

466

**ANÁLISE DO BLOQUEIO DE RECEPTORES GRP POR UM ANTAGONISTA SINTÉTICO SOBRE A PROLIFERAÇÃO DE GLIOMAS HUMANOS IN VITRO.** *Rodrigo Cruz Lima, Caroline Brunetto de Farias, Luciana Otero Lima, Algemir Lunardi Brunetto, Gilberto Schwartzmann, Rafael*

*Roesler (orient.) (UFRGS).*

Gliomas são a forma mais comum de tumores cerebrais malignos primários e são classificados em quatro graus clínicos de acordo com a histologia, agressividade e invasividade. A aplicação do peptídeo liberador de gastrina (GRP) estimula o crescimento de vários tipos de tumores, incluindo câncer de pulmão, pâncreas, próstata, ovário, mama, colorretal, além de gliomas. O desenvolvimento de antagonistas seletivos para o receptor de GRP (GRPR) é visto como uma possível estratégia no tratamento tumoral, já que as técnicas utilizadas na clínica médica, como cirurgia, radioterapia e quimioterapia, são limitadas. Um exemplo de um novo agente anticâncer é o antagonista sintético de GRPR, RC-3095 [D-Tpi6, Leu13  $\psi$  (CH<sub>2</sub>NH) Leu14]. Em estudos in vitro anteriores, nosso grupo demonstrou que o RC-3095 inibe a proliferação das linhagens tumorais gliais U-87MG, de humanos, e C6, de ratos. O objetivo deste trabalho é a avaliação da expressão de GRPR, bem como os efeitos de GRP e RC-3095, na linhagem celular humana derivada de glioblastoma, U-138MG. A expressão de GRPR foi detectada pela reação em cadeia da polimerase (PCR) e pela técnica de imunohistoquímica, utilizando um anticorpo policlonal de GRPR. Para a verificação de viabilidade celular foram utilizadas diferentes técnicas, tais como contagem por exclusão com azul de tripan e o ensaio colorimétrico MTT. (PIBIC).