

451**EFEITO DA DESNERVAÇÃO RENAL BILATERAL SOBRE A INDUÇÃO DA HIPERTENSÃO POR BLOQUEIO DA SÍNTESE DE ÓXIDO NÍTRICO.** *E.R. Davi, J. Fang, M.C. Irigoyen (orientador).* (Departamento de Fisiologia Cardiovascular FAMED-UFRGS)

Sabe-se que a desnervação renal bilateral (DRB) é capaz de abolir temporariamente vários tipos de hipertensão experimental. Entretanto não há estudos deste efeito na hipertensão induzida por inibidores do óxido nítrico (NO). O presente estudo tem o objetivo de avaliar o efeito da DRB sobre a hipertensão induzida por L-nitro-arginina(LNA) que inibe a produção de NO. Utilizou-se ratos Wistar machos, com pesos variando de 240 e 280 gramas, cujo tratamento foi feito por ingestão de solução de LNA em concentração de 2.74 mM. Os animais foram cateterizados na artéria femoral para registro de pressão arterial e frequência cardíaca em polígrafo NARCO e armazenados em fita de vídeo para posterior análise batimento a batimento através de um sistema de aquisição de dados (120 Hz). Os resultados preliminares mostram um aumento na pressão arterial média (PAM):152,18mmHg com o uso de LNA. Já no grupo desnervado, esse aumento de PAM, com o mesmo tratamento, não se mostrou tão efetivo, apresentando uma diminuição da hipertensão devido ao procedimento (PAM: 140,21f4,53mmHg); contudo, não foram alcançados os níveis pressóricos normais. Estes dados sugerem que a desnervação renal bilateral possivelmente diminui o desenvolvimento da hipertensão por LNA. Aux. Financeiro (CNPq, FAPERGS, FINEP)