

095**EFEITO DA REPERFUSÃO SOBRE A ATIVIDADE DAS ENZIMAS ATP-DIFOSFOHIDROLASE E 5'-NUCLEOTIDASE DE HIPOCAMPO DE RATOS TOLERANTES À ISQUEMIA CEREBRAL.** *Luis Gustavo**Gestrich, Lissandra Pedroso, Analupe Webber, Maria Rosa Schetinger, Carla Bonan, João J. Sarkis, Carlos Alexandre Netto* (Departamentos de Bioquímica, I.B., UFRGS)

Episódios de isquemia seguidos de reperfusão causam várias alterações metabólicas no sistema nervoso central que podem ser deletéreas para neurônios vulneráveis. Já demonstramos que animais submetidos a breves episódios isquêmicos desenvolvem tolerância a episódios posteriores e prolongados. Neste trabalho, investigamos a atividade de duas enzimas que produzem adenosina (um neuroprotetor endógeno, talvez envolvido na tolerância induzida) no meio extracelular, a ATP-difosfohidrolase e a 5'-nucleotidase, no hipocampo de ratos tolerantes à isquemia cerebral. A isquemia cerebral transitória (ISQ) foi produzida pela oclusão dos quatro vasos (4-VO). Os animais foram submetidos a 2 min-ISQ no primeiro dia e após um intervalo de 24 horas, sofreram um episódio de 10 min-ISQ. A atividade das enzimas foi dosada por métodos colorimétricos. Os resultados mostram um aumento na hidrólise do ATP, ADP e AMP após 30 min de reperfusão. Sugerimos que a ativação destas enzimas, produzindo mais adenosina, possa participar do fenômeno de tolerância induzida. (PROPESP-UFRGS, PIBIC, FAPERGS, CNPq)