

312

**RESVERATROL AUMENTA A CAPTAÇÃO DE GLUTAMATO EM CULTURA DE ASTRÓCITOS CORTICAIS.** *Cristopher Celintano Pineiro, Lúcia Maria Vieira de Almeida, Marina Concli Leite, Francine Tramontina, Carmem Gottfried, Carlos Alberto Saraiva Goncalves (orient.)*

(UFRGS).

Os astrócitos são as células mais abundantes no cérebro e regulam muitos aspectos da função neuronal, particularmente nas sinapses glutamatérgicas removendo e reciclando o neurotransmissor. O decréscimo da captação de glutamato e conseqüentemente o aumento deste transmissor na fenda têm sido observado em diversas doenças neurodegenerativas e isquêmicas. Este trabalho tem como objetivo avaliar o efeito do resveratrol, um polifenol presente na uva, sobre parâmetros gliais particularmente a captação de glutamato e a atividade da glutamina sintetase (GS) em culturas primárias de astrócitos corticais de ratos neonatos Wistar. Após atingir a confluência as células foram incubadas com resveratrol nas concentrações de 10, 25, 50, 100 e 250 uM em DMEM sem soro por 24 h. A captação de glutamato pela incorporação do [<sup>3</sup>H] glutamato e a atividade da GS foi medida por um método colorimétrico. Resveratrol na concentração de 25 uM apresentou aumento na captação de glutamato não acompanhado por alteração na atividade da GS. Na concentração de 250 uM aconteceu o inverso, ocorrendo diminuição na captação de glutamato e aumento na atividade da GS. Estes dados indicam um papel bifásico do resveratrol dependente de concentração, podendo em baixas doses, assumir um papel neuroprotetor em diversas situações de injúria neural. (Fapergs).