

中药研究

山海丹V号对犬血流动力学的影响

徐爱云¹ 沈成义¹ 曹永孝¹ 董亚琳² 胡梅¹ 周海波¹ 刘德强¹ 赵国欣¹

摘要 本文研究山海丹V号对犬血流动力学的影响,结果表明,山海丹V号可明显降低犬血压,减慢心率,降低左室内压及左室内压最大上升速率,减小外周阻力及冠脉阻力,降低心肌耗氧,提示该药有利于调节和维持心肌在缺血缺氧状态下氧代谢及能量的供需平衡。

血 动 力 / 药

山 海 丹 V

学 究 的 冠 的 药 文 观 察 了 流 动 力 的 响

1. 动 用 12.0±2.0kg 药 100ml 药 0 考 究 博 定 功 厂 (上 海) 号 910 01

HON OH N 总 流 量 1.95 血 分

分 4 组 组, 山 海 丹 V 两 个 剂 量 (0.3g/kg, 1.0g/kg), 博 定 组 (0.5mg/kg), 动 静 脉 (3mg/kg), 普

测 心 电 左 第 4 分 导 联 及 冠 动 脉 降 (电 磁 流 量) (1.5~6mm 及 1.5~2.5mm), 分 测 心 量 及 脉 流 量

脉 插 管 左 动 脉 心 室 左 室 压, 左 舒 及 左 内 舒 脉

脉 血 心 搏 状 冠 状 脉 血 氧 心 肌 耗 氧 量 及 氧 下 率

观 察 药 下 动 静 脉 药 药 后 3、5、10、30 分 钟

1. 统 计

西

西

1.3

2.1 对血压、心率的影响:山海丹V号小剂量药后1分钟舒张压下降-2.62±2.72kPa(均值±标准差,以下同)(P<0.05),药后1、3、5分钟心率分别减慢-22.3±7.9、-12.2±8.2、-7.7±4.3次/分(P<0.05~0.01);大剂量组药后1分钟收缩压(-4.7±3.04kPa)、舒张压(-6.23±1.79kPa)及平均压(-5.85±2.12kPa)下降(<0.01),心率减慢 29.3±5.9次/分(P<0.01)。

2.2 对冠脉流量及冠脉阻力的影响:山海丹V号两个剂量组药后冠脉阻力(1.3±3.2和-0.1±2.3kPa·min/100g),P均<0.05;冠脉流量(无统计学意义)1分钟冠脉阻力降(-21.0±20.0Pa/100g/分,P<0.05)冠脉流量明

2.3 对左室内压、左室期压、左室内最大升率及左室的影响:山海丹V号小剂量药后3分钟左室内压升率降(-2.2±3.1kPa/分,P<0.05);左室期压、左室期压及左室期影响大剂量药后1分钟左室期压(-4.97±0.8kPa)左室期压(-20±0.72kg·m/分/ml)明显降(P<0.01);室舒期压明显影 透药后3分钟左室内压降低(-2.04±2.73Pa,P<0.05)。

2.4 对心率及外周阻力的影响:山海丹V号小剂量药后1分钟心率(0.34±0.28L/分)(P<0.05),冠脉阻力无影响;大剂量药后5分钟冠脉阻力降低(-36.5±55.4Pa,P<0.05);左室期压无明显影响;博定药后1分钟外周阻力低(-141.5±1.2kPa/分,P<0.05)。

2.5 对心肌耗氧量及氧利用率的影响:山海丹V号大剂量组药后3分钟冠脉流量(48.2±40.3/100g/分,P<0.05)及氧利用率(0.13±0.01)

