

441

**EFEITO DA TEMOZOLOMIDA SOBRE O CRESCIMENTO DE GLIOMAS IMPLANTADOS EM CERÉBRO DE RATOS.** *Patricia Wajnberg Gamermann, Fernanda Bueno Morrone, Diogo Losch de Oliveira, Suzana T. Wofchuk, Guido Lenz, Maria Isabel A. Edelweiss, João J. F. Sarkis, Ana Maria Oliveira Battastini (orient.)* (Departamento de Bioquímica, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

. Tumores cerebrais são a terceira causa mais freqüente de morte por câncer em adultos e a segunda em crianças e os tratamentos antineoplásicos ainda não apresentam a eficácia desejada. Nesse contexto, a droga antineoplásica temozolomida (Temodal) foi testada no tratamento gliomas implantados em SNC ratos. Ratos Wistar fêmeas de 60 dias pesando entre 250-270 gramas foram submetidos à cirurgia estereotática para a implantação do tumor. Após a cirurgia os ratos foram separados em um grupo tratado e grupo controle. O grupo tratado recebeu por 5 dias seguidos, iniciando no décimo dia pós-implantação do tumor, 5mg/Kg/dia de Temodal( intraperitoneal, na dose total de 25mg/Kg. O grupo controle recebeu tratamento semelhante, mas com injeção do veículo DMSO a 10%. Os animais foram mortos 20 dias pós-implantação. Lâminas histológicas coradas com HE dos cérebros foram realizadas para medida do crescimento tumoral. Resultados parciais mostraram que nos ratos tratados com Temodal( houve uma diminuição de 50% no tamanho do tumor em relação ao grupo controle. A sobrevida média dos ratos controles após a implantação tumoral ficou em torno de 45 dias. A sobrevida após tratamento com Temodal ainda está sendo estabelecida. Dando continuidade ao projeto testaremos novas drogas com potencial antineoplásico. (PROBIC-UFRGS/IC).