

166

ANTIINFLAMATÓRIOS NÃO-ESTERÓIDES (AINES) INIBEM A PROLIFERAÇÃO CELULAR NA LINHAGEM DE GLIOMA C6. *Andressa Bernardi, Maria Caroline Jacques-Silva, Richard Rodnigh, Guido Lenz, Ana Maria Oliveira Batastini, Joao Jose Freitas Sarkis (orient.)*

(Departamento de Bioquímica, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

Gliomas são os tumores primários do SNC mais frequentes em adultos e crianças. Apesar do tratamento, esses tumores apresentam uma alta taxa de recorrência devido a sua alta proliferação, poder de invasão e resistência à radiação. Estudos recentes sugerem que a via de síntese de prostaglandinas, especificamente a atividade da enzima ciclooxigenase (COX), está envolvida na proliferação de tumores, embora sua função na patogênese do câncer não é clara. Neste trabalho, estudamos o efeito dos AINEs, fármacos inibidores da COX, na proliferação celular da linhagem de glioma de rato C6. As células foram mantidas a 37°C em incubadora contendo 5% de CO₂, em meio DMEM com 5% de soro fetal bovino até o dia dos tratamentos. Os tratamentos foram feitos com diferentes concentrações de paracetamol, indometacina, sulindaco e NS-398 por 24h, 48h e 72h. Todos os AINEs testados são clinicamente utilizados, com exceção do NS-398. Os IC₅₀ para cada droga após 48h de tratamento foram: 500(M para o paracetamol, 400(M para indometacina, 400(M para o sulindaco e 75 (M para o NS-398. Todas as concentrações testadas mostraram inibição da proliferação significativamente maior em relação ao controle. Nossos dados mostram que diferentes classes químicas de AINEs inibem a proliferação de células de glioma C6 de rato, de forma tempo e dose dependente. Mais estudos com modelos in vivo de gliomas de rato e também com linhagens de gliomas humanos são necessários para fornecer novas evidências da utilidade dos AINEs no tratamento quimioterápico dos gliomas. (Apoio: CNPq). (PROPESQ/UFRGS).