

· 论著 ·

通心络胶囊对冠心病心绞痛患者血管内皮功能的影响观察

乔雯雯* 陈亚君 司大姐

焦作市第二人民医院心内科 (河南 焦作 454000)

【摘要】目的 观察通心络胶囊对冠心病心绞痛患者血管内皮功能的影响。**方法** 选取2018年12月至2019年12月在我院诊治的200例冠心病心绞痛患者, 将其分为对照组和实验组, 对照组(100例)予以常规药物治疗, 实验组(100例)在对照组的基础上加用通心络胶囊治疗, 对比两组患者血浆一氧化氮(NO)、血栓素B₂(TXB₂)、内皮素(ET)及肱动脉血管舒张功能(FMD)等情况。**结果** 治疗后两组患者NO均升高, 且实验组显著高于对照组($P<0.05$); 治疗后两组患者TXB₂、ET均降低, 且实验组显著低于对照组($P<0.05$); 治疗后两组患者FMD均升高, 且实验组显著高于对照组($P<0.05$)。**结论** 通心络胶囊应用于冠心病心绞痛患者, 效果显著, 可有效改善其血管内皮功能。

【关键词】 通心络胶囊; 冠心病; 心绞痛; 血管内皮功能

【中图分类号】 R541.4

【文献标识码】 A

DOI:10.3969/j.issn.1009-3257.2021.02.017

Effect of Tongxinluo Capsule on Vascular Endothelial Function in Patients with Angina Pectoris in Coronary Heart Disease

QIAO Wen-wen*, CHEN Ya-jun, SI Da-niu.

Department of Cardiology, The Second People's Hospital of Jiaozuo, Jiaozuo 454000, Henan Province, China

Abstract: Objective To observe the effect of Tongxinluo capsule on vascular endothelial function in patients with angina pectoris in coronary heart disease. **Methods** 200 patients with angina pectoris in coronary heart disease diagnosed and treated in the hospital between December 2018 and December 2019 were selected as the subjects. They were divided into the control group (100 cases treated with conventional drugs) and the experimental group (100 cases treated with Tongxinluo capsule based on the treatment for the control group). Plasma carbon monoxide (NO), thromboxane B₂ (TXB₂), endothelin (ET), and brachial artery flow-mediated diameter (FMD) were compared between the two groups. **Results** After treatment, NO in both groups increased, and NO in the experimental group was significantly higher than the control group ($P<0.05$). TXB₂ and ET in the two groups decreased after treatment, and the two indexes in the experimental group were significantly lower than the control group ($P<0.05$). After treatment, the FMD of both groups increased, and the FMD of the experimental group was significantly larger than the control group ($P<0.05$). **Conclusion** Tongxinluo capsule effectively treats patients with angina pectoris in coronary heart disease, and it can effectively improve vascular endothelial function.

Keywords: Tongxinluo Capsule; Coronary Heart Disease; Angina Pectoris; Vascular Endothelial Function

冠心病心绞痛是威胁人类健康的常见心血管疾病, 在我国发病率逐年上升, 且越来越趋于年轻化。冠心病心绞痛如不能及时治疗, 往往后果严重, 是除癌症、糖尿病之外导致人类死亡的第三大病因。随着对此病的深入研究, 发现冠心病的发生与血管内皮功能损伤密切相关^[1]。血管内皮不仅有着物质交换等功能, 还可调节血管收缩、血液流动、血管通透性等, 且能分泌一些生物活性因子, 参与机体炎症反应、免疫应答、血栓形成等的发生^[2]。通心络胶囊对冠心病心绞痛的治疗已有许多学者进行了研究, 表明此药能快速缓解患者病情, 改善其心功能且安全性高^[3-5]。鉴于此, 本研究选取200例冠心病心绞痛患者, 探究通心络胶囊对冠心病心绞痛患者血管内皮功能的影响。

