

Sessão 27
BIOLOGIA CELULAR B

240

EFEITO ANTI-PROLIFERATIVO DO ANTAGONISTA DO RECEPTOR DO PEPTÍDEO LIBERADOR DA GASTRINA (GRP), RC-3095, E TEMOZOLAMIDA EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE GLIOBLASTOMA MULTIFORME. *Giovana Cechim, Marianne S Oliveira,*

Elisandra Braganhol, Ana Maria O Battastini, Rafael Roesler, Guido Lenz (orient.) (UFRGS).

Gliomas – tumores cerebrais malignos – apresentam um sombrio prognóstico apesar dos diversos tratamentos empregados (reseção cirúrgica, terapia radiológica e quimioterapia). Apesar deste tipo de câncer - glioblastomas multiformes (GBM) - representar apenas 2% do total de casos de câncer em adultos, isto representa aproximadamente 13.000 mortes anuais somente nos EUA. Estudos recentes vêm demonstrando que o peptídeo GRP – *Gastrin Releasing Peptide* – e o seu receptor apresentam uma importante colaboração no desenvolvimento de diversos tipos de câncer inclusive gliomas. Foi demonstrado que esse receptor – GRPR – está superexpresso em glioblastomas multiformes e a sua função está relacionada com crescimento celular. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do tratamento concomitante da temozolamida (TMZ – medicação atualmente utilizada) com a droga RC-3095 (antagonista seletivo do receptor GRP) em um modelo de glioma in vivo e in vitro. Para tanto, 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. Já nos experimentos in vitro mediu-se proliferação celular e apoptose através do ensaio de MTT e clonogênico e citometria de fluxo. Resultados indicam que ambos os fármacos tem efeito citostático e citotóxico e que a combinação é mais eficaz na redução do crescimento de gliomas in vitro e in vivo. (CNPq).