

130

ANÁLISE DO PERFIL GLICOESFINGOLIPÍDICO DAS LINHAGENS AFT-024 E SF: RELAÇÃO COM A SUSTENTAÇÃO HEMATOPOIÉTICA. *Juliana S. Zanettini, Mariana C. dos Santos, Ana L. Ziulkoski, Cláudia M.B. Andrade, Radovan Borojevic, Vera M. Trindade, Fátima C.R.**Guma.* (Dep. de Bioquímica, ICBS, UFRGS)

A hematopoiese é um conjunto de processos de proliferação e diferenciação celulares em que estão envolvidas interações moleculares entre os estromas produtores de citocinas e os progenitores hematopoiéticos. Trabalhos anteriores demonstraram que o GM-CSF (fator de estimulação de colônias de granulócitos e macrófagos) associa-se a glicosaminoglicanos presentes nas membranas dos estromas, sendo essa interação dependente de pH ácido, o qual pode ser fornecido por gangliosídios, glicoesfingolipídios (GSL) carregados negativamente. Nosso estudo foi desenvolvido em dois estromas: a linhagem AFT0-024, derivada de fígado fetal murino e a linhagem primária de fibroblastos de pele murina (SF). As células foram mantidas em condições padrão e os lipídios foram extraídos, purificados e analisados por CCD. Os lipídios foram identificados por revelação com orcinol (glicolipídios), resorcinol (gangliosídios) ou molibdato de amônio (fosfolipídios) e por comparação com padrões. Os GSLs também foram analisados após marcação metabólica com [H^3]-galactose por 6, 12 e 24h com 10 e 20 μ Ci/mL. As bandas radioativas foram visualizadas por autorradiografia das placas cromatográficas, identificadas por comparação com padrões e quantificadas por densitometria. Os resultados demonstraram que a linhagem AFT-024 possui proporções semelhantes de GM3 e GD1a, enquanto a linhagem SF apresenta mais GD1a e GM1 em relação a GM3. A liberação de GSLs para o meio de cultura por um período de 48 horas foi analisada após marcação com [^{14}C]-galactose 0,5 μ Ci/mL por 12 horas, demonstrando a liberação de GM3 pela linhagem AFT-024. Através de co-culturas com uma linhagem precursora mielóide, a FDCP-1, foi demonstrado o caráter de suporte hematopoiético da linhagem AFT-024 e o de não sustentador, da linhagem SF. (PROPESQ/UFRGS, Fapergs, CNPq, PIBIC-UFRGS/CNPq, Instituto do Milênio de Bioengenharia Tecidual).