

O mecanismo molecular de acetilação de histonas é uma modificação pós traducional geralmente associada à transcrição ativa nas células. A acetilação é um processo regulado pela atividade das histonas acetilases (ou acetiltransferases das histonas - HATs) e as histonas desacetiladas (HDACs). Trabalhos mostraram um envolvimento da acetilação na formação da memória de longa duração e o uso de inibidores de HDACs durante a consolidação facilita a memória. O presente trabalho tem como objetivo investigar o efeito da inibição de HDACs por butirato sódico no hipocampo dorsal de ratos na memória aversiva de esQUIVA inibitória. Dentro deste objetivo, enfocamos o efeito da administração de butirato sódico em ratos pré-expostos ao contexto de treino em esQUIVA inibitória. Trabalhos da literatura e do nosso grupo indicam que a pré-exposição poderia levar à formação de uma memória do contexto, prevenindo o efeito de tratamentos amnésicos. Resultados preliminares indicam que administração de butirato sódico no hipocampo dorsal no momento da pré-exposição melhora a memória de longa duração de esQUIVA inibitória. É possível que a consolidação da memória da pré-exposição utilize mecanismos dependentes de transcrição gênica, os quais seriam facilitados pela inibição de HDACs.