



# AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO DE COMPONENTES DO SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA E DOS EFEITOS METABÓLICOS DO RESVERATROL E ENALAPRIL EM CAMUNDONGOS À BASE DE DIETA HIPERLIPÍDICA E DIETA HIPERGLICÊMICA

Autor(es): Déryk Patrick Oliveira Amaral, Jaciara Neves Sousa

**Objetivos:** O objetivo desse trabalho foi avaliar os efeitos metabólicos do tratamento oral com Enalapril e Resveratrol e a expressão de componentes do Sistema Renina-Angiotensina (SRA) em camundongos tratados com dieta hiperlipídica e dieta hiperglicídica. **Metodologia:** Camundongos da linhagem Swiis foram mantidos engaiolados por aproximadamente quatro meses e submetidos a testes de tolerância à glicose e sensibilidade à insulina, com livre acesso à água e alimentação. Os mesmos foram divididos em 12 grupos, sendo administrado, a cada qual, uma combinação simples entre os componentes dieta padrão, hiperlipídica e hiperglicídica consorciados às drogas do presente estudo: Resveratrol(30mg/ kg/dia) e Enalapril(10mg/kg/dia). Para avaliação do perfil glicêmico dos animais foram realizados testes de sensibilidade insulínica e tolerância à glicose, durante a última semana de tratamento. Após o sacrifício, foram obtidas através da técnica de Imuno-histoquímica: a distribuição e a intensidade da marcação de diferentes componentes do SRA, bem como, proteínas relacionadas. O nível de expressão e fosforilação de diversas proteínas foi analisado por meio do Western Blot. **Resultados:** Os resultados (parciais, até então) indicaram que não houve associação significativa entre os grupos de animais, nos testes de tolerância à glicose e sensibilidade à insulina. **Conclusão:** Sem alterações consideráveis entre os grupos da amostragem.