

· 论著 ·

急性心肌梗死并心力衰竭应用稳心颗粒结合沙库巴曲缬沙坦钠片治疗的效果及对心功能的影响*

付龙* 宋诗源 屠淑敏 张春玲
商丘市第一人民医院(河南商丘 476100)

【摘要】目的 本研究的目的是考察在急性心肌梗死(AMI)并发心力衰竭(HF)的患者中,应用稳心颗粒联合沙库巴曲缬沙坦钠片治疗的效果,以及这种治疗对心功能的影响。**方法** 本研究将本院在2022年1月至2023年12月期间收治的84例AMI和HF患者随机分为两组:对照组和研究组,各有42例患者。对照组的治疗方案是使用沙库巴曲缬沙坦钠片,而研究组在对照组治疗方案的基础上增加了稳心颗粒。通过对比两组患者的治疗效果,以评估这两种治疗方法的疗效。**结果** 研究组的总有效率为95.24%,高于对照组的80.95%($P<0.05$)。治疗8周后,两组的心功能指标均有所改善。研究组的左心室射血分数(LVEF)和左室射血分数(EF)均高于对照组,而左室舒张末内径(LVDd)和左房内径(LA)则低于对照组($P<0.05$)。治疗8周后,两组的炎症指标也得到改善。研究组的肿瘤坏死因子- α (TNF- α)、C反应蛋白(CRP)和白细胞介素-6(IL-6)水平均低于对照组($P<0.05$)。而两组在并发症发生率方面没有显著区别($P>0.05$)。**结论** 稳心颗粒与沙库巴曲缬沙坦钠片联合使用,能够改善急性心肌梗死和心力衰竭患者的心功能和炎症水平,提高治疗效果,且安全性高,值得推广。

【关键词】 AMI; HF; 稳心颗粒; 沙库巴曲缬沙坦钠片; 心功能

【中图分类号】 R542.2+2

【文献标识码】 A

【基金项目】 河南省医学科技攻关计划(联合共建)项目(LHGJ20191500)

DOI:10.3969/j.issn.1009-3257.2025.1.030

The Therapeutic Effect of Wenxin Granules Combined with Sacubitril Valsartan Sodium Tablets on Acute Myocardial Infarction with Heart Failure and Its Impact on Cardiac Function*

FU Long*, SONG Shi-yuan, TU Shu-min, ZHANG Chun-ling.
Shangqiu First People's Hospital, Shangqiu 476100, Henan Province, China

Abstract: Objective The purpose of this study is to investigate the effect of Wenxin Granules combined with Sacubitril Valsartan Sodium Tablets in patients with acute myocardial infarction (AMI) complicated by heart failure (HF), and the effectiveness of this treatment. Effects on cardiac function. **Methods** In this study, 84 patients with AMI and HF admitted to our hospital from January 2022 to December 2023 were randomly divided into two groups: the control group and the research group, each with 42 patients. The treatment plan of the control group was to use sacubitril-valsartan sodium tablets, while the research group added Wenxin Granules based on the treatment plan of the control group. The efficacy of these two treatment methods was evaluated by comparing the treatment effects of the two groups of patients. **Results** The total effective rate of the research group was 95.24%, which was higher than the 80.95% of the control group ($P<0.05$). After 8 weeks of treatment, cardiac function indicators in both groups improved. The left ventricular ejection fraction (LVEF) and left ventricular ejection fraction (EF) of the study group were higher than those of the control group, while the left ventricular end-diastolic diameter (LVDd) and left atrial diameter (LA) were lower than those of the control group ($P<0.05$). After 8 weeks of treatment, inflammatory markers were also improved in both groups. The levels of tumor necrosis factor- α (TNF- α), C-reactive protein (CRP) and interleukin-6 (IL-6) in the study group were lower than those in the control group ($P<0.05$). There was no significant difference in the incidence of complications between the two groups ($P>0.05$). **Conclusion** The combined use of Wenxin Granules and Sacubitril Valsartan Sodium Tablets can improve the cardiac function and inflammation level in patients with acute myocardial infarction and heart failure, improve the therapeutic effect, and is highly safe and worthy of promotion.

