

## 条件反射性免疫抑制激活过程中下丘脑核团c-fos的表达

李杰,林文娟,郑丽,李波

中国科学院心理研究所脑-行为研究中心, 北京 100101

收稿日期 2003-8-25 修回日期 2003-8-25 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用经典条件反射性免疫抑制的动物模型,以糖水为条件刺激(CS),免疫抑制剂-环磷酰胺为非条件刺激(UCS),观测两次CS-UCS结合训练后,再次条件刺激诱发条件反射性免疫抑制作用的动态改变,获得条件反射性免疫抑制和味觉厌恶性条件反射各自保持的情况,并在此基础上,采用c-fos免疫组化技术,进一步观察再次条件刺激诱发条件反射性免疫抑制反应时大鼠下丘脑各核团内FOS蛋白的表达情况。结果表明,条件反射性免疫抑制作用在训练后第5天较强,第30天基本消失,而味觉厌恶性条件反射始终稳定保持到第30天。进一步研究显示,下丘脑室旁核FOS蛋白表达在第5天非常密集,而第30天几乎没有表达,与细胞免疫功能改变在时程和趋势上具有一致性。通过FOS蛋白表达时程差异比较,提示下丘脑室旁核可能是CNS内介导CS诱导的免疫抑制效应的重要核团。

**关键词** [条件反射性免疫抑制](#) [下丘脑核团](#) [c-fos](#) [大鼠](#)

**分类号** [B845](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [040212](#)

通讯作者:

林文娟 [Linwj@psych.ac.cn](mailto:Linwj@psych.ac.cn)

作者个人主页: 李杰;林文娟;郑丽;李波

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(288KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“条件反射性免疫抑制”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [李杰](#)

· [林文娟](#)

· [郑丽](#)

· [李波](#)