

儿科用药专栏

丹参注射液对病毒性心肌炎小鼠心肌HSP70与SOD的影响

顾坚^{1, 2}, 黄星原¹

1.武汉大学人民医院儿科, 430060; 2.郟阳医学院附属太和医院儿科, 湖北十堰442000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-6-19 接受日期

摘要 目的研究丹参注射液对病毒性心肌炎小鼠心肌细胞热休克蛋白70(HSP70)mRNA表达及超氧化物歧化酶(SOD)活性的影响。方法将30只Balb/c雄性小鼠随机平均分为3组, 每组10只, 感染组和给药组腹腔注射浓度为 1×10^{-6} TCID₅₀ · mL⁻¹的柯萨奇B3病毒稀释液0.1 mL, 制作病毒性心肌炎模型。给药组自接种病毒当日开始腹腔注射给予丹参注射液, $5 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$, 连用14 d。对照组小鼠腹腔接种不含柯萨奇B3病毒的Eagle's液0.1 mL。实验第14天处死小鼠, 留取心肌用逆转录聚合酶链法测定HSP70mRNA, 化学比色法检测SOD活性。结果感染组小鼠HSP70mRNA的表达(1.28 ± 0.54)较对照组(0.65 ± 0.13)明显增高($P < 0.01$), 而给药组小鼠HSP70mRNA的表达(3.86 ± 1.12)较感染组明显增高($P < 0.01$)。感染组小鼠心肌SOD的活性 [$(89.57 \pm 7.47) \text{ U} \cdot \text{mL}^{-1}$] 较对照组 [$(120.20 \pm 11.84) \text{ U} \cdot \text{mL}^{-1}$] 明显下降($P < 0.01$), 给药组小鼠心肌SOD活性 [$(114.38 \pm 11.04) \text{ U} \cdot \text{mL}^{-1}$] 明显高于感染组($P < 0.01$), 但与对照组比较差异无显著性。结论HSP70、SOD是心肌中重要的内源性保护物质, 丹参注射液可增加病毒性心肌炎小鼠心肌中HSP70和SOD的表达与活性。

关键词 [丹参注射液](#) [心肌炎](#) [病毒性](#) [热休克蛋白70\(HSP70\)](#) [超氧化物歧化酶\(SOD\)](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [1004-0781\(2006\)05-0418-03](#)

通讯作者:

作者个人主页: [顾坚^{1, 2}; 黄星原¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1259KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“丹参注射液”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [顾坚](#)

•

• [黄星原](#)