Keywords: AMI; HF; Stable Heart Particles; Sacubitril Valsartan Sodium Tablets; Cardiac Function

急性心肌梗死(AMI)是由冠状动脉粥样硬化、心律失常等因素引起的心肌供血不足。这是临床上常见的心血管疾病之一,其主要症状包括胸闷、气促等,并伴有濒死感。若不及时治疗,可能会危及患者的生命安全^[1]。心力衰竭(HF)是心功能下降的结果,由多种因素导致,其主要症状包括心悸、乏力等,是急性心肌梗死(AMI)常见并发症之一^[2]。沙库巴曲缬沙坦钠片的主要成分为沙库巴曲和缬沙坦,能够抑制脑啡肽酶、阻断血管紧张素受体,从而抑制血管收缩,改善心肌功能。这是治疗HF的常用药物,但单独使用效果并不理想^[3]。中医学认为,气虚血瘀为AMI及HF共同病理机制,治疗需以滋阴补气、活血化瘀为主。稳心颗粒是我国研发的第一个抗心律失常中药制剂,可益气养阴、活血化瘀,已广泛运用于心血管疾病的治疗中。^[4-5]本研究选取了2022年1月至2023年12月期间的84例心肌梗死(AMI)并心力衰竭(HF)患者,研究了稳心颗粒联合沙库巴曲缬沙坦钠片治疗AMI并HF的疗效,现将结果总结如下。

1 研究对象及方法

1.1 一般资料 选择我院2022年1月至2023年12月入院的84例同时患有心肌梗死(AMI)和心力衰竭(HF)的患者作为研究对象。

纳入标准包括:(1)符合AMI和HF的诊断标准;(2)年龄在18岁及以上;(3)患者已签署知情同意书并得到了伦理委员会的批准。排除标准为:(1)有肝肾功能不全的患者;(2)治疗依从性差的患者;(3)对稳心颗粒或沙库巴曲缬沙坦钠片过敏的患者;(4)伴有精神意识功能障碍的患者。研究采用随机分组法,将患者分为对照组和研究组,各组包含42例患者。对照组中男性有23例,女性有19例;患者年龄在43至79岁之间,平均年龄为(51.75±5.16)岁;从发病到入院的时间为1至11小时,平均时间为(3.25±0.55)小时。研究组中男性有21例,女性有21例;患者年龄在45至75岁之间,平均年龄为(50.84±5.19)岁;从发病到入院的时间为1至11小时,平均时间为(3.38±0.46)小时。两组患者的一般资料在统计学上无显著差异($P>0.05$)。

【第一作者】 付龙,男,主治医师,主要研究方向:冠心病药物治疗。E-mail: fl987568@126.com

【通讯作者】 付龙

1.2 方法 对照组接受沙库巴曲缬沙坦钠片治疗, 该药物由江苏宣泰药业有限公司生产(国药准字H20234043, 规格为100mg×12片), 每次100mg, 每日两次口服。研究组则在对照组的基础上, 另加服稳心颗粒, 该药物由山东步长制药股份有限公司生产(国药准字Z10950026, 规格为5g×6袋), 每次5g, 每日三次口服。两组均连续治疗8周。

1.3 观察指标 通过对患者心悸、胸闷等症状以及心功能指标进行系统评估, 我们采用公式计算得出总有效率: 总有效率=(1 - 无效例数/总例数)×100%。首先, 心功能指标的测量采用彩色多普勒超声仪(型号: 迈瑞DC-50), 在治疗前和治疗8周后分别测量两组患者的关键心功能参数, 包括左心室射血分数(LVEF)、左室射血分数(EF)、左室舒张末内径(LVDd)和左房内径(LA), 所有结果均取三次测量的平均值进行统计分析。其次, 在炎症指标方面, 我们在治疗前及治疗8周后通过测量两组患者空腹静脉血样中的TNF-α、C-反应蛋白(CRP)和白细胞介素-6(IL-6)水平, 使用特定检测方法和试剂盒, 确保操作的规范性和科学性。此外, 不良反应的记录也在整个过程中进行监控, 具体包括失眠、皮疹、高钾血症、头晕及肾功能损伤等, 计算其发生率以判断治疗的安全性。通过对以上各项指标的详细测量与分析, 可以全面评估治疗的有效性和安全性, 从而为临床应用提供科学依据。

1.4 统计学方法 采用SPSS 25.0软件行统计学分析, 符合正态分布的计量资料用($\bar{x} \pm s$)表示, 独立样本t检验, 计数资料率表示, χ^2 检验, 检验水准 $\alpha=0.05$ 。

2 结果

2.1 总有效率 研究组总有效率95.24%高于对照组80.95%($P<0.05$), 见表1。

2.2 心功能指标 治疗前, 两组心功能指标差异无显著区别($P>0.05$); 治疗8w后组内比较, 两组心功能指标均改善($P<0.05$); 治疗8w后组间比较, 研究组LVEF、EF高于对照组, LVDd、LA小于对照组($P<0.05$)。见表2。

