



B0111

PARTICIPAÇÃO DO VEGF NA REDUÇÃO DA NEFRINA EM UM MODELO QUE COMBINA HIPERTENSÃO ARTERIAL E DIABETES MELLITUS

Rodrigo de Almeida Sanita (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. José Butori Lopes de Faria (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

Uma das primeiras manifestações da doença renal diabética é o aumento da permeabilidade do capilar glomerular e conseqüente aparecimento de níveis anormais de albuminúria. Proteínas como a nefrina estão relacionadas à manutenção da citoarquitetura dos podócitos, sendo demonstrado que ratos com *diabetes mellitus* (DM) experimental apresentam redução da expressão de nefrina com concomitante aumento da albuminúria. Além disso, o VEGF (vascular endothelial growth factor), um potente estimulador da angiogênese, proliferação e migração de células endoteliais, também está relacionado ao aumento da permeabilidade vascular, o que pode levar ao aumento da permeabilidade glomerular a filtração de proteínas circulantes. De acordo com a literatura há maior expressão glomerular de VEGF nos animais diabéticos. É possível que o aumento da expressão do VEGF esteja relacionado à diminuição da expressão de nefrina observada anteriormente nesses animais. Os experimentos para a avaliação da expressão do VEGF nos animais SHR controles e diabéticos estão em andamento.

Diabetes mellitus - Hipertensão arterial - VEGF