

论著

温血停跳液再灌注对大鼠热缺血供心的心肌保护作用

刘欢, 郑佳予, 宋凯, 洪涛 Δ

复旦大学附属中山医院心脏外科, 上海, 200032

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 研究温血停跳液再灌注对大鼠热缺血供心的心肌保护作用。方法

24只SD大鼠随机分为对照组

(A组, n=8, 无热缺血, 冷缺血4 h, 常规心肌保护)、热缺血组

(B组, n=8, 热缺血10 min, 冷缺血4 h, 常规心肌保护)、温血

停跳液再灌注组(C组, n=8, 热缺血10 min, 冷缺血4 h, 常规心肌

保护后添加温血停跳液再灌注)。保存结束后建立

Langendorff模型: 观察复苏情况, 检测冠状静脉窦溢出液(C组检测冠状静脉

窦回血)内心肌酶水平, 测定平均冠脉流量, 描记左室内压波形, 计算相应血流动力学指

标, 测定心肌组织含水量, 行组织学检查。结果 A组、C组心脏复苏

显著优于B组, 前者在复灌初始即全部恢复窦性心律, 后者复灌初始

全部为室颤, 须经历15~20 min恢复窦性心律, 其中一只经反复按

压至实验结束仍未复律。A组、C组心肌酶漏出水平分别如下。

CK: (2191.25 \pm 1408.08)

U/L, (2918.63 \pm 1194.55)

U/L; CK-MB:

(82.13 \pm 37.08) U/L,

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1955KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“心脏移植; 热缺血; 心肌保护; 温血停跳液再灌注; 大鼠”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘欢, 郑佳予, 宋凯, 洪涛 \$\Delta\$](#)

(472.25±133.74)U/L; AST:
(71.25±27.91)U /L、
(323.38±102.98) U/L; LDH:
(189.50±71.34) U/L、
(1548.38 ±943.62) U/L, 均
显著高于A组; A组[CK:
(94.00±99.42) U/L; CK-
MB: (14.75±9.33) U/L;
AST: (12.13±28.59) U/L;
LDH: (35.75±28.95) U/L]
(P<0.01)。A组平均冠脉流量
为(8.71±1.42) mL/min显著大
于B组流量(6.56±1.54)
mL/min (P>0.05), C组平均冠
脉流量为(7.96±1.17)
mL/min, 与A组无统计学差异