

136

**ESTUDO DA DISFUNÇÃO ENDOTELIAL EM CAMUNDONGOS KNOCKOUT PARA RECEPTORES LDL.** *Cintia Tusset, Elenara Knob de Freitas, Jairo Alves, Juliano Evangelho, Adriane Belló-Klein, Maria Beatriz Kohek, Katya Rigatto (orient.)* (FFFCMPA).

A hipercolesterolemia e a hipertensão arterial são os maiores fatores de risco para a aterosclerose e está associada a um grande aumento na incidência de eventos cardiovasculares. É provável que a disfunção endotelial tenha relação com o início da formação da placa aterosclerótica. Em situações patológicas o endotélio pode se modificar facilitando a vasoconstrição, inflamação e efeitos trombóticos, fatos observados na hipercolesterolemia e hipertensão. O objetivo deste trabalho é estudar o efeito do óxido nítrico sobre a disfunção endotelial em camundongos *knockout* para receptores LDL (LDLr). Os animais serão divididos em quatro grupos, controle e LDLr, que receberão dieta padrão ou dieta hipercolesterolêmica. Amostras de sangue para a medida do colesterol sérico serão coletadas semanalmente e sua avaliação será feita por método enzimático colorimétrico. O registro da PA será avaliado pelo sistema de aquisição de dados - Windaq. Para testar a vasodilatação dependente do óxido nítrico (NO) serão injetados agudamente L-NAME (30mg/kg), acetilcolina (10mg/mL) e nitroprussiato de sódio (20mg/mL). Os metabólitos de NO no coração e no plasma serão avaliados de acordo com o método de Granger, 1999. Esperamos que a ausência dos receptores LDL e a conseqüente hipercolesterolemia observada nesses animais, provoque aumento da resposta vasopressora ao L-NAME e redução da resposta vasodilatadora ao nitroprussiato de sódio e à acetilcolina. Os dados da literatura sugerem uma relação entre disfunção endotelial e hipercolesterolemia, porém o mecanismo não está bem elucidado.