

糖康平散治疗糖尿病肾病疗效分析

韩瑞卿

糖尿病肾病(Diabetic Nephropathy, DN)是糖尿病(Diabetes Mellitus, DM)微血管病变之一,预后严重,早期防治十分重要。本研究采用中药制剂糖康平散治疗 DN36 例,并设巯甲丙脯酸治疗 30 例作为对照组,同时观察两组病例治疗前后 24h 尿蛋白定量,24h 尿白蛋白排泄率等,旨在探讨糖康平散对 DN 防治的效果及其机制。

资料与方法

1 一般资料 全部 66 例 2 型 DM 患者均符合 1985 年 WHO 糖尿病分类及诊断标准。DN 诊断依据为:DM 患者出现持续性蛋白尿(24h 尿蛋白定量 > 0.5g)或持续性尿微量白蛋白(24h 尿白蛋白排泄率 > 20 $\mu\text{g}/\text{min}$),并排除原发性肾小球肾炎,泌尿系统感染,原发性高血压和心力衰竭等^(1,2)。按照 Mogensen 分期,属 III 期者 40 例(其中治疗组 22 例,对照组 18 例),IV 期 26 例(其中治疗组 14 例,对照组 12 例)。按序分为两组,两组病例在年龄分布、性别构成、病程及

其他情况(如:BP、BUN、Cr、FBG 等)差异无显著性,有可比性(见表 1)。

2 服药方法 两组患者中使用胰岛素治疗 22 例,糖适平治疗 44 例均良好控制血糖;治疗组加服糖康平散(本院生产的纯中药制剂:黄芪 30g 山药 30g 茯苓 10g 麦冬 10g 川芎 10g 益母草 30g 枸杞子 15g 苍术 10g 当归 10g),1 日 2 次,每次 20g 冲服;本组中 BP > 18.61/12kPa 者,加服尼群地平 10mg/d。对照组加服巯甲丙脯酸 25mg,1 日 2 次,BP > 18.61/12kPa 者,每日增至 75mg,分 3 次口服,两组疗程均为 8 周。

3 观察指标 治疗前后分别检测 24h 尿蛋白定量(邻苯二酚红法),24h 尿白蛋白排泄率(用放射免疫分析法测定,药盒由中国原子能科学研究院提供),此外还测定 BP、空腹血糖(FBG)、餐后 2h 血糖(PBG)、糖基化血红蛋白(GHb)、总胆固醇(TC)、甘油三酯(TG)、血尿素氮(BUN)、血清肌酐(SCr)、血清 K⁺、Na⁺、Cl⁻、Ca²⁺。

表 1 两组 DN 患者临床资料比较

组别	例数	性别		年龄 (岁)	病程 (年)	BP (kPa)	BUN (mmol/L)	SCr ($\mu\text{mol/L}$)
		男	女					
治疗	36	24	12	56.0 ± 10.2	8.5 ± 2.6	19.8 ± 2.7	5.21 ± 1.01	110.5 ± 29.4
对照	30	20	10	57.0 ± 9.8	8.7 ± 2.3	19.5 ± 2.9	5.17 ± 0.91	106.5 ± 31.7

4 统计学处理 计量资料采用 *t* 检验,等级资料采用 Ridit 分析,率的检验用四格表确切概率法。

结 果

1 临床疗效标准 参照中华人民共和国卫生部制定《中药新药临床研究指导原则》⁽³⁾而制定。显效:治疗后临床症状明显改善或消失,24h 尿白蛋白排泄率和或 24h 尿蛋白定量下降 ≥70% 者;有效:治疗后临床症状改善,24h 尿白蛋白排泄率和或 24h 尿蛋白定量下降在 30%~70% 者;无效:治疗后临床症状无改善,24h 尿白蛋白排泄率和(或)24h 尿蛋白定量下降 <30% 者。

2 两组临床疗效 治疗后治疗组显效 16 例,有效 16 例,无效 4 例,总有效率达 88.9%;对照组分别为 6 例、14 例、10 例,总有效率为 66.7%;两组疗效经平均 Ridit 分析比较,差异有显著性($P < 0.05$),表明治疗组优于对照组。

