

167

DISTRIBUIÇÃO DE GANGLIOSÍDIOS NAS FRAÇÕES DE MEMBRANA SOLÚVEL E INSOLÚVEL EM DETERGENTE EM LINHAGENS DO SISTEMA HEMATOPOIÉTICO.*Elisa Sisti, Ana Luiza Ziulkoski, Claudia Marlise Balbinotti Andrade, Vera Maria Treis Trindade, Radovan Borojevic, Fátima Costa Rodrigues Guma (orient.)* (Bioquímica, ICBS, UFRGS).

A hematopoiese, o processo de produção células sanguíneas, é modulada por hemopoietinas e desenvolve-se em microambientes estabelecidos entre estromas e progenitores hematopoéticos. Supõe-se que a interação entre os fatores de crescimento e os receptores seja controlada por complexos macromoleculares, constituindo frações de membrana insolúveis a detergente e ricas em glicoesfingolipídios (GEM). O objetivo deste estudo foi determinar o perfil de glicoesfingolipídios (GSLs) das linhagens FDCEP-1, derivada de células precursoras mielóides, e AFT-024, representativa de estroma de fígado fetal murino – o qual suporta a hematopoiese, bem como a distribuição destes GSLs entre as frações de membrana solúvel (FS) e insolúvel (FI) a detergente. Para isso, as células foram cultivadas em condições adequadas e incubadas com 0,5 Ci/mL de [¹⁴C]- galactose por 12h. Para a determinação do perfil de GSLs os lipídios foram extraídos com C:M, purificados em coluna Sep Pack C18, submetidos a CCD, visualizados por fluorografia e quantificados por densitometria. Para analisar a distribuição dos GSLs nas frações FS e FI, as células foram coletadas e tratadas com Triton X-100 1% por 1h a 4°C e centrifugadas 1h a 100000xg. Os lipídios presentes no sobrenadante (FS) e no pellet (FI) foram extraídos por partição de Folch, purificados em colunas DEAE Sephadex A50 e Sep Pack C18 e analisados como descrito acima. As células FDCEP-1 apresentam principalmente os gangliosídios GM1 e GD1a, proporções menores de GD1b, GD3, GM2, e apenas traços de GM3, sendo que todos os gangliosídios se distribuem entre as frações solúvel e insolúvel. As células AFT-024 apresentam grandes proporções de GM3 e GD1a, e quantidades menores de GM1, GM2 e CTH. Da mesma forma, os gangliosídios se distribuem entre FS e FI, mas proporções maiores de GM3 e GD1a são encontradas na fração insolúvel a detergente. (FAPERGS, PROPESQ-UFRGS, CAPES, FEEVALE, CNPq-IMBT).