

大会报告

T3.23 大剂量纳曲酮对恒河猴心血管系统的影响

李丽琴, 鹿晓晶, 徐建富, 石童, 王陈, 张瑞华

防化研究院, 北京 102205

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2013-11-15 接受日期

摘要 目的 了解纳曲酮 (NTX) 在发挥治疗作用的同时, 对心血管系统有无毒性作用, 为进行广泛的临床应用提供试验依据。方法 心血管系统测定包括心电参数测定和血压参数测定。猴心电测定采用标准导联, 用针头插入四肢皮下, 引导 II 导联心电图, 以 Powerlab 生理仪测定给药前猴的心率、各波幅度、各波间期及心律, 并观察各波形状等心电参数。猴血压测定采用脉搏传感法, 以 IDC-1 型多用生理电信号分析仪 (“BPRAT” 程序) 测量血压参数, 包括动物收缩压、舒张压和平均动脉血压。各个心电和血压参数测定完毕后, 肌内注射给予 NTX 5, 10 和 20 $\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 测量给药后 10, 30, 60 和 90 min 时猴的心电参数及收缩压、舒张压和平均动脉血压。结果 猴肌内注射 NTX 5, 10 和 20 $\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 组猴的心率、各波幅度、各波间期及心律与给药前相比, 未见明显变化 ($P > 0.05$)。肌内注射 NTX 剂量为 5 $\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 时, 收缩压、舒张压和平均动脉血压与给药前相比, 未见明显变化 ($P > 0.05$); 肌内注射 NTX 剂量为 10 $\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$, 在给药后 10~30 min, 收缩压、舒张压和平均动脉血压与给药前相比, 稍有提高, 但是无显著性差异 ($P > 0.05$), 至 90 min 基本恢复正常; 肌内注射 NTX 剂量为 20 $\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 时, 在给药后的 30~90 min, 收缩压、舒张压和平均动脉血压与给药前相比, 均有明显提高, 其中, 收缩压给药前后具有显著性差异 ($P < 0.05$)。结论 肌内注射 NTX 5 $\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 以下时对猴的心血管系统无影响, 为安全应用剂量, 肌内注射 NTX 的剂量为 10 $\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 以上时, 对猴的血压有影响, 在一定时间范围内可能引起血压升高, 因此, 高血压病人应谨慎使用高剂量的 NTX。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1032KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李丽琴](#)
- [鹿晓晶](#)
- [徐建富](#)
- [石童](#)
- [王陈](#)
- [张瑞华](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 李丽琴 llq969696@163.com