

# 芪甲五苓汤联合西药对心衰小鼠 心脏超声相关指标的影响<sup>\*</sup>

职利琴<sup>1</sup> 黄家欣<sup>1</sup> 裴纪文<sup>2\*\*</sup>

(1. 陕西省中西医结合医院, 陕西 西安 710082; 2. 西安市中医医院, 陕西 西安 710021)

**摘要:**目的 观察芪甲五苓汤联合西药对心衰小鼠心脏超声 LVEF(左室射血分数), LVESD(左室收缩末期内径)、LVEDD(左室舒张末期内径), FS(左心室短轴缩短指数)影响的实验研究, 为临床提供有力的理论学基础。方法 采用冠状动脉结扎法将 30 只雄性昆明小鼠制作成心衰模型, 随机分组, 模型组 10 只, 芪甲五苓汤 + 西药组 10 只, 西药组 10 只。48 小时后给所有心衰小鼠行心脏彩超检查, 当射血分数 < 45% 时即为达到心衰的指标, 提示造模成功。分别给予模型组生理盐水、西药组、芪甲五苓汤 + 西药组灌胃, 用药 4 周后各观察心脏超声相关指标, 数据均采用组间对照, t 检验或方差分析。结果 用药 4 周后: 与模型组相比, 芪甲五苓汤 + 西药组和西药组小鼠 LVEF 均有不同程度改善, 并有统计学差异 ( $P < 0.05$ ), 其中以芪甲五苓汤 + 西药组 LVEF 改善效果最明显 ( $P < 0.01$ ); 与模型组相比, 芪甲五苓汤 + 西药组与西药组心衰小鼠左室收缩末期内径均有不同程度的减小, 具有统计学意义 ( $P < 0.05$ ), 而其中芪甲五苓汤 + 西药组左室收缩末期内径减小明显, 疗效显著 ( $P < 0.01$ ); 与模型组相比, 芪甲五苓汤 + 西药组心衰小鼠左室舒张末期内径增加, 具有统计学意义 ( $P < 0.05$ ), 而西药组的小鼠虽左室舒张末期内径有所增加, 但  $P > 0.05$ , 不具有统计学意义。芪甲五苓汤 + 西药组与西药组小鼠的左室舒张末期内径相比有所增大, 但  $P > 0.05$ , 不具有统计学意义; 与模型组相比, 芪甲五苓汤 + 西药组和西药组小鼠 FS 均有不同程度提高, 并有统计学差异 ( $P < 0.05$ ), 其中芪甲五苓汤 + 西药组 FS 改善效果最明显 ( $P < 0.01$ )。结论 芪甲五苓汤能够提高实验性心衰小鼠左室射血分数 (LVEF); 减小心衰小鼠左室收缩末期内径 (LVESD)、增大室舒张末期内径 (LVEDD); 提高心衰小鼠的 FS; 芪甲五苓汤在改善心衰小鼠心功能方面疗效明显优于西药组疗效, 肯定了芪甲五苓汤在治疗心力衰竭方面的临床疗效, 为其提供有力的理论基础。

**关键词:** LVEF; LVESD; LVEDD; 芪甲五苓汤; 心衰

中图分类号: R541.6 文献标识码: A 文章编号: 2096-1340(2018)04-0119-05

DOI: 10.13424/j.cnki.jsctcm.2018.05.035

## Effect of Qijia Wuling Decoction Combined with Western Medicine on Cardiac Ultrasound Related Indexes in Heart Failure Mice

Zhi Liqin<sup>1</sup>, Huang Jiaxin<sup>1</sup>, Pei Jiwen<sup>2</sup>

(1. Hospital of Traditional Chinese and Western Medicine of Shaanxi Province, Xi'an China, 710082;

2. Xi'an TCM Hospital, Xi'an China, 710021)

**Abstract Objective:** To observe the effect of Qijia Wuling Decoction combined with western medicine on LVEF, LVESD, LVEDD and FS of heart failure mice under cardiac ultrasonography and provide a strong theoretical foundation for clinic study. **Method:** By using coronary artery ligation, 30 male Kunming mice were made into heart failure model were randomly divided into 3 groups: the model group (10), Qijia Wuling Decoction + western medicine group (10), west-

\* 基金项目: 陕西省科技厅资助项目 (2013K12-06-04)

\*\* 通讯作者: 裴纪文 (1962-), 男, 副主任医师, 中医内科相关研究。E-mail: 13309296312@qq.com