

241

COMBINAÇÃO DE TEMOZOLAMIDA E RC-3095 EM MODELOS IN VIVO PARA TRATAMENTO DE GLIOMAS. *Giovana Cechim, Marianne Oliveira, Elizandra Braganhol, Rafael Roesler, Ana Maria Batastini, Guido Lenz (orient.) (UFRGS).*

Gliomas constituem o principal tipo de tumores cerebrais, que conforme estimativas são a terceira causa de morte por câncer em adultos e a segunda em crianças e apesar dos diversos tratamentos, os pacientes apresentam um tempo médio de sobrevida de apenas 12 meses após o primeiro tratamento. A temozolamida é uma substância precursora, já utilizada para o tratamento de gliomas, que apresenta atividade farmacológica quando hidrolisada in vivo para MTIC 5-(3- metiltriazeno-1-il)imidazol-4-carboxamida). O MTIC possui atividade citotóxica agindo como agente alquilante, apresentando, assim, atividade contra alguns tumores sólidos. Já o RC- 3095 é um antagonista seletivo do receptor GRP (gastrin-releasing peptide) que está envolvido no processo de estimulação da proliferação celular, atuando como um fator de crescimento em diversos tipos de câncer humano. Sendo assim, o RC-3095, mostra-se como um potente agente anti-tumoral. O objetivo do presente trabalho foi a investigação da aplicação simultânea destes dois agentes em um modelo de glioma in vivo. Para a realização deste estudo, primeiramente, implantou-se células tumorais (C6) em estrido de ratos Wistar e após duas semanas de crescimento tumoral os tratamentos com as drogas temozolamida e RC- 3095 eram iniciados. As drogas foram primeiramente testadas isoladas e posteriormente o efeito conjunto foi avaliado. Ambas as drogas foram administradas diariamente por via intraperitoneal durante duas semanas e após o término do tratamento os animais foram sacrificados e os tumores resultantes foram avaliados quanto ao tamanho, proliferação celular e apoptose através de imunohistoquímica e coloração de Hematoxilina-Eosina. Resultados preliminares não foram conclusivos se a aplicação simultânea dos dois agentes é mais eficiente do que a aplicação individual da temozolamida. (PIBIC).