

526 CONSOLIDAÇÃO DA MEMÓRIA DE UMA TAREFA DE HABITUAÇÃO: PAPEL DOS RECEPTORES NMDA, MUSCARÍNICO COLINÉRGICO E GABA-A EM DIFERENTES REGIÕES CEREBRAIS. Ruschel, M.; Rosatto da Silva, R.Q.; Natta, M.; Medina, J.H.; Figueira, O.L. (Depto. Biologia, Inst. de Física, UFRGS).

vários sistemas modulatórios estão envolvidos no processo de consolidação da memória, entre eles, o sistema glutamatérgico, colinérgico e GABAérgico. O presente estudo examina o efeito na consolidação da memória de uma tarefa de habituação, através de micro-injeções pós-treino intrahipocámpal, intraseptal e intra-amígdala de agonistas glutamatérgico (acetylcholinomimético - 5pg/pl), colinérgico (oxitremorina-2pg/) e GABAérgico (muscimol-0,03)lg/pl); e antagonistas NMDA (AP-5 - 5pg/pl), colinérgico (escopolamina-2 g/l) e GABAérgico (picrotoxina-0,005pg/pl). Foram utilizados ratos Wistar machos (235,±5g), que foram canulados bilateralmente nas estruturas citadas acima. Observou-se que a micro-injeção pós-treino de AP5 e escopolamina causou uma amnésia retrógrada para habituação a caixa de esquiiva inibitória. Já a picrotoxina levou a uma facilitação da memória. Os agonistas por sua vez causaram o efeito oposto. Estes achados foram verificados apenas quando as drogas eram administradas no hipocampo, visto que esta estrutura está relacionada com o componente espacial das tarefas.