2.3 炎症指标 治疗前, 两组炎症指标差异无显著区别($P>0.05$); 治疗8w后组内比较, 两组炎症指标均改善($P<0.05$); 治疗8w后组间比较, 研究组TNF-α、CRP、IL-6水平低于对照组($P<0.05$)。见表3。

2.4 不良反应 研究组不良反应发生率7.14%较对照组16.67%, 差异无显著区别($P>0.05$), 见表4。

表1 总有效率[n(%)]

组别	例数	显效	有效	无效	总有效率
对照组	42	18(42.86)	16(38.10)	8(19.05)	34(80.95)
研究组	42	31(73.81)	9(21.43)	2(4.76)	40(95.24)
χ^2					4.086
P					0.043

表2 心功能指标

组别	时间	LVEF(%)	EF(%)	LVDd(mm)	LA(mm)
对照组(n=42)	治疗前	36.51±4.61	43.85±4.66	65.74±3.48	41.84±3.46
	治疗8w后	45.12±4.26	56.89±5.21	58.61±3.52	37.35±2.63
	t/P组内前后	8.890/<0.001	12.090/<0.001	9.335/<0.001	6.695/<0.001
研究组(n=42)	治疗前	37.08±4.29	44.52±4.67	65.29±4.12	40.95±3.18
	治疗8w后	55.84±4.87	59.28±5.64	45.12±3.10	35.02±1.03
	t/P组内前后	18.733/<0.001	13.063/<0.001	25.352/<0.001	11.497/<0.001
	t/P组间治疗前	0.587/0.559	0.658/0.512	0.541/0.590	1.227/0.223
	t/P组间治疗8w后	10.737/<0.001	5.017/0.047	18.639/<0.001	5.346/<0.001

表3 炎症指标

组别	时间	TNF-α(ng/L)	CRP(mg/L)	IL-6(ng/L)
对照组(n=42)	治疗前	8.15±2.51	38.37±5.24	33.82±6.47
	治疗8w后	5.45±1.82	26.22±4.46	18.08±4.17
	t/P组内前后	5.644/<0.001	11.443/<0.001	13.252/<0.001
研究组(n=42)	治疗前	8.41±2.43	37.34±5.91	33.58±6.39
	治疗8w后	3.16±0.54	18.46±3.27	10.64±2.88
	t/P组内前后	13.668/<0.001	18.115/<0.001	21.211/<0.001
	t/P组间治疗前	0.482/0.631	0.845/0.401	0.171/0.865
	t/P组间治疗8w后	7.817/<0.001	9.094/<0.001	9.514/<0.001

表4 不良反应发生率[n(%)]

组别	例数	失眠	皮疹	高钾血症	头晕	肾功能损伤	发生率
对照组	42	1(2.38)	1(2.38)	1(2.38)	2(4.76)	2(4.76)	7(16.67)
研究组	42	1(2.38)	0(0.00)	1(2.38)	1(2.38)	0(0.00)	3(7.14)
χ^2							1.816
P							0.178

3 讨论

AMI是由冠状动脉阻塞导致的心肌缺血坏死, HF是其中一种常见并发症^[6]。沙库巴曲缬沙坦钠片是治疗HF常用药物, 可以在一定程度上改善患者心肌功能, 但单独使用效果欠佳^[7]。稳心颗粒由党参、黄精、三七等多种中药制成, 能改善心肌供血, 扩张血管, 促进微循环, 其应用价值已得到认可^[8]。

本研究中, 对照组接受沙库巴曲缬沙坦钠片治疗, 研究组在此基础上加用稳心颗粒。结果显示, 研究组的总有效率为95.24%, 高于对照组的80.95%。这提示研究组的治疗方案在治

疗AMI并发HF方面效果更好。分析认为, 这是由于稳心颗粒具有益气养阴、活血化瘀的作用, 在改善患者心功能和降低炎症水平方面效果显著, 从整体上提高了AMI并发HF的治疗效果^[9]。AMI和HF可以加重患者心肌损伤, 导致心脏功能下降。本研究结果显示, 在治疗后, 研究组的左心室射血分数(LVEF)和射血分数(EF)高于对照组, 左心室舒张末期内径(LVDd)和左房(LA)小于对照组。这表明, 研究组的治疗方案对改善AMI和HF患者的心功能效果更好。分析显示, 这可能是因为稳心颗粒中的党参可补气养

(下转第87页)

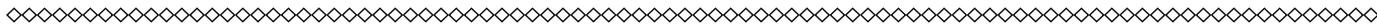
综上所述, CA19-9、CEA、AFP在食管癌中均呈高表达, 可能与食管癌发生、发展有关; 且上述因子联合MSCT检查可提高早期食管癌诊断价值。

