

药物研究

己酮可可碱对肠缺血-再灌注损伤的影响

杨劲松,赵施竹

(河南鹤壁煤业集团总医院药剂科,河南鹤壁458000)

收稿日期 2007-12-14 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的 观察多形核中性粒细胞(PMN)在多器官损伤中的作用,PMN活化抑制药己酮可可碱对肠缺血-再灌注损伤的保护作用. 方法 采用大鼠肠缺血-再灌注损伤的模型,将大鼠随机分为PTX组(n=15)、缺血-再灌注组(I/R,n=15),假手术组(n=15)和对照组(n=15). 用戊巴比妥钠(40 mg.kg<sup>-1</sup>)腹腔注射麻醉后,消毒腹部皮肤,铺无菌巾. PTX组和I/R组动物行剖腹术,分离并夹闭肠系膜上动脉,1 h后松夹,PTX组立即给予己酮可可碱(50 mg.kg<sup>-1</sup>,腹腔注射),I/R组给予等量0.9%氯化钠溶液,关闭腹腔. 再灌注5 h后采集门、体静脉血,取小肠、肝及左肺组织,行右肺灌洗并收集支气管肺泡灌洗液(BALF). 假手术组仅行剖腹术和肠系膜上动脉分离术,不夹闭肠系膜上动脉,关闭腹腔6 h后取标本. 对照组麻醉后立即取标本. 观察指标: 肠组织病理分级; 门、体静脉血内毒素测定; BALF中蛋白含量测定; 肠、肺组织中髓过氧化物酶(MPO)含量测定及肝组织中PMN浸润程度. 结果 肠缺血-再灌注可导致肠及远端器官肝、肺中PMN聚集明显增加,并伴有这些器官的损伤; 己酮可可碱可明显抑制肠缺血-再灌注引起的PMN聚集,同时肠、肝、肺组织损伤的指标明显改善. 结论 肠缺血-再灌注造成PMN在肠及远端器官中的聚集增多,是导致多器官损伤的重要原因; 己酮可可碱可减轻肠缺血-再灌注引起的多器官损伤,这一作用至少部分是通过抑制PMN的活化和聚集而实现.

**关键词** [己酮可可碱](#) [损伤,再灌注](#) [多器官功能衰竭](#) [中性粒细胞](#)

分类号 [R285.5](#)

DOI:

对应的英文版文章:[2009-1-30](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1160KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“己酮可可碱”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杨劲松](#)
- [赵施竹](#)