## 基础医学

3种急性肺损伤动物模型的比较

吕晶1, &#61472,孙震1, &#61472,李泳2, 陈卫民1

(1.中国医科大学附属盛京医院麻醉科,辽宁 沈阳 110004; 2.沈阳市皇姑区中心医院麻醉科)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的: 比较3种常用的急性肺损伤(ALI)动物模型造模效果。 方法: 24只健康成年的日本大白兔随机分 为3组,每组8只,气管插管后,行机械通气。盐酸造模组(HCL组): 经气管导管给予0.1mol/L的盐酸 3ml/kg; 脂多糖造模组(LPS组): 通过中心静脉30min内缓慢滴注LPS 1mg/kg; 肠系膜上动脉缺血再灌注 复合腹腔内放置粪便组(SMA组): 钳闭肠系膜上动脉30min,期间腹腔内放置肠内容物(1ml/kg)与血 (1ml/kg)的混合物。连续描记平均动脉压(MBP)和心率(HR)的变化;检测基础(TO)及造模后1,2, 4,6,8h(T1,T2,T4,T6和T8)的动脉血气和血清内IL-1β的浓度,实验结束测定血清内肺表面活性物质 T4时点3组无统计学差异;在T6,T8时点HCL组和SMA组较LPS组明显降低(P<0.01)。MBP和HR在HCL组 和LPS组内各时点无统计学差异,SMA组内与TO时点相比较,T4~T8时点的MBP较低(P<0.01)、HR较快 (P<0.01)。IL-1β浓度在HCL组各时点无统计学差异,而LPS组和SMA组则随着时间的发展,IL-1β的浓度逐 渐变化;血清内SP-A的浓度,SMA组明显高于另外两组(P<0.01)。结论:与盐酸支气管滴注造模和脂多糖 中心静脉滴注造模相比,肠系膜上动脉缺血再灌注复合腹膜内放置粪便法,即可持续保持PaO2水平较低,也可 保证血清内炎性因子浓度较高,更可能会发展为成人型呼吸窘迫综合征(ARDS)。

关键词 模型,动物;急性肺损伤;盐酸;脂多糖;缺血再灌注;腹膜炎

分类号 R332

DOI:

### 通讯作者:

吕晶 lvjing\_cmu@yahoo.com

作者个人主页: 吕晶1;  孙震1;  李泳2; 陈卫民1

## 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(405KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶ 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
- ▶文章反馈
- ▶浏览反馈信息

## 相关信息

- ▶ 本刊中 包含"模型,动物;急性肺 损伤; 盐酸; 脂多糖; 缺血再灌注; 腹膜炎"的 相关文章
- ▶本文作者相关文章
- 吕晶
- 孙震