

· 论 著 ·

# 复方血栓通联合怡开治疗视网膜静脉栓塞 31 例临床分析

孙群林, 彭 琦, 蔡婷婷

**[摘要]** **目的** 探讨复方血栓通联合怡开(胰激肽释放酶)治疗视网膜静脉栓塞的疗效。**方法** 视网膜静脉栓塞 62 例(62 眼),随机分为复方血栓通联合怡开为观察组 31 例和单纯怡开为对照组 31 例。观察组患者服用复方血栓通 1.5 g + 怡开 112 U, 3 次/d。对照组患者服用怡开片 112 U, 3 次/d,两组患者均予维生素及能量合剂,疗程均为 2 个月。**结果** 观察组:中央静脉栓塞 11 例,其中显效 5 例,有效 2 例,好转 2 例,无效 2 例;分支静脉栓塞 20 例,其中显效 13 例,有效 5 例,好转 2 例,观察组总有效率占 94%,无效率占 6%。对照组:中央静脉栓塞 8 例,其中显效 1 例,有效 1 例,好转 2 例,无效 4 例;分支静脉栓塞 23 例,其中显效 9 例,有效 7 例,好转 4 例,无效 3 例,对照组总有效率 77%,无效率为 23%。两组比较差异有统计学意义( $P < 0.05$ )。同时两组均明确显示分支静脉栓塞疗效好于中央静脉栓塞。**结论** 复方血栓通联合怡开治疗视网膜静脉栓塞的疗效可靠,值得临床上进一步推广应用。

**[关键词]** 视网膜静脉栓塞;复方血栓通;怡开

**[中图分类号]** R774.1 **[文献标志码]** A **doi:**10.3969/j.issn.1672-271X.2013.02.017

## The efficacy of Xueshuantong and pancreatic kallikrein in treatment of 31 cases of retinal vein embolism

SUN Qun-lin, PENG Qi, CAI Ting-ting. Department of Ophthalmology, 454 Hospital of PLA, Nanjing, Jiangsu 210002, China

**[Abstract]** **Objective** To investigate the efficacy of Xueshuantong and pancreatic kallikrein (TPK) tablets in treatment of retinal vein thrombosis. **Methods** 62 patients with retinal vein thrombosis (62 eyes) were randomly assigned to treatment group (31 cases) treated with Xueshuantong through joint TPK tablets and control group (31 cases) treated with single TPK piece. The patients in treatment group were taken the Xueshuantong through 1.5 g, three times a day and TPK piece 112 U, three times a day. The patients in control group were taken TPK piece 112 U, three times a day. All patients are vitamin and energy mixture, treatment lasted two months. **Results** In 31 cases of treatment group with central vein thrombosis, markedly effective was found in 5 cases, effective in 2 cases, improved in 2 cases and invalid in 2 cases. In 20 cases of branch vein thrombosis, 13 cases were markedly effective, 5 cases were effective, 2 cases were improved. The total efficiency rate of observation group was 94%. In 31 cases of the control group, 8 cases were central vein thrombosis and one case was markedly effective, one case was effective, 2 cases were improved and 4 cases were invalid. In 23 cases with branch vein thrombosis, 9 cases were markedly effective, 7 cases were effective, 4 cases were improved and 3 cases were invalid. The total efficiency rate of the control group was 77%. The difference between the two groups was statistically significant ( $P < 0.05$ ). It clearly demonstrated that branch vein thrombosis group was more effective than central than central venous thrombosis group. **Conclusion** Xueshuantong combine with TPK have reliable efficacy in treatment of retinal vein thrombosis, and is worth to further spread as the use of clinical.

