

EFEITO DA MICROINJEÇÃO DE OCITOCINA NO NÚCLEO PÓSTERO-DORSAL DA AMÍGDALA MEDIAL SOBRE O CONTROLE DA PRESSÃO ARTERIAL EM RATOS. Francine Dalpian, Edson Quagliotto, Carolina Rosa, Pedro Dall'ago, Alberto Antonio Rasia Filho (orient.) (FFFCMPA).

INTRODUÇÃO: A amígdala medial no prosencéfalo basal modula vários comportamentos sociais em ratos, para o que são necessários ajustes concomitantes da função cardiovascular. **OBJETIVO:** Avaliar o efeito da microinjeção de ocitocina no núcleo amigdaliano medial pósterodorsal (AMePD) de ratos não anestesiados no controle cardiovascular basal e após estimulação dos barorreceptores e quimiorreceptores. **MÉTODOS:** Ratos Wistar machos (3 meses de idade) foram submetidos à cirurgia estereotáxica para implantação de cânula na AMePD direita. Após, colocou-se um cateter no interior da artéria aorta abdominal e da veia cava inferior e, um dia após tal canulação, os animais foram microinjetados na AMePD com solução salina (0, 3 µl, n=7) ou ocitocina (10 ng/0, 3 µl, n=8). Dados de frequência cardíaca (FC) e de pressão arterial (PA, em mmHg) foram obtidos 15 minutos em período basal e pós-microinjeção. Os reflexos pressores foram testados pela injeção de fenilefrina (8 µg/ml) e nitroprussiato de sódio (100 µg/ml) e os quimiorreceptores pela injeção de cianeto de potássio (60 até 180 µg/kg). Os dados foram submetidos ao teste da ANOVA de uma ou duas vias para medidas repetidas e post hoc de Newman-Keuls ($\alpha=5\%$). **RESULTADOS:** Não houve diferença entre os grupos estudados nos valores de FC, PA sistólica, PA diastólica e PA média em situação basal ou após cada microinjeção ($p>0,05$). Comparado ao grupo controle, a microinjeção de ocitocina na AMePD promoveu diminuição da resposta de variação da PA no ponto de maior inclinação da curva pressórica (PA_{50}) mediada pelos barorreceptores e menor resposta bradicárdica após estimulação dos quimiorreceptores ($p<0,01$). **DISCUSSÃO:** Os presentes resultados sugerem que a atividade ocitocinérgica na AMePD modula respostas pressóricas reflexas e participa do controle central da PA.