

Sessão 22
BIOLOGIA CELULAR C

189

AÇÃO IN VITRO DA ANFOTERICINA B SOBRE CÉLULAS DA LINHAGEM GRX. *Joseane John Müller, Fernanda dos Santos de Oliveira, Carolina Uribe, Barbara Grossmann, Sandra Vieira, Ursula Matte, Themis Reverbel da Silveira (orient.) (UFRGS).*

Introdução: Células da linhagem GRX são miofibroblastos ativados que produzem grande quantidade de TGF beta 1 em cultura padrão. Atualmente acredita-se ser esta a principal citocina pró-fibrogênica hepática. A Anfoteriicina B (AB) é um antifúngico usado tanto na prática clínica quanto no protocolo de muitas culturas celulares para evitar a contaminação destas por fungos. Atualmente esta droga é usada também no tratamento da leishmaniose visceral humana com grande êxito, reduzindo inclusive citocinas como IL-10 e TGF beta 1 séricas. **Objetivo:** Observar a ação da AB sobre células GRX no que se refere as seguintes características fenotípicas: produção de TGF beta-1, depósito de gordura e proliferação celular **Material e Métodos:** Células da linhagem GRX foram tratadas com AB 0, 5% por 7 dias. Grupo com células não tratadas foram mantidas como grupo controle. Foi quantificada a citocina TGF beta 1 por ELISA no sobrenadante celular. As células foram ainda coradas com oil red para visualização de gotas de gordura. Para avaliar migração celular foi realizado ensaio de Wound Healing. **Resultados:** No grupo de células GRX tratadas com AB foram observados: significativa redução na produção de TGF beta 1, maior deposição intracelular de gordura e menor proliferação celular. **Conclusão:** Por um mecanismo ainda não elucidado, as células GRX reagem à presença de AB, diminuindo TGF beta 1 e dessa forma, provavelmente, minimizando a regulação autócrina de ativação de fenótipo. Assim, as células ficam mais semelhantes às células esteladas hepáticas em estado latente, com muitas gotas de gorduras (retinol) e pouco proliferativas. Os resultados sugerem que in vitro, a droga em estudo parece reverter o fenótipo dos miofibroblastos ativados. (CNPq).