**[Key words]** retinal vein thrombosis; Xueshuantong; pancreatic kallikrein

视网膜静脉栓塞是一种多因素引起视网膜静脉血栓形成的视网膜血管病。在我国致盲的眼底病中仅次于糖尿病性视网膜病变而居第 2 位。2008 年 12 月 - 2011 年 12 月笔者选用复方血栓通胶囊联合怡开片治疗 31 例,获得满意疗效,现报告如下。

### 1 对象与方法

**1.1 对象** 我院眼科门诊就诊的视网膜静脉栓塞 62 例(62 眼)。男 38 例,女 24 例,年龄 44 ~ 78 岁。随机分为两组,观察组为复方血栓通联合怡开(胰激肽释放酶)31 例(31 眼),年龄 46 ~ 78 岁。男 18

例,女 13 例,病程 5 ~ 30 d,其中病程 10 d 内者 25 例,31 例中,视网膜中央静脉栓塞 11 例,分支静脉栓塞 20 例。对照组为单纯怡开治疗组 31 例(31 眼),年龄 44 ~ 72 岁。男 20 例,女 11 例,31 例中视网膜中央静脉栓塞 8 例,分支静脉栓塞 23 例。两组病例均进行血尿常规、血小板及凝血酶原、肝肾功能检查,排除血液系统疾患。两组一般资料具有可比性。在治疗中均辅以维生素及能量合剂。

**1.2 方法** 观察组 31 例均给予复方血栓通胶囊 1.5 g + 怡开 112 U, 3 次/d,对照组为怡开 112 U + 地巴唑 20 mg, 3 次/d。均 30 d 为一疗程,共两个疗程。疗效判断:显效:视网膜出血大部分吸收,视力明显提高 5 行以上或恢复至原有水平;有效:视网膜

出血部分吸收,颜色变清、变薄,视力提高 3 行;好转:视网膜出血较前吸收、变薄,视力提高 2 行;无效:视网膜出血吸收不明显,视力提高不明显或有并发症发生。

**1.3 统计学处理** 采用 SPSS 10.0 统计软件对相关数据进行分析,计数资料组间比较采用  $\chi^2$  检验,  $P < 0.05$  为差异有统计学意义

## 2 结果

观察组 31 例中,中央静脉栓塞 11 例,其中显效 5 例,有效 2 例,好转 2 例,无效 2 例;分支静脉栓塞 20 例,其中显效 13 例,有效 5 例,好转 2 例。总有效率占 94%,无效率占 6%。对照组 31 例中,中央静脉栓塞 8 例,其中显效 1 例,有效 1 例,好转 2 例,无效 4 例;分支静脉栓塞 23 例,其中显效 9 例,有效 7 例,好转 4 例,无效 3 例。对照组总有效率 77%,无效率为 23%。两组比较差异有统计学意义( $P < 0.05$ )。同时两组均明确显示分支静脉栓塞疗效好于中央静脉栓塞。

## 3 讨论

**3.1 关于视网膜静脉栓塞的病因** 视网膜静脉栓塞是由多种因素共同引起的一种临床症候群,大部分发生在中老年人<sup>[1-2]</sup>,其发病机制目前尚未明确。大多数学者支持高血压、动脉硬化、高血脂、血液高黏度和血流动力学等因素引起的视网膜供血不足学说<sup>[1-4]</sup>,对青年患者亦因病灶中毒及视盘血管炎等,引起视网膜静脉内膜炎或静脉周围炎所致。

**3.2 视网膜静脉栓塞的部位与视力影响** 由于血液循环影响,血流淤滞形成血栓,从而导致视网膜静脉管壁渗血、水肿、影响视力,视力程度与阻塞部位及受阻塞时间长短有很大关系。视网膜中央静脉栓塞至黄斑部受累,则视力受影响严重;而如果是小的分支栓塞或治疗及时,视力影响则小一些。在临床多见为单眼病患,患者有轻度的视力影响时自己没有注意到,也有的是未引起重视,故就诊较晚,也影响治疗效果及预后。

