

短篇论著

急性心肌梗死大鼠淋巴细胞体外增殖及杀伤效应的观察

程翔, 廖玉华[△], 李彬, 葛洪霞, 刘英, 郭张强, 张玲

华中科技大学心血管病研究所, 协和医院心内科, 湖北 武汉 430022

收稿日期 2003-12-5 修回日期 2004-3-16 网络版发布日期 2010-1-13 接受日期 2004-3-16

摘要 目的: 观察急性心肌梗死(AMI)大鼠的淋巴细胞体外增殖及对心肌细胞的杀伤效应。方法: 在体结扎SD大鼠冠状动脉左前降支(LAD), 建立AMI大鼠模型和假手术对照。手术后第1周、2周和4周分别分离大鼠脾脏淋巴细胞, 与乳鼠心肌细胞共培养, 5-溴脱氧尿嘧啶(BrdU)标记ELISA方法测定淋巴细胞增殖指数(PI), 结晶紫法测定淋巴细胞对心肌细胞的杀伤效应。结果: AMI后2周和4周大鼠淋巴细胞增殖指数(32.5 ± 4.4 , 29.8 ± 5.8)显著大于假手术组(18.4 ± 3.7 , 17.9 ± 3.2)和正常大鼠组(13.6 ± 2.5 , 13.4 ± 2.1), 淋巴细胞对培养心肌细胞的杀伤效应 [$(36.4 \pm 7.2)\%$, $(68.2 \pm 7.1)\%$]显著强于假手术组 [$(22.5 \pm 4.5)\%$, $(34.7 \pm 6.3)\%$]和正常大鼠组 [$(16.7 \pm 3.2)\%$, $(17.6 \pm 2.7)\%$], 且在AMI后4周时达高峰。结论: AMI后大鼠的淋巴细胞能够识别并杀伤正常的心肌细胞, 该机制可能参与AMI后免疫机制介导的心肌损伤和心室重塑过程。

关键词 [心肌梗死](#); [淋巴细胞](#); [自身免疫](#); [心室重建](#)

分类号 [R363](#)

Abstract

Key words [Myocardial infarction](#) [Lymphocytes](#) [Autoimmunity](#) [Ventricular remodeling](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 廖玉华 liaoyh27@hotmail.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(3434KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“心肌梗死; 淋巴细胞; 自身免疫; 心室重建”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [程翔](#)
- [廖玉华](#)
- [李彬](#)
- [葛洪霞](#)
- [刘英](#)
- [郭张强](#)
- [张玲](#)