期 22 例,其中显效 14 例,有效 8 例,无效 0 例;IV 期 14 例,其中显效 2 例,有效 8 例,无效 4 例。对照组 III 期 18 例,显效为 5 例,有效 10 例,无效 3 例;IV 期 12 例,分别为 1 例、4 例、7 例。经统计学处理,两期均以治疗组为优($P < 0.05$)。

4 两组患者治疗前后 24h 尿蛋白定量及尿白蛋白排泄率变化比较 见表 2。治疗前两组 24h 尿蛋白定量及尿白蛋白排泄率均增加,但组间无差异;治疗后和治疗前相比,两组均有下降($P < 0.05$, $P < 0.01$),两组间治疗后比较以治疗组为优($P < 0.05$)。

表 2 两组治疗前后 24h 尿蛋白定量和尿白蛋白排泄率变化比较 ($\bar{x} \pm s$)

组别	24h 尿蛋白定量 ($\text{g}/24\text{h}$)		24h 尿白蛋白排泄率 (mg/min)	
	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后
(36)	0.92 ± 0.31	0.44 ± 0.26 ^{**} [▲]	133.5 ± 21.2	42.3 ± 20.4 ^{**} [▲]
	0.89 ± 0.33	0.68 ± 0.27 [*]	128.1 ± 22.4	83.3 ± 18.2 [*]
(30)	0.89 ± 0.33	0.68 ± 0.27 [*]	128.1 ± 22.4	83.3 ± 18.2 [*]
	0.68 ± 0.27 [*]	0.68 ± 0.27 [*]	83.3 ± 18.2 [*]	83.3 ± 18.2 [*]

注:与本组治疗前比较,^{*} $P < 0.05$,^{**} $P < 0.01$;与对照组治疗后比较,[▲] $P < 0.05$;()内为例数

表 3 两组治疗前后血糖与血脂指标变化比较 ($\bar{x} \pm s$)

组别	例数	FBG		PBG		GHb		TC		TG	
			(mmol/L)		(%)		(%)		(mmol/L)		(mmol/L)
治疗	36	治疗前	8.8 ± 0.8		1.4 ± 2.9		9.9 ± 2.8		6.45 ± 0.92		1.91 ± 0.55
		治疗后	5.7 ± 0.7 **		8.9 ± 0.7 **		8.1 ± 1.5 *		5.03 ± 0.67 ** ^		1.48 ± 0.35 ** ^
对照	30	治疗前	8.6 ± 0.7		1.4 ± 2.7		9.8 ± 2.9		6.51 ± 0.91		1.88 ± 0.56
		治疗后	5.8 ± 0.6 **		8.8 ± 0.6 **		8.3 ± 1.4 *		5.66 ± 0.64		1.55 ± 0.46

注:与本组治疗前比较, * $P < 0.05$, ** $P < 0.01$;与对照组治疗后比较, ^ $P < 0.05$

5 两组患者治疗前后血糖、血脂及 BP、BUN、SCr 指标变化比较 见表 3。两组治疗后, 血糖均满意控制, 同组治疗前后比较, 差异有显著性($P < 0.01$); GHb 治疗前后比较差异有显著性($P < 0.05$), 两组间比较差异无显著性($P > 0.05$)。两组治疗前后比较 TC、TG 均有所下降, 治疗组差异有显著性($P < 0.01$); 两组间比较, 治疗组优于对照组($P < 0.05$); 对照组治疗前后比较, BP 有所下降[(19.5 ± 2.9)/(11.2 ± 2.1) kPa 比(16.6 ± 2.4)/(10.1 ± 1.8) kPa, $P < 0.01$], 但与治疗组比较差异无显著性。BUN、SCr、血清 K^+ 、 Na^+ 、 Cl^- 、 Ca^{2+} 治疗后, 两组间比较差异无显著性($P > 0.05$)。

