



B0422

EFEITO DA HIPERATIVAÇÃO DOS RECEPTORES BETA-ADRENÉRGICOS SOBRE A SECREÇÃO DE ALDOSTERONA E GLICOCORTICOIDES NO TECIDO ADIPOSEO PERIVASCULAR

STEFANO PIATTO CLERICI (Bolsista PIBIC/CNPq), Jamaira Aparecida Victório e Profa. Dra. ANA PAULA COUTO DAVEL (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O tecido adiposo perivascular (PVAT) regula a função vascular: fisiologicamente libera fatores de ação anticontrátil, mas em situações patológicas pode secretar fatores que causam aumento do tônus vascular incluindo glicocorticoides e aldosterona. A hiperativação dos receptores β -adrenérgicos (β -AR) com isoproterenol (ISO) causa hiperreatividade à fenilefrina e estresse oxidativo em aorta de ratos, e o antagonismo do receptor de mineralocorticoides (MR) com espironolactona (ESP) reverte esses efeitos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da hiperativação β -AR sobre a secreção de aldosterona e glicocorticoides pelo PVAT. Ratos Wistar foram tratados por 7 dias com veículo (CT) ou ISO (0,3 mg/kg/dia, s.c.) e co-tratados ou não com ESP (200 mg/kg/dia, v.o.). A concentração de aldosterona, corticosterona e cortisol no PVAT foi avaliada por kits de imunoenensaio enzimático. ISO aumentou significativamente a concentração de corticosterona e aldosterona no PVAT em relação ao CT, efeito que não foi revertido pela ESP. A concentração de cortisol não modificou entre os grupos. Como conclusão preliminar os dados indicam que a hiperativação β -AR induzida pelo ISO aumenta a síntese e secreção de corticosterona e aldosterona no PVAT, fatores ativadores do MR. Estes dados sugerem um papel do PVAT nas alterações vasculares induzidas pelo ISO em aorta de ratos.

TECIDO ADIPOSEO PERIVASCULAR - ISOPROTERENOL - RECEPTOR MINERALOCORTICÓIDE