

药物研究

小剂量氯胺酮抑制坐骨神经分支损伤大鼠脊髓钙网蛋白与三磷酸肌醇受体mRNA上调

王金韬, 罗爱林, 金小高, 张广雄, 罗辉宇

华中科技大学同济医学院附属同济医院麻醉学教研室, 武汉430030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 观察脊髓钙网蛋白(CRT)和三磷酸肌醇(IP3) I型受体在神经病理性疼痛中转录水平的变化, 及有效的小剂量氯胺酮治疗对其影响, 探讨它们在神经病理性疼痛中的作用. 方法成年雄性SD大鼠18只, 随机分成假手术对照组、模型组(SNI组)和治疗组(SNI+T组), 分别接受假手术和保留性坐骨神经分支损伤手术. 术后SNI+T组大鼠每日腹腔注射氯胺酮 $10 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$, 对照组和SNI组大鼠每日腹腔注射等容量0.9%氯化钠溶液, 并每日检测各组大鼠机械缩爪阈值的变化. 术后14 d处死大鼠, 取脊髓L4~6段, 用RT-PCR技术检测CRT、IP3R I型mRNA表达的变化. 结果与对照组相比, SNI模型组大鼠50%机械缩爪阈值显著降低($P < 0.01$); SNI组大鼠脊髓CRT、IP3R I型mRNA表达均上调, 与对照组比较差异有显著性或极显著性($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$); 氯胺酮治疗组上述变化部分降低($P < 0.05$ 或 $P < 0.05$). 结论大鼠脊髓细胞内钙网蛋白和IP3R I受体上调可能参与了慢性神经病理性疼痛的病理过程.

关键词 [疼痛](#) [钙网蛋白](#) [三磷酸肌醇受体](#) [氯胺酮](#)

分类号 [A](#)

DOI:

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2008\) 02-0138-03](#)

通讯作者:

作者个人主页: 王金韬; 罗爱林; 金小高; 张广雄; 罗辉宇

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1182KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“疼痛”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [王金韬](#)

• [罗爱林](#)

• [金小高](#)

• [张广雄](#)

• [罗辉宇](#)