**3.3 视网膜静脉栓塞的治疗问题** 目前视网膜静脉栓塞的治疗主要是溶栓治疗与激光治疗<sup>[5-7]</sup>。溶栓治疗有玻璃体内注射、高选择性动脉插管、视网膜静脉微穿刺及药物治疗。前三者虽有一定疗效,但有并发症并带来高风险性,有待进一步探讨<sup>[8-9]</sup>。复方血栓通胶囊为国产纯中药制剂,主要成分为三七总皂苷,辅以丹参、黄芪等,药理作用是活血化瘀,扩张血管,提高抗缺氧能力,降低血小板聚集,降低血

黏滞度,改善血液循环和微循环,增加毛细血管的通透性,同时还有明显的抑制新生血管的作用<sup>[10-12]</sup>。而怡开属于小蛋白解酶素,它能使激肽酶降解成激肽。激肽具有舒血管活性,可使血管平滑肌舒张,起到扩张末梢血管、降低血压、增加血管通透性、改善微循环,达到增加血流量的作用。同时,怡开作为一种活化因子,能使纤溶酶原激活为纤溶酶,使不溶性的纤维蛋白水解为可溶性的小肽,起到降低血黏滞度、抗栓溶栓作用。复方血栓通联合怡开具有协同作用,同时加以能量合剂及维生素药物辅以治疗,疗效较为显著。本组显效率为 58%,有效率为 22%,好转率为 13%,总有效率达 94%,治疗前后视力明显提高,视网膜情况逐步改善,优于对照组,具有临床方法简便、无不良反应、疗程短、疗效好等优点,值得临床进一步推广应用。视网膜静脉栓塞中,有的为中央静脉栓塞,有的为分支静脉栓塞。前者因为视网膜血液循环受影响范围广,静脉管壁渗血影响到大部分视细胞,甚至黄斑部受累,这样治疗起来疗效相对影响大;而后者仅为分支静脉栓塞,受影响的范围小,则损伤小一些,疗效要好一些。治疗过程中未发现溶血、出血等不良反应。

## 【参考文献】

- [1] 刘家琦,李凤鸣.实用眼科学[M].2版.北京:人民卫生出版社,2005:464-468.
- [2] 刘伟伟,徐亮.视网膜静脉阻塞的流行病学调查[J].国际眼科纵览,2007,3(1):13-17.
- [3] 孙红晶,李毓敏.高凝因素在视网膜静脉栓塞发病中的作用[J].国外医学眼科分册,2005,2(5):292-296.
- [4] 高伟,王雨生,张鸣,等.视网膜中央静脉阻塞发病因素的病例对照观察[J].中华眼疾病杂志,2007,23(3):159-162.
- [5] 乔利峰,雷春涛,樊映川.激光治疗视网膜分支静脉阻塞的临床研究[J].国际眼科杂志,2009,9(12):2341-2343.
- [6] 杨继红,张海宁,吴子旭,等.视网膜静脉栓塞的临床治疗及疗效分析[J].中国实用眼科杂志,2008,6(12):1316-1319.
- [7] 徐朝阳,刘安,刘光辉,等.灯盏花素对视网膜静脉栓塞阻塞患者同型半胱氨酸水平的影响[J].国际眼科杂志,2009,9(9):1693-1694.
- [8] 王巍,张瑜,周贇,等.视网膜静脉栓塞的溶栓治疗进展[J].国际眼科纵览,2008,32(5):342-346.
- [9] 严密,廖菊生.视网膜静脉栓塞认识治疗方法的争议[J].中华眼底病杂志,2007,23(3):155-158.
- [10] 钟毅敏,于强,胡兆科.复方血栓通胶囊在眼科临床中的应用[J].广东医学,2004,25(5):487-488.
- [11] 周祁,华慧娟,毕燕龙,等.复方血栓通治疗视网膜分支静脉栓塞的眼底形态学变化[J].中国实用眼科杂志,2008,26(2):1344-1346.
- [12] 罗旭昇,吴星伟,顾青,等.中药复方血栓通可抑制血管形成[J].国际眼科杂志,2009,9(8):1476-1480.

(收稿日期:2012-08-03;修回日期:2012-12-06)

(本文编辑:黄攸生;英文编辑:王建东)