

215

CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DE GANGLIOSÍDIOS E DA CAPACIDADE MIELOSSUPOORTIVA DE CÉLULAS TRONCO MESENQUIMAIS DE MEDULA ÓSSEA E TECIDO ADIPOSEO HUMANAS. *Alice Cristine Zanella, Sílvia Resende Terra, Aline Xavier Silveira dos Santos, Ana Carolina Breier, Maria Isabel Doria Rossi, Vera Maria Treis Trindade, Fatima Theresinha Costa Rodrigues Guma (orient.) (UFRGS).*

Células Tronco Mesenquimais (MSCs) são células que possuem potencial de proliferação e habilidade de diferenciação em vários tipos celulares, como osteócitos, adipócitos, condrócitos, miócitos e neurônios. A principal fonte dessas células é a medula óssea (MSC-MO), entretanto, elas são encontradas em diversos tecidos adultos, como tecido adiposo (MSC-TA), placenta e sangue de cordão umbilical. As MSC-MO desempenham um importante papel na homeostase e regulação da maturação de células hematopoiéticas e estromais. Os gangliosídeos são lipídios presentes em microdomínios de membrana ou rafts e modulam a atividade dos receptores para fatores de crescimento e citocinas. Estudos anteriores demonstraram a participação dessa classe de lipídios na sustentação hematopoiética em vários modelos murinos. Neste estudo analisamos o perfil de gangliosídeos de MSC-MO e MSC-TA humanas e a capacidade de sustentação hematopoiética de culturas de MSC-TA. Culturas de MSC-TA e MSC-MO foram incubadas com [14C] galactose por 12 h. Os gangliosídeos marcados metabolicamente foram extraídos com uma mistura de clorofórmio:metanol, purificados através de coluna Sep-Pak C18 e analisados por cromatografia em camada delgada de alta resolução (HPTLC). O cromatograma foi revelado por autorradiografia e as bandas radioativas quantificadas por densitometria. Assim como nos modelos murinos, os principais gangliosídeos detectados nas MSC-MO e MSC-TA humanas são o GM3 e o GD1a. Células MSC-TA sustentaram a sobrevivência e a proliferação da linhagem mielóide murina FDCP-1 por 24 h. Estes resultados, embora preliminares, sugerem que também em modelos humanos os gangliosídeos GM3 e GD1a podem estar relacionados com suporte mielopoietico. (CNPq).