

151

ATIVACÃO DE RECEPTORES DE ADENOSINA EM CÓRTEX CINGULADO POSTERIOR DE RATOS PREJUDICA A EVOCACÃO DA MEMÓRIA. *Cristiane Regina Guerino Furini, Carla Denise Bonan, Ivan Izquierdo (orient.) (UFRGS).*

A adenosina é um neuromodulador no sistema nervoso central que age principalmente via receptores inibitórios do tipo A_1 e facilitatórios do tipo A_{2A} . Tem sido atribuída aos agonistas e antagonistas de receptores A_1 e A_{2A} a propriedade de interferir em eventos de aprendizagem e memória. A evocação da tarefa de esquiva inibitória envolve a participação ativa de regiões corticais como o hipocampo, o córtex entorrinal, o córtex parietal e o córtex cingulado anterior. Neste trabalho, nosso objetivo foi investigar o envolvimento do sistema adenosinérgico na evocação da memória em córtex cingulado posterior (CP). Para isso, administramos, diretamente no CP, microinfusões de agonistas (CPA e CGS 21680) e antagonistas (DPCPX e ZM) específicos de receptores de adenosina em ratos submetidos à tarefa de esquiva inibitória. A estimulação de receptores de adenosina, A_1 e A_{2A} , por CPA e CGS21680, respectivamente, prejudicou a evocação da memória para a tarefa de esquiva inibitória. Estes resultados apontam evidências farmacológicas para o papel do sistema adenosinérgico na evocação da memória em córtex cingulado posterior.