

实验研究报道

介入法冠状动脉微血管栓塞所致微血管功能障碍动物模型的建立

张庆勇^{1△} 韩蓓蓓¹ 王志华¹ 钱菊英² 葛均波² 李京波¹ 魏盟¹

¹上海交通大学附属第六人民医院心内科 上海200233; ²复旦大学附属中山医院心内科 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 应用微导管介入技术建立由冠状动脉微栓塞所致的微血管功能障碍的动物模型。方法 10只巴马系小型猪经导管选择性于左前降支动脉（left anterior descending artery, LAD）内注入微栓塞球（ $\varnothing 45\ \mu\text{m}$ ），致使冠状动脉微血管栓塞。分别测量不同微球剂量（ $5\times$ 、 $10\times$ 、 $12\times$ 、 $15\times$ 、 18×10^4 ）下的冠脉血流储备分数（coronary flow reserve, CFR），冠脉血流量（coronary blow flow, CBF），左室射血分数（ejection fraction, EF）及冠状窦内内皮素（endothelin-1, ET-1）的浓度。动物处死后心肌组织切片行HE染色。结果 冠脉内（ $10\sim 15$ ） $\times 10^4$ 的微球量可导致CBF及血流储备的降低（ $\text{CFR}<2.0$ ）以及左室功能障碍的发生（ $\text{EF}<50\%$ ）。冠状窦内ET-1的异常变化同组织切片HE染色均证实微血管完整性的破坏。结论 应用微导管介入技术可建立创伤小、死亡率低的冠状动脉微血管功能障碍的动物模型。是临床研究冠脉微血管栓塞致微血管功能障碍发病机制的理想模型。

扩展功能
本文信息
▸ Supporting info
▸ PDF (1605KB)
▸ [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 “微血管功能；微栓塞；血管内介入动物模型；小型猪” 的相关文章
▸ 本文作者相关文章
· 张庆勇^{1△} 韩蓓蓓¹ 王志华¹ 钱菊英² 葛均波² 李京波¹ 魏盟¹

