

250

**ISQUEMIA PELA OCLUSÃO BILATERAL DE CARÓTIDAS CAUSA DEFICIÊNCIA COGNITIVA EM RATOS ADULTOS.** Daniel Gustavo Deggerone, Diogo Silva Piardi, Bárbara Patrício Medeiros, Atahualpa Cauê Paim Strapasson, Patrícia Machado Nabinger, Lenir Orlandi

Pereira, Carlos Alexandre Netto (orient.) (UFRGS).

A oclusão bilateral de carótida comum ocasiona diminuição de fluxo sanguíneo cerebral, causando hipoperfusão. Uma das estruturas mais comprometidas é o hipocampo, onde há evidências de efeitos neuroquímicos ocasionados pela isquemia. O objetivo deste trabalho foi investigar um possível déficit de memória espacial em ratos submetidos ao dano isquêmico. Foram utilizados dez ratos Wistar machos, divididos em dois grupos de cinco. Os animais isquêmicos foram submetidos à ligadura bilateral e permanente de artérias carótidas comuns, provocando uma hipoperfusão crônica, enquanto que os controles não sofreram dano isquêmico. Quanto ao experimento comportamental, os animais foram submetidos ao labirinto aquático de Morris (LAM) para avaliação de desempenho da memória de trabalho e de referência. Inicialmente, os ratos receberam cinco dias de treino no LAM, quatro vezes ao dia, com uma plataforma em local fixo. No sexto dia, a plataforma fora retirada. Uma semana após, os animais foram submetidos novamente ao LAM, porém com a plataforma tendo a sua localização variada a cada dia. No segundo experimento e na fase de treino do primeiro, os ratos tiveram 60 segundos para alcançar a plataforma; os que não a atingiram foram guiados até ela e lá permaneceram por 10 segundos. Os resultados demonstram deficiência de memória de referência nos dias 3, 4 e 5 (análise de variância de uma via, seguida de teste post hoc de Duncan,  $p < 0,05$ ). Também houve prejuízo na memória de trabalho. A média de latência nos trials 2, 3 e 4 foi significativamente superior nos animais isquêmicos (ANOVA,  $p < 0,05$ ). Este estudo está em andamento e os resultados ainda são parciais. Porém, os dados disponíveis confirmam a hipótese de trabalho de que a isquemia pela oclusão bilateral de carótidas causa déficit cognitivo e que este modelo pode ser utilizado para o estudo de doenças neurodegenerativas. (CNPq)