

6. Ballenger MS. Diseases of the nose, throat and ear. 12th ed. Philadelphia: Lea & Febiger, 1977: 806—817.
7. Ballantyne J, Grove J. Diseases of the ear, nose and throat. Vol I 4th ed. London: Butter Worth, 1979: 210—211.
8. 张岱年. 中国思维偏向. 第1版. 北京: 中国社会科学出版社, 1991: 7—17.

9. 苗东升. 系统科学原理. 第1版. 北京: 中国人民大学出版社, 1990: 1—26.

(收稿: 1994—11—02 修回: 1994—12—25)

蝮蛇抗栓酶治疗血瘀型糖尿病的临床观察

王继刚¹ 汪学彬²

根据蝮蛇抗栓酶的抗凝、解聚、降粘度、降脂、改善微循环的药效作用, 我们将其应用于治疗31例非胰岛素依赖型糖尿病具有血瘀症状的患者, 并将其与优降糖加降糖灵治疗为对照组的31例进行疗效对比观察, 现将结果报告如下。

临床资料 按1980年世界卫生组织诊断标准确诊为非胰岛素依赖型糖尿病并具有头、胸部刺痛, 肢体麻木, 眼底视网膜血管瘤形成, 出血, 舌质紫暗, 舌体瘀斑、瘀点, 舌下静脉瘀曲, 脉涩或结等血瘀症状的62例患者。随机分为治疗组与对照组。其中治疗组31例, 男17例, 女14例, 年龄34~70岁, 平均54.2岁, 病程1~16年, 平均4.3年; 对照组31例, 男13例, 女18例, 年龄35~69岁, 平均51.5岁, 病程2~15年, 平均4.6年。

治疗方法 入院后患者每日主食控制在200~250g, 治疗组用蝮蛇抗栓酶(山东蓬莱华泰制药有限公司生产, 含量0.25u/支, 批号911107)将0.5u~0.75u溶于0.9%生理盐水250ml内, 静脉滴注, 每日1次, 3周为1个疗程。对照组口服优降糖7.5~15mg/d或并用降糖灵25~50mg/d。优降糖由天津药物研究院新技术开发公司生产, 含量2.5mg/片, 批号900728, 降糖灵由北京制药厂生产, 含量25mg/片, 批号9011249。治疗期间患者每周检查1次血糖, 1次血液流变学检查, 疗程结束后将检查结果与治疗前对比。

结果 疗效评定标准: 显效: 治疗后症状消失, 空腹血糖降至3.92~6.36mmol/L或较治疗前下降50%以上。有效: 治疗后症状基本消失或明显减轻, 空腹血糖降至8.33mmol/L以下或空腹血糖下降30%~50%。无效: 与治疗前相比无明显变化。

结果: 疗程结束后, 治疗组显效16例, 有效15例, 总有效率100%。对照组显效7例, 有效10例, 无效14例, 总有效率54.9%, 两组相比有显著性差异($P < 0.01$); 治疗组血糖(mmol/L)治疗前为 10.08 ± 1.05 , 治疗后 5.20 ± 0.29 , 与治疗前相比 $P < 0.05$; 对照组血糖治疗前 9.77 ± 1.09 , 治疗后 7.09 ± 1.38 , 与治疗组治疗后相比差异显著($P < 0.05$)。

治疗组血液流变学各项指标在疗程结束后均明显下降($P < 0.05$), 而对照组变化不明显, 治疗组与对照组相比有显著性差异($P < 0.05$), 见附表。

附表 两组治疗前后血液流变学的变化 ($\bar{x} \pm S$)

组别	例数	全血粘度比	血浆粘度比	血小板聚集率(%)
对照	疗前	5.33 ± 0.71	1.73 ± 0.11	73.67 ± 13.69
	疗后	5.40 ± 0.66	1.70 ± 0.23	74.11 ± 10.88
治疗	疗前	5.27 ± 0.08	1.71 ± 0.14	74.09 ± 10.98
	疗后	$4.94 \pm 0.73^{* \Delta}$	$1.63 \pm 0.12^{* \Delta}$	$57.96 \pm 12.87^{* \Delta}$

注: 与治疗前相比, $* P < 0.05$; 与对照组治疗后相比, $\Delta P < 0.05$

体会 II型糖尿病是中老年人常见的多发病, 治疗上采用磺酰脲类及双胍类药物, 长期使用效果欠佳。临床实践表明: 蝮蛇抗栓酶有较理想的降糖作用, 其降糖原理可能与本药有溶栓、扩张血管、改善胰岛血液供应, 加强胰岛素功能有关。II型糖尿病患者多有瘀血症状, 血液流变学检查表现为高凝、高浓、高粘、高聚的病理状态。蝮蛇抗栓酶有减少血栓素、增加前列环素、抑制血小板聚集、直接溶解纤维蛋白、从血中除去纤维蛋白单体的作用。因此, 我们认为蝮蛇抗栓酶是治疗糖尿病及防治心脑血管并发症较为理想的药物。

(收稿: 1994—03—02 修回: 1994—08—24)

1. 广东省兴宁市人民医院内二科(广东 514500); 2. 河南省固始县卫生防疫站