

245

**SENSIBILIDADE COMPARADA DAS LINHAGENS DE GLIOMA C6, U87 E GL261 AOS POTENCIAIS COMPOSTOS ANTI-TUMORAIS RESVERATROL E QUERCETINA.** *Eduardo*

*Cremonese Filippi Chiela, Lauren Lúcia Zamin, Patrícia Dillenburger-Pilla, Christianne Salbego, Guido Lenz (orient.) (UFRGS).*

Gliomas são tumores do SNC desenvolvidos a partir de células gliais. Novos compostos com propriedades anti-tumorais têm sido estudados, entre eles o resveratrol e a quercetina. Objetivou-se avaliar a sensibilidade de três linhagens de glioma - C6 (rato), GL261 (camundongo), U87 (humano) - aos compostos citados, tendo como parâmetro de toxicidade o tratamento com paclitaxel. As células foram tratadas por 24, 48 e 72 horas com as drogas nas seguintes doses ( $\mu\text{M}$ ): resveratrol (R) - 10, 25 e 50; quercetina (Q) - 25, 50 e 100; e Paclitaxel (P) (nM): 10 e 20, além da combinação destas na menor dose que reduziu significativamente o número de células, que se avaliou por contagem em Câmara de Neubauer. Em C6, o resveratrol induziu a morte celular em todos os tempos e doses, e a quercetina nas doses de 50 e 100 $\mu\text{M}$  nos tempos de 48 e 72h. A combinação RQ foi a que induziu o maior índice de morte, sugerindo um possível sinergismo. As combinações de R e Q com paclitaxel não apresentaram indução maior do que as drogas utilizadas separadamente. Em GL261, o resveratrol e a quercetina induziram a morte em todas as doses e tempos, sendo o primeiro o maior indutor. A combinação RQ induziu menos a morte celular do que as drogas utilizadas separadamente, e as combinações com paclitaxel induziram mais a morte celular do que os compostos separadamente. A U87 se mostrou sensível ao resveratrol para os três tempos nas doses de 25 e 50 $\mu\text{M}$ , enquanto a quercetina induziu a morte apenas na dose de 100 $\mu\text{M}$ . A combinação RQ e as combinações com paclitaxel induziram a morte celular em índices maiores do que as drogas utilizadas separadamente para os três tempos. Assim, os dois compostos parecem possuir propriedades anti-tumorais, sendo a linhagem C6 a mais sensível aos compostos e a U87 a menos sensível.