

434

**EFEITO DA CO-INJEÇÃO DE APIRASE SOBRE O CRESCIMENTO DE GLIOMAS IMPLANTADOS EM CÉREBRO DE RATOS.** *Patricia Wajnberg Gamermann, Suzana Wofchuck, Ana Maria Oliveira Battastini (orient.) (UFRGS).*

O ATP é uma importante molécula sinalizadora no Sistema Nervoso Central e periférico. Nucleotídeos e nucleosídeos induzem uma intensa proliferação em várias linhagens de gliomas e a degradação do ATP pelos gliomas por ecto-enzimas é extremamente reduzida. A invasão de gliomas pode estar envolvida com o mecanismo de liberação de ATP a partir da morte do tecido adjacente e devido à lesão causada pela ressecção do tumor. A fim de depletar o ATP presente no meio extracelular, a enzima apirase foi testada no tratamento gliomas implantados em SNC ratos. Ratos Wistar machos de 60 dias pesando entre 250-270 gramas foram submetidos à cirurgia estereotáxica para a implantação de células de glioma C6 de ratos. Após a cirurgia os ratos foram divididos nos seguintes grupos: controle (glioma C6), tratado (glioma + co-injeção de apirase) e controle da apirase (glioma + co-injeção de apirase fervida). O grupo tratado recebeu 2U de apirase purificada (grau VII) dissolvida em DMEM e o grupo controle da apirase recebeu tratamento semelhante com a enzima desnaturada (fervida). Os animais foram mortos 20 dias pós-implantação e lâminas histológicas do cérebro foram realizadas para permitir a medida do crescimento tumoral. Os resultados obtidos demonstraram que os ratos tratados com a enzima apirase tiveram uma redução significativa ( $p < 0,05$ ) em relação aos grupos controle e controle da apirase. Confirmando assim o envolvimento do ATP extracelular na invasão dos glioblastomas *in vivo*. (BIC).