

281

TRATAMENTO DE DOENÇAS CARDIOVASCULARES COM PROSTAGLANDINAS: AVALIAÇÃO CLÍNICA E HISTOLÓGICA EM ANIMAIS PORTADORES DE ATEROSCLEROSE.

Denise J. Lagranha, Alexandre Maslinkiewicz, Lisiane P. Baldissera, Gustava Scola, Daiane R. Janner, Thiago G. Heck, Júlia M. Santos, Angela M.V. Tavares, João A.B. Costa, Lino P.Oliveira Jr., Rui Curi, Wania Partata, Paulo I. Homem de Bittencourt Jr. Depto. de Fisiologia, ICBS-UFRGS, Depto. Fisiologia e Biofísica, ICB-USP.

Doenças degenerativas do sistema cardiovascular constituem-se uma dramática liderança nas estatísticas mundiais de mortalidade e condições mórbidas com grande repercussão socio-econômicas no mundo moderno. Fatores de risco associados a disfunções genéticas herdadas promovem o desenvolvimento da doença aterosclerótica. O objetivo deste trabalho é verificar se o tratamento com prostaglandinas ciclopentenônicas (CP-PGs) apresenta potencial terapêutico na regressão da injúria endotelial sobre a aterosclerose *in vivo*. Camundongos da linhagem B6129SF2 normais e deficientes em receptores de LDL (knocked-out, LDLR-KO, linhagem B6129SLDLr^{-tm1-Her}) que desenvolvem aterosclerose induzida por dieta hipercolesterolêmica durante três meses foram tratados diariamente por duas semanas com injeções i.p. de lipossomos contendo prostaglandinas A₂. A seguir, aorta torácica, artéria renal, artérias coronárias e arteríolas renais foram preparadas e retiradas para avaliação histológica pelos métodos de Eosina-Hematoxilina e Sudan Negro, avaliação clínica e verificação da expressão de hsp70, VCAM-1 e CD36 através de eletroforese em gel de poliacrilamida e immunoblot. Os resultados obtidos sugerem que o tratamento dos animais *in vivo* com os referidos lipossomos tenha um conspicuo efeito sobre a lesão, com desaparecimento das evidências da doença (infiltração de células imunológicas e espessamento da média e íntima) e reversão do estado proliferativo e inflamatórios das células endoteliais (Apoio Financeiro: PRONEX, Fapergs, CNPq, PROPESQ-UFRGS).