

251

**MICROINJEÇÃO DE HISTAMINA NA AMÍGDALA MEDIAL PÓSTERO-DORSAL AUMENTA AS RESPOSTAS BARORREFLEXA E QUIMIORREFLEXA E A VARIABILIDADE DA PRESSÃO ARTERIAL SISTÊMICA EM RATOS.** *Diego Fontoura Medes*

*Riveiro, Edson Quagliotto, Helinton Neckel, Karine Casali, Pedro Dall'ago, Alberto Antonio Rasia Filho (orient.) (FFFCMPA).*

**INTRODUÇÃO:** A atividade histaminérgica central modula as respostas cardiovasculares e é encontrada na amígdala medial póstero-dorsal (MePD) de ratos. **MÉTODOS:** Ratos Wistar machos adultos foram submetidos à canulação estereotáxica da MePD e à colocação de cateteres vasculares para registro de frequência cardíaca (FC) e da pressão arterial sistêmica (PA) e avaliação das respostas sistêmicas mediadas pelos barorreceptores (BR) e quimiorreceptores (QR). Os animais foram estudados em situação basal e após microinjeção na MePD de salina (0, 3µl, n=10), histamina (10nM e 100nM, n=8 em cada grupo) ou o agonista dos receptores H3 metil-histamina (MH, 10µM, n=7). O modelo autoregressivo de análise espectral foi utilizado para avaliar a variabilidade da FC e PA, as atividades simpática e vagal e sua relação dos dados foram comparados pelo teste da análise da variância (ANOVA) de duas vias para medidas repetidas e pelo teste de Newman-Keuls ou pela ANOVA de uma via e pelo teste de Tukey (com  $\alpha=5\%$  em todos os casos). **RESULTADOS:** Não houve diferença entre os grupos estudados nos valores de PA sistólica, diastólica e média ou na FC ( $p>0,05$ ). Histamina 10nM e MH geraram diminuição reflexa maior na FC após a estimulação dos QR com KCN (100µg/Kg,  $p<0,05$ ). Os valores referentes ao ponto médio de atuação dos BR, após injeções de fenilefrina e nitroprussiato de sódio, foram maiores nos ratos com histamina 10nM ( $p<0,05$ ). Houve maior variabilidade na PA sistólica, no componente de baixa e de alta frequência do sistograma e no índice de atividade simpático-vagal nos grupos que receberam histamina 100nM e MH ( $p<0,05$ ). **CONCLUSÃO:** A MePD, por ação da histamina e do MH, aumenta as respostas pressóricas reflexas e participa do controle central da PA. (PIBIC).