

221

INDUTORES DO FENÓTIPO LIPOCÍTICO DA CÉLULA ESTRELADA HEPÁTICA (LINHAGEM GRX) AUMENTAM A EXPRESSÃO DE PPAR- γ E CD36. *Aline Gerlach, Fátima C. R. Guma, Radovan Borojevic*, Regina M. Guaragna* (*Dept^o de Histologia e Embriologia, ICB, UFRJ;

Dept^o de Bioquímica, ICBS, UFRGS).

A fibrose hepática resulta de injúrias progressivas e inflamação do tecido hepático. As células estreladas hepáticas (HSC) são ativadas, proliferam e se transdiferenciam mudando o fenótipo, tornando-se miofibroblastos ativados, perdendo a vitamina A e aumentando a secreção de matriz extracelular. Os tratamentos para fibrose tem utilizado esta célula como alvo de estudo. Existem evidências que a ativação da HSC está associada com a redução da expressão do receptor nuclear, PPAR- γ . Ligantes desse receptor nuclear induzem a expressão de CD36, translocases de ácidos graxos, aumentando a captação destes do meio extracelular, promovendo o armazenamento de lipídeos, característico da HSC quiescente. Estes resultados associam aos ligantes do PPAR- γ um valor terapêutico em potencial. Anteriormente foi observado em nossas pesquisas que a linhagem celular GRX, representativa das HSC, sofre transformação fenotípica, de miofibroblasto (ativado) para lipócito (quiescente) após tratamento com retinol/pentoxifilina, insulina/indometacina. O objetivo de nosso trabalho é identificar a participação de PPAR- γ e indução na expressão de CD36, após tratamento da linhagem GRX, com os indutores lipocíticos citados. Para tanto utilizamos a técnica de RT-PCR para medir o mRNA de PPAR- γ e CD36. O RNA total das células GRX expressando o fenótipo lipocítico e miofibroblástico foi isolado com reagente TRIzol. O cDNA foi sintetizado a partir de 1 μ g de RNA total, incubando-se com 200 U de Transcriptase reversa (MMLV). Para a amplificação utilizou-se 2 μ M dos respectivos “primers” para PPAR- γ , CD36, β -actina e 0,5 U de Taq DNA polimerase. Os produtos do PCR foram analisados em gel de agarose contendo 0,5 μ g/mL de brometo de etídio. Os resultados revelaram que as células tratadas com os indutores lipocíticos apresentaram um aumento na expressão de PPAR- γ e consequentemente CD36. Sugerimos que os indutores lipocíticos desta linhagem são ligantes de PPAR- γ . (PIBIC-CNPq)