

171

EXPRESSÃO DE GANGLIOSÍDIOS NA LINHAGEM CELULAR DE GLIOMA HUMANO U 373 MG.*Sandra Macedo, Diogo Pilger, Liane Rotta, Adriana B. Rocha*, Gilberto Schwartzmann*, Vera Trindade*
(Departamento de Bioquímica, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS, *Fundação SOAD-HCPA).

Gangliosídeos são glicoesfingolípídios contendo ácido siálico e são abundantes no Sistema Nervoso Central. Eles têm sido implicados em diversos fenômenos como crescimento, diferenciação, reconhecimento, adesão celular além de sinalização transmembrana e transformação oncogênica. Tem-se reportado a expressão alterada de gangliosídeos em tecidos neoplásicos comparados aos tecidos normais. Avaliou-se a expressão de gangliosídeos nesta linhagem de glioma (U 373 MG) a partir da incorporação de D(U-14C)galactose nestes lipídios. Para isso, cultivou-se as células em meio Dulbecco's (pH 7,4) suplementado com 15% de soro fetal bovino. Quando a cultura atingiu uma fase de semi-confluência, adicionou-se $1\mu\text{Ci}$ do precursor radioativo por mL de meio e incubou-se por 24h em atmosfera úmida a 37 C com 5% de CO_2 . Após este período as células foram lavadas e raspadas em tampão fosfato-salina. Os lipídios foram extraídos com clorofórmio e metanol (C:M 2:1 v/v). O extrato lipídico foi separado do material protéico por centrifugação e as substâncias radioativas de baixo peso molecular foram eliminadas em coluna Sephadex G25. O material assim obtido foi aplicado em placa cromatográfica Silicagel G60 e eluído seqüencialmente com dois sistemas de solventes C:M (4:1 v/v) e C:M:CaCl₂ 0,25% (60:35:8 v/v/v). Observou-se o perfil dos gangliosídeos pela exposição da placa cromatográfica a filme de raio X por 3 semanas a -80 C. Na autorradiografia visualizou-se 13 bandas radioativamente marcadas sendo que 3 delas co-migraram com os padrões de lactosilceramida e os gangliosídeos GM3 e GM1. As outras bandas serão analisadas e possivelmente correspondam a glicolípídios neutros e fosfolípídios. Esta metodologia será utilizada para avaliar o efeito de drogas sobre a expressão dos gangliosídeos, recentemente relatadas como possíveis alvos na terapêutica anti-câncer. (PROPESQ-UFRGS, CNPq- PIBIC/UFRGS, CNPq, FINEP, PRONEX, FUNDAÇÃO SOAD-HCPA).