缘连线,在4cm×5cm范围内,以45°角刺入皮下,回抽无回血即注药,1次/d,每次2mL,14d为1疗程,共注射2个疗程,并根据病情给予地塞米松及抗生索静脉点滴治疗;B组:维生素B<sub>1</sub>100mg和B<sub>12</sub>0.25mg肌注,1次/d,共注射28d,并根据病情给予地塞米松及抗生索静脉点滴治疗。每天检查视力及眼底;治疗前及治疗后28d检查中心视野及周边视野。

统计学分析:计量资料以 $\bar{x} \pm s$ 表示,采用SPSS 10.0统计学软件进行t检验,检验水准 $\alpha = 0.05$ 。

### 2 结果

**2.1 视力** A组:治疗前0.05~0.5(平均0.3±0.12),治疗后28d达0.5~1.0(平均0.78±0.15),较治疗前平均提高0.48±0.13;B组:治疗前0.05~0.6(平均0.38±0.11),治疗后28d达0.3~1.0(平均0.6±0.14),较治疗前平均提高0.22±0.10。A组较B组平均多提高0.26( $P < 0.05$ )。

**2.2 眼底** A组:治疗前呈现不同程度的视乳头灰白色水肿,边界不清,视网膜水肿、渗出,视网膜静脉扩张迂曲。治疗后28d,30例(83%)视乳头、视网膜恢复正常;4例(11%)视乳头水肿明显减轻,视网膜水肿明显减轻、渗出

明显减少;2例(6%)眼底无明显变化。B组:治疗前呈现不同程度的视乳头灰白色水肿,边界不清,视网膜水肿、渗出,视网膜静脉扩张迂曲。治疗后28d,26例(72%)视乳头、视网膜恢复正常;6例(17%)视乳头水肿明显减轻,视网膜水肿明显减轻、渗出明显减少;4例(11%)眼底无明显变化。

**2.3 视野** A组:治疗前象限性缺损25例,向心性视野缺损11例。治疗后4wk,象限性缺损25例中有23例(92%)好转或恢复正常,向心性视野缺损11例中有10例(91%)好转或恢复正常。B组:治疗前象限性缺损24例,向心性视野缺损12例。治疗后28d,象限性缺损24例中有18例(75%)好转或恢复正常,向心性视野缺损12例中有7例(58%)好转或恢复正常。

### 3 讨论

视神经挫伤多见于震荡伤和猛烈的头部外伤,如由高处摔下、骑摩托车等摔伤和眶内上方外伤等所致。最多见的部位是视神经颅内段和管内段,前者视神经位于大脑和前颅凹底部之间,后者位于骨管内,被硬脑膜固定于骨壁,所以易于被牵拉,使轴索受损或坏死,神经鞘内出血压迫,出现贫血视神经病变,以及视网膜和睫状血管反射性血管痉挛或受压和继发性贫血<sup>[1]</sup>。对于视神经挫伤的治疗,以往大多采用糖皮质激素、血管扩张剂、营养神经药物等进行治疗,可以取得一定的效果,但是效果是有限的,这就促使人们研究开发一些治疗视神经损伤的新药物。

复方樟柳碱为复方制剂,其组分为:每1mL含氢溴酸

樟柳碱0.1mg和盐酸普鲁卡因10mg,辅料为氯化钠。复方樟柳碱是通过注射部位的自主神经末梢调整自主神经系统,并调整眼血管活性物质水平和相互比值,从而调整眼血管运动功能,增加眼血流量,改善眼组织供血,促进缺血组织迅速恢复,提高视功能<sup>[2]</sup>。同时它具有稳定、保护血管内皮细胞的作用,从而使创伤后内皮素的异常表达和释放局限,缓解视神经水肿,减轻循环障碍<sup>[3]</sup>。

视神经挫伤主要由于血液循环障碍而引起缺血缺氧,导致视神经纤维轴浆运输障碍,致使进一步缺血缺氧,从而更加重视神经纤维肿胀。因此,对于视神经挫伤者改善视神经循环障碍非常重要<sup>[4]</sup>。本研究显示,应用复方樟柳碱注射液治疗视神经挫伤28d后,视力明显提高,眼底、视野也得到较好地恢复,与传统用药组相比,治疗效果更佳。这表明复方樟柳碱注射液在改善眼部血液循环、促进视神经功能恢复方面具有较好的效果,并且颞浅动脉旁注射复方樟柳碱,易于操作,无太大的损伤和刺激,全身副作用少,患者易于接受,是一种值得推广的治疗视神经挫伤的方法。

### 参考文献

- 1 刘家琦,李凤鸣.实用眼科学.第3版.北京:人民卫生出版社2010:482
- 2 陆凤翔,杨玉,许迪.临床实用药物手册.南京:江苏科学技术出版社2004:888
- 3 关娟.复方樟柳碱治疗视网膜震荡.中国实用眼科杂志2001;19(4):314
- 4 李凤鸣.眼科全书.北京:人民卫生出版社1997:3440-3447