

368

PERFIL DA CAPTAÇÃO DE GLUTAMATO EM FATIAS DE GLIOMA HUMANO. *Mery Stéfani Leivas Pereira, Oscar Dalligna, Nelson Pires Ferreira, Júlia Dubois Moreira, Diogo Losch de Oliveira, Ben Hur Marins Mussulini, Gislaine de Souza Fassini, Diogo Onofre de Souza, Susana Tchernin Wofchuk (orient.) (UFRGS).*

Danos cerebrais associados a gliomas estão relacionados à disfunção na homeostase do glutamato (Glu), incluindo alterações na expressão de transportadores, aumento da liberação vesicular e uma deficiência na captação. Porém, até o momento, não há estudos avaliando o perfil da captação de glutamato em gliomas humanos. O objetivo deste trabalho é avaliar a captação de glutamato em gliomas obtidos de pacientes. Amostras de córtices normais e gliomas foram obtidas durante processos cirúrgicos para ressecção de tumores cerebrais. Quatro tipos histológicos de gliomas foram usados neste estudo: astrocitoma anaplásico; astrocitoma do tipo II; oligoastrocitoma e glioblastoma, o mais grave desses gliomas. Das amostras, foram obtidas fatias de 0,4 mm, as quais foram incubadas durante 7 minutos a 37° C em meio HBSS contendo [3H] glutamato. A radioatividade foi quantificada por cintilação e a dosagem de proteínas foi realizada usando-se o método de Lowry. Foi observada uma diminuição significativa da captação de glutamato nas fatias de glioblastomas (0,29±0,024 nmol Glu/mg proteína/min; n=6; p=0,018; Teste t) quando comparadas com as fatias de córtex (0,50±0,19 nmol Glu/mg proteína/min; n=6). Em dados preliminares, foi observada uma captação de 0,72, 0,90 e 0,58 nmol Glu/mg proteína/min em astrocitoma anaplásico, astrocitoma do tipo II e oligoastrocitoma, respectivamente. Foi estatisticamente comprovado que as fatias de glioblastomas apresentam uma menor captação de glutamato quando comparadas com as fatias de córtex. Os gliomas menos invasivos aumentam a captação de glutamato quando comparados com os glioblastomas. Os níveis mais baixos de captação de glutamato que ocorrem nos glioblastomas podem estar relacionados à gravidade e à capacidade invasora desses tipos de gliomas. (PIBIC).