1 资料与方法

1.1 一般资料 选择200例2018年12月至2019年12月在我院诊治的冠心病心绞痛患者, 以随机数字表法分为对照组(100

例)、实验组(100例)进行对比研究。对照组包括男性58例, 女性42例, 平均年龄(58.72 ± 9.72)岁; 实验组包括男性56例, 女性44例, 平均年龄(59.03 ± 9.14)岁。两组患者性别、年龄均无统计学差异($P>0.05$)。

纳入标准: 年龄30~75岁; 临床确诊为冠心病心绞痛; 家属及患者知情同意自愿参与; 血压 $<155\text{mmHg}/95\text{mmHg}$ 。

排除标准: 病历收集不完整; 合并心肌梗死; 合并其他系统严重疾病; 不能配合肱动脉血管舒张功能(FMD)检查者。

1.2 方法 患者入院后均予常规治疗, 对照组口服阿司匹林片(广西慧宝源医药科技有限公司, 国药准字H45020285, 50mg/片), 每次两片, 1次/d; 硝酸异山梨酯片(南京白敬宇制药有限责任公司, 国药准字H32024005, 5mg/片), 每次两片, 3次/d; 瑞舒伐他汀钙胶囊(鲁南贝特制药有限公司, 国药准字H20080237, 10mg/片), 每次一片, 1次/d; 酒石酸美托洛尔片(烟台巨先药业有限公司, 国药准字H37022364, 25mg/片), 每次两片, 2次/d。实验组在对照

【第一作者】乔雯雯, 女, 主治医师, 主要研究方向: 冠心病和高脂血症。E-mail: 15239010171@163.com

【通讯作者】乔雯雯

组基础上加服通心络胶囊(石家庄以岭药业股份有限公司, 国药准字Z19980015, 0.26g/粒), 每次四粒, 3次/d。疗程均为12周。

1.3 观察指标 记录用药前后血浆一氧化氮(NO)、血栓素B₂(TXB₂)、内皮素(ET)水平变化并进行FMD检查。

1.4 统计学方法 选用SPSS 20.0软件统一处理实验数据, 其中计数资料用例(%)表示, 其比较实施 χ^2 检验; 计量资料用($\bar{x} \pm s$)表示, 比较实施t检验, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

表1 NO、TXB₂、ET对比($\bar{x} \pm s$)

组别	例数	NO($\mu\text{mol/L}$)		TXB ₂ ($\mu\text{g/L}$)		ET($\mu\text{g/L}$)	
		治疗前	治疗后	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后
对照组	100	59.92 $\pm$ 9.17	77.92 $\pm$ 10.95	109.27 $\pm$ 17.43	88.12 $\pm$ 19.56	97.89 $\pm$ 20.66	67.12 $\pm$ 17.91
实验组	100	58.52 $\pm$ 9.56	83.74 $\pm$ 9.63	108.71 $\pm$ 17.02	79.27 $\pm$ 18.94	98.13 $\pm$ 20.43	59.15 $\pm$ 18.36
t		1.057	3.991	0.230	3.250	0.083	3.107
P		0.291	0.000	0.818	0.001	0.934	0.002

表2 FMD对比($\bar{x} \pm s$)

组别	例数	FMD(%)	
		治疗前	治疗后
对照组	100	4.52 $\pm$ 1.32	9.98 $\pm$ 3.05
实验组	100	4.34 $\pm$ 1.69	8.73 $\pm$ 2.74
t		0.839	3.049
P		0.402	0.003

