

131

PERFIL DE GANGLIOSÍDIOS EM UMA LINHAGEM ESTROMAL MEDULAR E EM UMA LINHAGEM PRECURSORA HEMATOPOIÉTICA. Mariana C. dos Santos, Juliana S. Zanettini, Ana Luiza Ziulkoski, Cláudia M. B. Andrade, Radovan Borojevic, Vera M. T. Trindade, Fátima C.R.

Guma (Dep. Bioquímica, ICBS, UFRGS)

Em adultos, a produção das células sanguíneas se desenvolve normalmente na medula óssea, através de dois processos, a linfopoiese e a mielopoiese. A hematopoiese é regulada por citocinas e pela interação das células progenitoras com a matriz extracelular. Sabe-se que a qualidade dos glicoconjugados estromais pericelulares é determinante para a capacidade de um dado estroma sustentar ou não a hematopoiese. Neste trabalho foram investigados os perfis lipídicos de uma linhagem precursora mielóide dependente de fatores de crescimento (FDC-P1) e de uma linhagem celular derivada de estroma de medula óssea murina, com competência linfó e mielopoética (S17). As células foram cultivadas em meio RPMI com 10% SFB a 37°C, em atmosfera de 5% CO₂, sendo o meio da FDC-P1 suplementado com sobrenadante de uma linhagem produtora de IL-3. Os lipídios foram extraídos com clorofórmio:metanol (2:1), purificados através de coluna SepPack C18 e analisados por CCD. As bandas foram comparadas com padrões específicos e reveladas com orcinol (glicolipídios), resorcinol (gangliosídios) e molibdato de amônio (fosfolipídios). A composição de glicosfingolipídios das duas linhagens também foi estudada por marcação metabólica com [³H]-galactose durante diferentes tempos de incubação. Após extração, purificação e separação dos lipídios, a visualização das bandas foi realizada por autorradiografia das placas cromatográficas e a quantificação foi feita por densitometria. A linhagem S17 apresenta como principal gangliosídio o GM3 e uma grande quantidade de um glicolipídio neutro. Já a linhagem FDC-P1 apresenta principalmente GD1a. Experimentos serão realizados para determinar se essa diferença pode estar relacionada com a interação célula – célula necessária para a sustentação do processo de hematopoético. (PROPESQ/UFRGS, CAPES, Fapergs, CNPq, PIBIC-UFRGS/CNPq, Instituto do Milênio de Bioengenharia Tecidual).