参考文献

[1] 葛文贤. 血清CEA, AFP, CYFRA21-1, CA19-9, SCC联合试验对食管癌的诊断效果分析[J]. 现代养生, 2023, 15(13): 973-975.
 [2] 张喆, 汪阔. 肿瘤标志物TAP、CEA、CA19-9检测在食管癌诊断中的应用价值[J]. 检验医学与临床, 2022, 19(3): 313-315, 320.
 [3] 孙永敏, 王鹏. CYFRA21-1、CA19-9、SCCAg在食管癌诊断中的应用价值[J]. 实用癌症杂志, 2022, 37(4): 608-610.
 [4] 卞梦淳, 张佳, 尹娜, 等. 多层螺旋CT联合血清糖类抗原19-9、细胞角蛋白19片段抗原、Dickkopf-1蛋白诊断食管癌的临床价值研究[J]. 现代生物医学进展, 2023, 23(2): 277-282.
 [5] 彭晓, 江峰. 早期食管癌诊断应用外周血DKK-1, CEA, CYFRA21-1, NSE联合检测的价值分析[J]. 江西医药, 2022, 57(12): 2043-2045.
 [6] 张慧萍, 鲁旭娟. 多项肿瘤标志物联合检测应用在食管癌诊断中的价值[J]. 贵州医药, 2023, 47(8): 1212-1213.
 [7] 高洪亮, 张清祿, 乔梵, 等. NLR、D-D与肿瘤标志物联合检测对食管癌早期辅助诊断的价值[J]. 临床医学研究与实践, 2022, 7(16): 17-21.

[8] 吴水天. CT增强扫描在评估原发性肝细胞肝癌TACE术后疗效中的应用[J]. 中国CT和MRI杂志, 2022, 20(3): 91-93.
 [9] 龚娜, 李辉安, 朱冰洁. 动态增强磁共振成像与扩散加权成像联合对微小乳腺腺病灶的诊断价值[J]. 实用临床医药杂志, 2023, 27(5): 21-25, 54.
 [10] 陈昱, 杨世平, 王聪, 等. 多层螺旋CT对食管癌患者术前分期诊断及预后的评估价值研究[J]. 实用医院临床杂志, 2019, 16(5): 157-160.
 [11] 聂远方. MSCT扫描对食管癌患者术前分期评估中的临床应用价值研究[J]. 医药论坛杂志, 2022, 43(7): 28-31.
 [12] Sefrioui D, Beaussire L, Gillibert A, et al. CEA, CA19-9, circulating DNA and circulating tumour cell kinetics in patients treated for metastatic colorectal cancer (mCRC) [J]. British Journal of Cancer, 2021, 42(9): 1-9.
 [13] 宋勤红, 刘彩云, 刘庆富, 等. 能谱CT定量参数在评估中晚期食管癌放疗早期疗效中的应用研究[J]. 黑龙江医学, 2023, 47(7): 814-818.
 [14] 杨娟, 蒋冬梅, 程庆妮, 等. 血清肿瘤标志物测定对食管癌的诊断价值分析[J]. 中国肿瘤临床与康复, 2021, 28(10): 1247-1251.

(收稿日期: 2024-03-25)
 (校对编辑: 韩敏求)



(上接第81页)

血, 黄精可补气养阴, 三七可散瘀止痛, 琥珀可镇静安神, 甘松可活气行血。这些药物的联合应用可以增益气养阴、活血化瘀, 有效改善气虚血瘀导致的AMI和HF。此外, 现代医学研究表明, 党参中含有人参皂苷、黄酮类等化合物, 可以促进心肌细胞代谢, 提高心脏的收缩-舒张功能, 加快血液循环。黄精中含有黄精多糖、氨基酸等物质, 可以增强心肌营养, 增强心脏的收缩力。三七中含有人参皂苷、三七皂苷等物质, 可以具有抗凝血、抗氧化的作用, 降低心肌的耗氧量, 改善心脏血运。琥珀中含有琥珀酸, 可以抗血小板聚集。甘松中含有挥发油、乌头碱、缬草酮等物质, 可以改善血液循环, 调节心率。以上药物的联合应用可以有效改善患者的心功能^[10-12]。AMI和HF可导致患者出现心肌急性缺血性损伤, 激活炎症反应, 使患者体内炎症因子呈高表达。本研究显示, 治疗后研究组的TNF-α、CRP、IL-6水平低于对照组, 提示研究组方案改善AMI和HF患者的炎症水平效果更好。分析显示, 稳心颗粒可提高AMI和HF治疗效果, 改善患者心功能, 减轻疾病对心肌功能的损伤, 降低炎症反应。此外, 党参中的黄酮类化合物和皂苷等成分可抑制炎症反应, 黄精中的黄精皂苷具有抗菌消炎和增强免疫功能的作用, 三七中含有三七皂苷和三七甙, 琥珀中含有琥珀酸, 甘松中含有松节油醇、松节烯和松根醇, 以上成分均可在一定程度上减轻炎症反应。^[13-14]此外, 本研究还显示, 研究组不良反应发生率7.14%较对照组16.67%, 差异无显著区别, 范曾^[15]等研究也显示, 观察组不良反应发生率5.56%较对照组7.41%, 差异无显著区别, 本研究结果与之一致, 表明稳心颗粒与沙库巴曲缬沙坦钠片联用不会增加不良反应发生几率, 安全性较高。

