

241

**ESTUDO DA EFICÁCIA DAS DROGAS TEMOZOLAMIDA E RC-3095 EM MODELOS DE GLIOMA IN VITRO E IN VIVO.** *Giovana Cechim, Marianne Oliveira, Elisandra Braganhol, Guido Lenz (orient.)* (UFRGS).

Tumores cerebrais são a terceira causa de morte por câncer em adultos nos EUA e apesar dos diversos tratamentos, glioblastomas multiformes - principal tipo de tumor cerebral -, recorrem rapidamente proporcionando aos pacientes uma sobrevida pequena. A temozolamida é o fármaco atualmente utilizado para o tratamento de gliomas, que atua como agente alquilante de DNA mostrando atividade citotóxica contra tumores sólidos. Recentemente, descobriu-se que diversos tipos de tumores, inclusive gliomas, apresentavam uma superexpressão do receptor GRP (Gastrin-Releasing Peptide), que estão envolvidos no processo de estimulação da proliferação celular, atuando assim como um fator de crescimento em diversos tipos de câncer humano. Assim, um antagonista do receptor GRP, RC-3095, pode ser utilizado para o tratamento desses tumores. O presente trabalho objetiva investigar a utilização simultânea da temozolamida e do RC-3095 em um modelo de glioma in vivo. Células tumorais de rato (C6) foram implantadas no estriado de rato e após uma semana de crescimento tumoral os fármacos foram administrados diariamente durante sete dias. Após o término dos tratamentos os animais foram sacrificados e os tumores resultantes foram avaliados quanto ao volume, através da coloração de HE. Adicionalmente mediu-se proliferação celular e apoptose através do ensaio de MTT e citometria de fluxo respectivamente em células em cultura. Resultados in vitro e in vivo indicam que a utilização simultânea dos dois agentes parece ter ação benéfica quando comparada com as drogas individuais tanto na proliferação das células em cultura quanto no tamanho do tumor. Atualmente, está em andamento um ensaio de sobrevida, que objetiva avaliar o efeito desses agentes a longo prazo, bem como seus efeitos adversos.