3 讨论

冠心病心绞痛的发生受诸多因素影响, 近年来的研究表明^[6-7], 其发展的各个阶段都与血管内皮细胞有关, 因此正确认识血管内皮功能对冠心病的治疗有重要意义。血管内皮具有分泌NO、TXB₂、ET等活性物质的作用, NO有抗血栓形成、抗血小板凝集、抗血管平滑肌细胞增殖、舒张血管等作用, 冠心病患者血液中NO减少, 导致内皮结构改变, 可加快病情的发展^[8]。TXB₂、ET都具有缩血管的功能, 当血管内皮细胞受到损伤时, 二者含量都增加, 刺激血管收缩, 导致心肌细胞缺血缺氧使冠心病患者症状恶化^[9]。FMD为外周血管内皮功能的检测结果, 但其与冠脉内皮功能有相关性, 可用来反映冠心病的发展情况^[10]。本研究结果显示, 服用通心络胶囊的实验组NO显著增加且高于对照组, TXB₂、ET显著降低且低于对照组, FMD显著增加且高于对照组, 表明通心络胶囊可促使患者血管内皮功能得到良好改善, 这是因为通心络胶囊中含有人参、蜈蚣、赤芍药、水蛭等成分, 具有活血止痛、抗血栓形成、抗血小板凝聚等的功效。以往研究证实

2 结果

2.1 NO、TXB₂、ET变化情况 治疗后两组患者NO均升高, 且实验组显著高于对照组($P < 0.05$), 治疗后两组患者TXB₂、ET均降低, 且实验组显著低于对照组($P < 0.05$), 见表1。

2.2 FMD变化情况 治疗后两组患者FMD均升高, 且实验组显著高于对照组($P < 0.05$), 见表2。

通心络胶囊亦可增加NO的释放, 有效舒张血管、减轻炎症反应、改善血液循环及保护血管内皮功能^[11]。

综上所述, 通心络胶囊对冠心病心绞痛患者治疗效果明显, 能有效改善血管内皮功能, 为冠心病的临床治疗提供新靶点。

参考文献

- [1] 马彩云, 柳景华, 马芹, 等. 冠心病与血管内皮细胞标志物关系的研究[J]. 中国介入心脏病学杂志, 2016, 24(2): 104-106.
- [2] 李月. 通心络胶囊联合西药治疗对冠心病患者血管内皮功能及炎症因子水平的影响[J]. 中国医学创新, 2019, 16(11): 78-81.
- [3] 耿坚雯, 史桐雨, 张璐, 等. 通心络胶囊联合他汀类药物治疗冠心病合并高血压疗效的Meta分析[J]. 中国药房, 2018, 29(19): 2694-2698.
- [4] 贺秀, 路晨阳, 李金桥, 等. 通心络胶囊治疗冠心病心力衰竭的Meta分析[J]. 中成药, 2019, 41(7): 1572-1577.
- [5] 伊力姆努尔·艾合麦提, 邱强, 严治涛. 通心络胶囊在冠心病心绞痛临床治疗中应用的价值研究[J]. 当代医学, 2017, 23(6): 93-94.
- [6] 郭平波, 董磊, 沈晓青, 等. 通心络胶囊对冠心病心绞痛患者血管内皮功能的影响[J]. 中国乡村医药, 2018, 25(15): 18-19.
- [7] 李军英, 郭志刚. 通心络胶囊对冠心病介入术后患者疗效观察及对血管内皮功能和炎症因子影响[J]. 中成药, 2019, 41(5): 1202-1204.
- [8] 陈小卫, 黄志文, 田丽红, 等. 通心络胶囊对冠心病PCI术后心绞痛患者的疗效及炎症反应和血管内皮功能的影响[J]. 中国新药杂志, 2017, 26(20): 2459-2462.
- [9] 陈鹏, 林晓慧. 心脑血管液治疗气虚血瘀型冠心病合并颈动脉粥样硬化的临床疗效及对患者血管内皮细胞功能与血栓素B₂、丙二醛、超氧化物歧化酶水平的影响[J]. 河北中医, 2018, 40(8): 1156-1160.
- [10] 郭丛丛. 血管内皮功能与冠脉病变程度及PCI术后转归的相关性研究[D]. 北京: 北京中医药大学, 2016.
- [11] 陈维良. 通心络胶囊在冠心病不稳定性心绞痛治疗中的作用[J]. 中西医结合心脑血管病电子杂志, 2019, 7(33): 22, 27.

(收稿日期: 2020-03-15)