综上所述, 稳心颗粒结合沙库巴曲缬沙坦钠片可改善AMI并HF患者心功能及炎症水平, 提高整体疗效, 且安全性高, 值得推广。

参考文献

[1] 董欣欣, 钱丽霞. FT-CMRI技术评估ST抬高型急性心肌梗死PCI术后微循环障碍的临床价值[J]. 中国CT和MRI杂志, 2023, 21(8): 60-63.

[2] 夏振华, 滕伟, 翟小菊, 等. 心脉隆注射液联合左西孟旦治疗冠心病慢性心力衰竭短期疗效观察[J]. 罕少疾病杂志, 2024, 31(1): 50-51, 54.
 [3] Chatur S, Claggett BL, McCausland FR, et al. Variation in renal function following transition to sacubitril/valsartan in patients with heart failure [J]. J Am Coll Cardiol, 2023, 81(15): 1443-1455.
 [4] 杨志军, 顾宁. 中医药治疗急性心肌梗死后心力衰竭研究进展[J]. 河北中医, 2022, 44(6): 1030-1034, 1040.
 [5] 李天力, 蒲凤兰, 王宇, 等. 稳心颗粒治疗慢性心力衰竭合并室性心律失常的Meta分析[J]. 世界中医药, 2023, 18(3): 338-345.
 [6] Nägele MP, Flammer AJ. Heart failure after right ventricular myocardial infarction [J]. Curr Heart Fail Rep, 2022, 19(6): 375-385.
 [7] Mann DL, Givertz MM, Vader JM, et al. Effect of treatment with sacubitril/valsartan in patients with advanced heart failure and reduced ejection fraction: a randomized clinical trial [J]. JAMA Cardiol, 2022, 7(1): 17-25.
 [8] 胡菁, 方雁, 邹晋, 等. 稳心颗粒用于合并心房肌病心房颤动患者疗效分析[J]. 中国心血管病研究, 2023, 21(1): 36-39.
 [9] 何方, 罗德金, 曹湘云. 稳心颗粒联合螺内酯对慢性心力衰竭患者左室功能、运动耐力及VEGF、NT-proBNP的影响[J]. 临床和实验医学杂志, 2023, 22(19): 2036-2039.
 [10] 张敏霞, 万海林. 稳心颗粒联合胺碘酮治疗老年心力衰竭合并心房颤动临床效果及对凝血功能及细胞因子水平的影响[J]. 血栓与止血学, 2021, 27(1): 135-137.
 [11] 刘琦, 孙丽丽, 庞占琪, 等. 重组人脑利钠肽联合稳心颗粒治疗终末期心力衰竭的效果和对血流动力学及血管内皮功能的影响[J]. 中国医药导报, 2021, 18(8): 66-69.
 [12] 张娟, 武信, 魏希进, 等. 参芪丹鸡黄精汤加减联合西药治疗冠状动脉慢性完全闭塞病变患者的临床效果[J]. 中国医药, 2023, 18(4): 578-582.
 [13] 杨自豪, 周亨露. 党参多糖调控miR-361-5p/TLR4/NF-κB通路对胃癌细胞AGS增殖、凋亡和炎症因子表达的影响[J]. 免疫学杂志, 2022, 38(4): 347-353.
 [14] 侯维维, 郭良敏, 巫文丽. 稳心颗粒联合利伐沙班片治疗非ST段抬高型急性冠脉综合征的临床研究[J]. 中西医结合心脑血管病杂志, 2022, 20(13): 2393-2398.
 [15] 范曾, 周元松, 李鹏. 稳心颗粒联合沙库巴曲缬沙坦治疗老年慢性心力衰竭的疗效[J]. 广东医学, 2023, 44(9): 1167-1172.

(收稿日期: 2024-06-25)
 (校对编辑: 韩敏求)