

224

ATIVIDADES ECTONUCLEOTIDÁSICAS EM SORO DE RATOS DIABÉTICOS POR ESTREPTOZOTOCINA. *Lívia Bastos Bischoff, Gustavo de Abreu Vieira, Ângela D'Avila Harthmann, Bárbara Rucker, João José Freitas Sarkis, Emerson Andre Casali (orient.) (IPA).*

Diabetes é uma doença crônica caracterizada principalmente por hiperglicemia resultante da secreção insuficiente de insulina e/ou resistência intrínseca a este hormônio. Entre suas complicações destacam-se as doenças cardiovasculares. Compostos purinérgicos desempenham importante papel na sinalização extracelular influenciando a regeneração tecidual e os processos inflamatórios ligados a fenômenos circulatórios. Os níveis extracelulares de ATP, ADP, AMP e adenosina são controlados principalmente por ecto-enzimas como as NTPDases, NPPs e 5'-nucleotidase. Aqui foram investigadas as hidrólises de ATP, ADP, AMP e *p*-Nph-5'-TMP em soro de ratos diabéticos. Ratos machos (\pm 200g) tiveram o diabetes induzido por injeção IP de estreptozotocina (STZ) (65mg/Kg) e somente os animais com glicemia acima de 300 mg/dL foram usados. Os animais foram divididos em grupos controle, citrato (veículo da STZ) e diabético. Após 30 dias foram sacrificados por decapitação e o soro obtido por centrifugação. As hidrólises do ATP, ADP e AMP foram feitas de acordo com o método de Oses (2004) e do *p*-Nph-5'-TMP pelo método de Yegutkin (1997). As hidrólises do ATP, ADP, AMP e *p*-Nph-5'-TMP foram significativamente maiores no soro dos animais diabéticos em relação aos grupos controle. Estes resultados indicam que o controle dos níveis extracelulares de nucleotídeos da adenina está correlacionado com a ocorrência das cardiopatias diabéticas e/ou estão ocorrendo em resposta aos danos na vasculatura. O tipo de modulação que ocorreu nas enzimas estudadas (NTPDase para o ATP/ADP, 5'-nucleotidase para o AMP e NPPs para o *p*-Nph-5'-TMP) precisa ser esclarecido. Mais estudos são necessários para elucidar a influência desses aumentos no diabetes e assim compreender melhor a sinalização purinérgica na doença.