

251

ALTERAÇÕES VOLUMÉTRICAS NO GIRO DENTEADO DE RATOS SUBMETIDOS A ISQUEMIA PROSENCEFÁLICA. ¹Giordano Viola, ¹Betina Brescianini, ¹Flaviana Dartora, ²Paulo Worm, ²Guilherme Napp., ¹Léder Xavier, ²Carlos Alexandre Netto, ¹Matilde Achaval (1- Laboratório de Histofisiologia, DCM. 2- Laboratório de Isquemia, Departamento de Bioquímica. ICBS, UFRGS).

Isquemia prosencefálica é a queda temporária do fluxo sanguíneo cerebral. Diferentes regiões hipocâmpais apresentam características histofisiológicas distintas, como a região do Corno de Ammon 1(CA1) que é mais susceptível ao dano isquêmico e do giro denteado (GD) que caracteriza-se pela neurogênese contínua. O objetivo do trabalho foi determinar o volume de CA1 e do GD em ratos submetidos a isquemia global transitória, por oclusão de 4 vasos. Na realização deste experimento foram utilizados 15 ratos Wistar, adultos, de ambos os sexos, divididos em 4 grupos (controle, 2 min de isquemia, 10 minutos de isquemia, e um grupo com pré-condicionamento isquêmico de 2+10 minutos de isquemia). Após sobrevivência de 30 dias, os animais foram submetidos a perfusão transcardíaca e os encéfalos retirados, seccionados (25µm) e corados com hematoxilina e eosina. A análise estereológica dos volumes teve como base o princípio de Cavalieri e foi realizada no sistema de análise de imagens (Image-Pro Plus IV). Para análise estatística dos dados foi utilizado o teste t e ANOVA ($\alpha=0,05$). Como resultados observou-se que não há variações interhemisféricas de volume em CA1 e GD nos diferentes grupos. Entretanto, em todos os grupos submetidos a isquemia, detectou-se um aumento significativo do índice GD/CA1 em relação aos animais controle que tem como origem um aumento do volume do GD, enquanto o volume de CA1 permaneceu inalterado. Estes dados podem nos levar a suposição de que o insulto isquêmico alteraria o turnover neuronal no GD (PRONEX, FINEP, CNPq-PIBIC).