

173

**EFEITO DA ASFIXIA PERINATAL SOBRE A CAPTAÇÃO DE GLUTAMATO EM HIPOCAMPO DE RATOS.** *Adriana Fernanda Kuckartz Vizuete, Juliana Moura Rodrigues,**Guilherme Menegon Giesel, Marcos Emilio dos Santos Frizzo, Diogo Onofre Gomes de Souza, Marcos Luiz Santos Perry (orient.) (UFRGS).*

A asfixia perinatal pode causar isquemia encefálica, resultando em desordens neurodegenerativas, devido a sobre-estimulação de receptores de glutamato. O aumento da concentração extracelular de glutamato tem sido demonstrado ser um dos principais fatores na causa de morte celular decorrente da isquemia perinatal. Este trabalho objetiva descrever os efeitos agudos de anóxia perinatal sobre a captação de glutamato em hipocampo de ratos. Foi realizada histerectomia em fêmeas Wistar, aos 21 dias de gestação, sendo separados os úteros em dois cornos em que um deles foi "clampeado" com auxílio de pinças hemostáticas, a fim de privar os neonatos de oxigênio, e submergido em solução salina a 37°C por 15 minutos, caracterizando, dessa forma, o grupo isquêmico. O outro septo constituiu o grupo controle. Fatias de hipocampo foram incubadas numa solução salina balanceada de Hanks (HBSS) a 37°C com 0, 66µCi mL<sup>-1</sup> de L-[2, 3-<sup>3</sup>H] glutamato e 100µM de glutamato não marcado durante 4 minutos. A captação foi interrompida lavando-se três vezes com HBSS a 4°C. Em seguida foi adicionada a solução de lise (NaOH 0, 5N). Após 24 horas, foram retiradas alíquotas para dosagem de proteínas através do método de Lowry e a radioatividade foi quantificada por cintilação. O tempo de incubação foi determinado baseado na linearidade das curvas de tempo realizadas. Dados preliminares indicam que há uma tendência à diminuição da captação de glutamato em ratos que foram submetidos à asfixia.