

330

A PARTICIPAÇÃO DO SISTEMA ENDOCANABINÓIDE NO APRENDIZADO É MEDIADA POR GLICOCORTICÓIDES. Douglas Senna Engelke, Lucas de Oliveira Alvares, Róbson Schaeffer Teixeira, Lindsey de Freitas Cassini, Josué Haubrich, Jorge Alberto Quillfeldt, Carla Dalmaç (orient.)

(UFRGS).

A liberação de glicocorticóides em decorrência de um estímulo estressor gera uma enorme gama de alterações bioquímicas e fisiológicas, dentre elas a liberação de endocanabinóides. Os receptores CB1 são expressos em grande quantidade em todo o encéfalo, especialmente em regiões relacionadas com o aprendizado e memória, como o hipocampo, estrutura-chave para a formação de memórias aversivas. O objetivo desse trabalho é verificar: (1) a participação do sistema endocanabinóide(SCB) na formação de memórias aversivas; (2) a participação do SCB na formação de memórias com componente menos aversivo; (3) se o SCB é recrutado somente em situações de estresse; (4) se a administração exógena de glicocorticóides recruta a participação desse sistema. Para tanto 83 ratos Wistar machos foram canulados bilateralmente no hipocampo dorsal, treinados e testados na tarefa de condicionamento aversivo ao contexto, no seguinte desenho experimental: (a) choque forte(0, 7mA); (b) choque fraco(0, 3mA); (c) choque fraco com estresse agudo por nado forçado pré-treino; (d) injeção i.p de dexametasona (0, 01 mg/Kg) ou seu veículo. Todos os animais receberam 0, 5ul de AM251(20ug/lado) ou seu veículo(DMSO 8%) - injeção bilateral intra-hipocampal imediatamente pós-treino. Os resultados mostram um efeito amnésico do AM251 em (a) e (c) ($P=0,02$, t-Student ; $P=0,026$, ANOVA respectivamente) entretanto não houve efeito amnésico da droga no experimento choque fraco sem estresse (b) ($P=0,751$, t-Student). No experimento (d) o AM251 foi amnésico no grupo que recebeu dexametasona($P=0,01$, ANOVA). Estes resultados sugerem que o sistema endocanabinóide pode estar modulando positivamente a formação da memória somente quando há ativação do sistema via glicocorticóides, visto que o antagonista canabinóide AM251 só produz efeito amnésico na presença de um componente estressor forte ou quando há administração de glicocorticóide exógeno (CNPq).