

B0379

## **EFEITOS DO TRATAMENTO COM O ANTAGONISTA DO RECEPTOR AT<sub>1</sub>, LOSARTAN, SOBRE O REMODELAMENTO VASCULAR INDUZIDO PELA HIPERATIVAÇÃO DOS RECEPTORES $\beta$ -ADRENÉRGICOS**

Stefano Piatto Clerici (Bolsista PIBIC/CNPq), Jamaira Aparecida Victório, Junia Carolina Santos-Silva e Profa. Dra. Ana Paula Couto Davel (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

**Introdução:** Sabe-se que a hiperativação dos receptores  $\beta$ -adrenérgicos ( $\beta$ -AR) com o agonista isoproterenol (ISO) causa disfunção vascular. Porém não é descrito se há alterações na estrutura de artérias. Assim, o **objetivo** deste estudo é avaliar o efeito do ISO sobre a estrutura da aorta de ratos e verificar o papel da angiotensina II via receptor AT<sub>1</sub> neste efeito, utilizando-se seu antagonista losartan (LOS). **Métodos:** Ratos Wistar foram tratados por 7 dias com veículo (CT) ou ISO (0,3 mg/Kg/dia) e co-tratados com LOS (40 mg/Kg/dia). Ao fim foram anestesiados e a artéria carótida canulada para medida da pressão arterial média (PAM). O coração foi isolado e pesado. A aorta foi perfundida com formol 4% e cortes transversais (5  $\mu$ m) foram corados com H.E., onde se analisou: área de secção transversa (AST), espessura da parede (EP), áreas interna e externa (Ai e Ae) e os diâmetros interno e externo (Di e De) e a tensão circunferencial da parede da aorta (TC= PAMxDi/2). **Resultados:** ISO não alterou a PAM, porém LOS a reduziu em ambos os grupos. ISO aumentou a massa cardíaca em comparação ao CT, efeito parcialmente revertido pelo LOS. Houve aumento de Ai, Ae, Di e De em aorta de ISO em relação ao CT e o tratamento com LOS não modificou este padrão de resposta. A TC da aorta do grupo ISO foi aumentada e normalizada pelo co-tratamento com LOS. AST e EP não diferiram entre os grupos. **Conclusão:** Os dados sugerem que a hiperativação  $\beta$ -AR causa um remodelamento eutrófico para fora da aorta, associado com uma maior TC. O LOS não modificou as alterações morfológicas induzidas pelo ISO na aorta, mas preveniu parcialmente o remodelamento cardíaco e reduziu TC.

Remodelamento - Aorta - Isoproterenol