

242

EXPRESSÃO DE RECEPTORES PURINÉRGICOS EM LINHAGENS CELULARES DE GLIOMAS. *Emilly Schlee Villoodre, Lavínia A Cruz, Alessandra S K Tamajusuku, Romela Paulus, Guido Lenz (orient.) (UFRGS).*

Gliomas são tumores do sistema nervoso central (SNC) originados de células gliais. Caracterizam-se por sua alta invasibilidade e proliferação, além de químio e radio resistência e altos índices de recorrência e morte. Nosso trabalho sugere o envolvimento do sistema purinérgico no crescimento de gliomas. Os receptores purinérgicos se dividem em: P1, que respondem preferencialmente a adenosina e são acoplados à proteína G (subtipos A1, A2a, A2b e A3); e P2, subdivididos em P2X (ionotrópicos, com sete subtipos P2X1-7) e P2Y (metabotrópicos, com oito subtipos – P2Y1, P2Y2, P2Y4, P2Y6, P2Y11-14). Os receptores purinérgicos P2 são ativados preferencialmente por ATP, mas também respondem a ADP, UDP e UTP. ATP é liberado no meio extracelular por vesículas sinápticas ou por lise celular, muito freqüente durante a invasão dos gliomas. Nosso objetivo consiste em caracterizar o perfil de expressão dos receptores purinérgicos em linhagens celulares de gliomas humanos (U87, U138, 1321N e U251), de camundongo (GL261) e de rato (C6) através da técnica de RT-PCR. RNA total foi extraído de cultura de células, mantidas em estufa (37°C, 5% de CO₂). O cDNA foi sintetizado e os genes de interesse foram amplificados em reação de PCR através de primers específicos. Os resultados preliminares mostram que, na maioria das linhagens estudadas, os receptores A2a, P2X4, P2Y1, 4, 12 e 14 estão presentes, enquanto A1, A3, P2X1, 2, 5, 6, P2Y2, 6 e 11 estão ausentes. Os demais receptores apresentaram expressão variada. Mais estudos são necessários para traçarmos um perfil de expressão dos receptores purinérgicos em gliomas, bem como as vias intracelulares envolvidas neste sistema de sinalização, buscando potenciais alvos terapêuticos para o seu tratamento. (BIC).