

3. 于庆生, 张福忠, 唐雄荣, 等. 芪黄 I 号小肠内滴注对术后早期胃肠功能恢复的影响. 中国中西医结合杂志 1994; 14(7): 423.
4. 王桂绵, 陈长怀, 孙桂芝, 等. 益气健脾口服液合并化疗治疗胃癌临床及实验研究. 中国中西医结合杂志 1994;

14(11): 423.

5. 李际辉, 沈炎明, 闻兆章, 等. 胃癌根治术及全胃肠外营养对患者免疫状态的影响. 中国实用外科杂志 1994; 14(6): 340.

(收稿: 1994-09-30 修回: 1995-04-20)

脉络宁对糖尿病患者血小板功能的影响

张连峰¹ 白悦心¹ 李锦堂¹ 韩崇旭²

为了解脉络宁改善糖尿病患者微循环的机制, 我们对 1993 年 1 月~1994 年 2 月在我院内分泌科住院的糖尿病患者测定了应用脉络宁等药后血浆 GMP-140、TXB₂、6-酮-PGF_{1α} 水平, 现报告如下。

临床资料 根据 1980 年世界卫生组织糖尿病专家委员会规定的诊断标准, 共收治糖尿病 61 例, 其中胰岛素依赖型 6 例, 非胰岛素依赖型 55 例, 并发白内障 4 例, 糖尿病足 3 例, 肢体瘫痪 4 例, 急性心肌梗塞 2 例。将全部病例随机分为两组, 常规治疗组(简称常规组)31 例, 男 16 例, 女 15 例, 年龄 14~71 岁, 平均 46 岁, 病程 2 个月~18 年, 平均 6.6 年。脉络宁治疗组(简称脉络宁组)30 例, 男 13 例, 女 17 例, 年龄 16~76 岁, 平均 49 岁, 病程 3 个月~20 年, 平均 6.3 年。健康对照组(献血员)28 例, 男 16 例, 女 12 例, 年龄 18~46 岁, 平均 29 岁。

治疗及观察方法 (1) 治疗方法: 两组患者均在糖尿病饮食治疗的基础上, 给予优降糖 2.5~5 mg/d 口服, 或加用正规胰岛素 4~20 u/次, 餐前 30 min 皮下注射。脉络宁组除上述用药外, 给予脉络宁(主要成分: 玄参, 牛膝, 系中成药针剂, 每支 10 ml, 江苏南京金陵制药厂生产, 批号: 9212081)20 ml, 加生理盐水 100 ml 静脉滴注, 每日 1 次, 用药 3 周后复查血浆 GMP-140、TXB₂、6-酮-PGF_{1α} 含量。(2) 观察方法: 所有被检者均于早晨空腹静脉采血(抗凝剂采用 EDTA Na₂, 其与血液之比为 1:9), 住院后 24 h 之内完成, 采血后 60 min 内离心并分离血浆后置 -20℃ 冰箱内保存待测。3 项指标均采用 ELISA 法测定, 所用试剂盒由苏州医学院血栓与止血研究室提供, 按文献方法及药盒说明书进行操作。(3) 统计学处理采用 t 检验。

结果 用药前糖尿病患者其血浆 GMP-140、TXB₂ 水平均明显高于正常对照组, 6-酮-PGF_{1α} 水平明显低于正常对照组。用药 3 周后, 脉络宁组其血浆 GMP-140、TXB₂ 水平较用药前明显降低, 6-酮-PGF_{1α} 水平无明显变化。常规组用药 3 周后各观察指标与用药前相比均无明显差异。见附表。

附表 两组治疗前后各项指标测定结果比较 ($\bar{x} \pm S$)

组别	GMP-140 (μg/L)	TXB ₂ (ng/L)	6-酮-PGF _{1α} (ng/L)
常规组前	45.76 ± 8.14 **	77.83 ± 30.54 **	11.97 ± 6.34 **
(31) 疗后	44.69 ± 7.93	76.94 ± 28.36	10.46 ± 6.04
脉络宁前	45.04 ± 8.76 **	78.55 ± 34.37 **	10.79 ± 7.81 **
(30) 疗后	38.16 ± 10.18 △△	71.96 ± 30.16 △	11.64 ± 6.93
健康	38.24 ± 8.04	70.61 ± 31.43	17.42 ± 6.81
(28)			

注: 与健康组比较, ** $P < 0.01$; 与本组治疗前比较, $\Delta P < 0.05$, $\Delta\Delta P < 0.01$; () 内为例数

讨论 GMP-140 是血小板 α 颗粒膜蛋白, 为目前所发现的最具特异性的血小板活化标志物。血浆内该物质增多说明血小板活化增强, 体内破坏增多, 此时血液处于高凝状态。TXB₂ 和 6-酮-PGF_{1α} 分别是 TXA₂ 和 PGI₂ 的稳定代谢产物。TXA₂ 由血小板微粒体合成与释放, 它是强烈的血管收缩剂和血小板聚集剂。PGI₂ 由血管内皮细胞合成, 是强烈的血管扩张剂和血小板聚集抑制剂。正常情况下两者处于动态平衡, 当 TXA₂ 增多或 PGI₂ 减少则会出现微循环障碍, 甚至发生血栓形成。本研究结果提示: 脉络宁改善糖尿病患者微循环障碍与抑制血小板活化有密切关系, 早期给予脉络宁静脉滴注, 可作为防治糖尿病血管病的措施之一。

(收稿: 1994-08-25 修回: 1995-04-30)