

白介素1 β 对培养的大鼠皮层神经元钙通道电流的抑制作用

周 辰*

河北大学 生命科学学院, 河北 保定 071002

收稿日期 2009-8-13 修回日期 网络版发布日期 2010-2-20 接受日期 2009-11-7

摘要 白细胞介素1 β (IL-1 β) 是重要的促炎细胞因子, 在中枢神经系统 (CNS) 中发挥广泛的生物学功能。在病理条件下, 细胞膜上电压门控钙通道的变化与疾病发展过程密切相关。虽然IL-1 β 和钙通道都在脑损伤和脑疾病过程中发挥重要作用, 但目前还很少有两者之间相互关系的研究报道。该研究使用了培养的大鼠胎鼠皮层神经元和膜片钳记录技术, 研究了长时间的IL-1 β 处理对电压门控钙通道电流的作用。结果表明, IL-1 β 在10和50 ng/mL剂量下都可以抑制钙电流, 这种抑制作用具有时间和剂量依赖性的模式, 并且不改变钙通道的激活性质。

关键词 [白介素1 \$\beta\$](#) ; [钙电流](#); [膜片钳记录](#); [皮层神经元](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2010.01089

通讯作者:

周 辰 zezhou@sina.com

作者个人主页: 周 辰*

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE](#) (357KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“白介素1 \$\beta\$; 钙电流; 膜片钳记录; 皮层神经元”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [周 辰](#)