

B0385

EFEITO DO AUMENTO DE DOPAMINA NO NÚCLEO ACCUMBENS SOBRE A NOCICEPÇÃO MEDIADA POR FIBRAS C

Paula Ramos Marião (Bolsista PIBIC/CNPq), Elayne Vieira Dias, Ana Carolina Boaventura Almeida e Prof. Dr. Carlos Amilcar Parada (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O Núcleo Accumbens, região do estriado ventral rica em receptores dopaminérgicos funcionais, é uma importante estrutura envolvida na modulação da nocicepção. O objetivo desse trabalho foi verificar a participação da via dopaminérgica do NAcc na modulação da nocicepção induzida pela ativação de fibras C. Ratos Wistar machos (250-300g) foram submetidos à cirurgia estereotáxica (AP1,3; L±1,8; V7,2) para implante bilateral de cânulas-guia no NAcc. 7 dias após a cirurgia, capsaicina (1µg/50µl) foi injetada no tecido subcutâneo da pata traseira do rato e a resposta de cada animal ("flinches") foi quantificada por 10 minutos. O inibidor da recaptção de dopamina (GBR12909) ou os antagonistas dos receptores de dopamina D1 (SCH23390) e D2 (Raclopride) ou veículo (0,25µl) foram injetados bilateralmente no NAcc 10 minutos antes da administração de capsaicina. Na concentração de 0,5nmol, o inibidor da recaptção de dopamina reduziu significativamente a resposta nociceptiva dos animais tratados com capsaicina. O efeito antinociceptivo do GBR12909 foi bloqueado quando o antagonista de D2 foi co-administrado. Nosso trabalho sugere que o aumento de dopamina no núcleo accumbens modula negativamente a nocicepção mediada por Fibras C e que essa modulação é dependente de receptores dopaminérgicos D2.

Dopamina - Capsaicina - Nocicepção