

— EFEITO DA ISQUEMIA CEREBRAL TRANSITÓRIA SOBRE O CITOESQUELETO DE CÉREBRO DE RATO. G.Velleda,G.Zwetsch A.Barlem,R.Schierholt,C.A.Santos,M.Camargo,C.A.Netto e R.P.Pureur. (Departamento de Bioquímica, Instituto de Biociencias,UFRGS).

Isquemia cerebral é um insulto metabólico caracterizado pelo fluxo sanguíneo cerebral inadequado durante um determinado período, causando a morte celular tardia. Já está bem determinado que os neurônios de diferentes regiões do Sistema Nervoso Central de mamíferos diferem em sua vulnerabilidade a este insulto e que as células piramidais do hipocampo são particulamente vulneráveis. Neste trabalho, investigamos o efeito da isquemia sobre os Filamentos Intermediários (FI) do hipocampo de ratos adultos. Ratos Wistar foram submetidos ao modelo de isquemia cerebral transitória, durante 20 minutos. Alguns animais foram sacrificados imediatamente. Outros foram sacrificados após 1, 2, 3, 7, 10 e 15 dias de reperfusão. Ratos não operados foram usados como controle. Os FI extraídos foram dosados e analisados por SDS-PAGE e Protein Blotting. Os resultados demonstraram a inexistência de degradação¹ ao longo de todo o período estudado. A dosagem de proteínas dos FI detectou um aumento da quantidade destas aos 1 e 7 dias de reperfusão, voltando aos valores controles aos 10 e 15 dias. Estes dados podem sugerir uma diminuição da proteólise dos FI ou um aumento da síntese destas proteínas na tentativa de garantir a sobrevivência neuronal após o insulto isquêmico. (CNPq, FAPERGS, PROPESP, FINEP)