

205

**HIDRÓLISE EXTRACELULAR DE NUCLEOTÍDEOS DA ADENINA NO SORO DE RATOS DIABÉTICOS SUBMETIDOS A TREINAMENTO FÍSICO.** *Gustavo de Abreu Vieira, Camila Piroli, Priscylla Senna, Ângela D'avila Harthmann, Bárbara Rücker, Márcia Wink, Emerson Andre Casali (orient.) (IPA).*

O diabetes é uma alteração patológica caracterizada por aumento na glicemia sérica decorrente de diminuição nos níveis e/ou efeitos da insulina. Entre suas complicações, encontram-se distúrbios cardiovasculares, na homeostasia sanguínea e na sinalização purinérgica. Os nucleotídeos da adenina controlam funções como frequência cardíaca, inflamação, regeneração tecidual e agregação plaquetária e são regulados por ectonucleotidases. Verificamos a influência do treino físico sobre as ectonucleosidases em soro de ratos diabéticos. Ratos machos receberam estreptozotocina (60mg/Kg em citrato 0, 1M, ip.) e os controle veículo. Após uma semana a glicemia foi verificada, sendo considerados diabéticos aqueles que apresentaram glicemia superior a 250 mg/dL. Os animais foram divididos em diabéticos treinados (DT), diabéticos sedentários (DS), controles treinados (CT) e controles sedentários (CS), o treinamento aquático dos grupos DT e CT foi realizado com sobrecarga de 5% do peso corporal por quatro semanas (cinco dias por semana por uma hora). No último dia de treinamento mensurou-se a glicemia e no dia seguinte os animais foram sacrificados, seu sangue coletado e a hidrólise do ATP, ADP e AMP determinada pelo Pi liberado (Chan *et al.* 1986). Nós demonstramos um aumento significativo na degradação do ATP, ADP e AMP no soro dos Diabéticos Sedentários em relação aos demais grupos, sendo a mesma alteração revertida nos Diabéticos Treinados. O treino não causou alterações entre os Controles. Estes resultados demonstram o importante papel do treinamento físico como fator restaurador da homeostasia sanguínea em diabéticos.