



B0284

**ALTERAÇÕES RENAIS EM CAMUNDONGOS KNOCKOUT PARA O RECEPTOR DE LDL (LDLR<sup>-/-</sup>) EM DIETA HIPERCOLESTEROLÊMICA**

Andre Luiz Prezotto Villa (Bolsista SAE/UNICAMP), J. A. D. Garcia; D. M. Silva, A. M. M. dos Santos, L. dos Santos e Profa. Dra. Marta Helena Krieger (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

**INTRODUÇÃO:** O rim recebe grande fluxo sanguíneo, o que o predispõe a maiores danos na presença de alterações cardiovasculares. A literatura claramente nos mostra que há indícios de que a hipercolesterolemia causa danos à arquitetura renal, assim como a redução desta leva a uma melhora do quadro, e a hipertensão há tempos é conhecida como uma das principais causas de insuficiência renal, causando lesões como esclerose glomerular. Os camundongos knockout para o receptor de LDL (LDLR<sup>-/-</sup>) desenvolvem uma hipercolesterolemia sob dieta hipercolesterolemica e hipertensão, o que nos possibilita estudar os seus efeitos no rim. **OBJETIVOS:** Avaliar quais alterações são sofridas em rins de camundongos LDLr<sup>-/-</sup>, sob dieta hipercolesterolêmica, e em uso da S-nitroso-N-acetilcisteína (SNAC), composto doador de óxido nítrico. **METODOLOGIA:** Dividimos o experimento em 4 diferentes grupos: camundongos selvagens sob dieta comercial, camundongos LDLr<sup>-/-</sup> sob dieta comercial, camundongos LDLr<sup>-/-</sup> sob dieta hipercolesterolêmica, e camundongos LDLr<sup>-/-</sup> sob dieta hipercolesterolêmica e recebendo aplicações da SNAC. Após o período de tratamento os animais foram sacrificados e seus rins removidos e fixados em formalina 10% e foram realizados cortes histológicos corados com HE, PAS e Picrosirius-red. Então analisamos histologicamente os rins para verificar possíveis alterações. **RESULTADOS:** em andamento.  
Hipercolesterolemia - Alterações renais - SNAC