讨 论

DN 是 DM 严重的慢性并发症之一。DM 属中医“消渴病”范畴, 其病机为阴虚燥热, 阴虚为本, 燥热为标, 病情迁延, 阴虚燥热耗伤气津, 则出现气阴两虚, 脉络瘀阻等血瘀病理变化, 并在此基础上变生诸症, 其病本在肾。阴虚是 DM 发生之关键, 气阴两虚及血瘀是 DM 并发症产生的主要因素, DN 亦不例外。现代医学认为, DM 患者由于高血糖、高血脂等代谢紊乱, 使血液粘稠度增高, 导致广泛的微循环障碍, 缺血缺氧造成血管平滑肌损伤, 血小板功能异常, 肾小球同微血管发生病变, 且微循环异常程度越重, DN 患病率越高⁽⁴⁾。针对 DN 的病机特点, 采用益气养阴, 活血补肾的中药组方糖康平散, 以逆转其病机。现代药理研究表明: 方中黄芪有增强和调整免疫反应效应以及防止或逆转蛋白尿的作用, 其减少大多数肾脏疾病尿量的排出已被大家所公认; 且黄芪可抑制肾脏 NO 的产生, 可部分纠正糖尿病早期肾血流动力学异常, 对 DN 的发生有一定的预防作用⁽⁵⁾; 麦冬、枸杞子、茯苓、黄芪等又可抑制

脂质过氧化, 降低 LPO 含量, 提高超氧化物歧化酶活性, 对抗自由基造成的肾脏微血管的损伤; 川芎、当归、益母草能扩张血管, 修复损伤的血管内膜, 改善肾脏微循环, 保护肾功能; 诸药合用, 既能扩张肾血管, 改善肾小球的通透性, 又能调整免疫, 改善肾微循环, 缓解肾小球所受损伤, 从而有效的防止或减少蛋白尿, 因而临床疗效较佳, 并优于巯甲丙脯酸对照组。

此外, 在多种病因所致的肾脏疾病中, DN 是唯一可早防早治并可逆转的肾脏疾病, 但临床 DN 一旦被发现和诊断, 尚无有效办法能制止 DN 的进展和恶化⁽⁶⁾。当前已被公认的血管紧张素转化酶抑制剂(ACEI)可用于 DN 的治疗, 能有效控制蛋白尿, 但由于其毒副作用致使对晚期 DN 作用和使用受限。而糖康平散疗效确切, 无明显毒副作用, 可用于各期 DN 患者, 故认为中医活血补肾、益气养阴之法可用于 DN 的早期预防和治疗, 对提高 DN 患者的生活质量有着积极意义。

参 考 文 献

- 蒋国彦主编. 实用糖尿病学. 北京: 人民卫生出版社, 1996: 299—29.
- 陈家伦. 卡托普利治疗糖尿病肾病研究进展. 中华内分泌代谢杂志 1994; 10(4): 241—242.
- 中华人民共和国卫生部. 中药新药临床研究指导原则. 第 1 辑. 1993: 158—161, 215—217.
- 潘素芳, 武宝玉, 陈建文, 等. 糖尿病肾病与微循环. 中国糖尿病杂志 1998; 6(4): 201—203.
- 祁忠华, 林善锬, 黄宇峰. 黄芪改善糖尿病早期肾血流动力学异常的研究. 中国糖尿病杂志 1999; 7(3): 147—149.
- 孙明友主编. 中西医结合治疗糖尿病. 哈尔滨: 黑龙江科学技术出版社, 1994: 317—324.

(收稿: 1999-06-18 修回: 2000-04-19)

河北省巨鹿县风湿病专科学校招生

为弘扬祖国传统医学, 振兴中医药事业, 本校继续推广风湿病中医疗法。该疗法以研治多年纯中药制剂, 外贴内服具有简、便、廉等特点。适应症: 类风湿、骨质增生等常见风湿类疾病, 重点学习制剂的组方, 期满发钢印证书。为方便在职与边远地区医师学习, 特编函授教材, 好学易懂, 常年函授, 并诚寻合作者, 详情简章备索, 邮汇 3 元即寄。通讯地址: 河北省巨鹿县风湿病专科学校, 邮编: 055250, 电话: 0319—4338563, 联系人, 赵双兴。