

240

**EFEITO DO CLOFIBRATO E SEU SOLVENTE DMSO SOBRE A SÍNTESE DE FOSFOLIPÍDEOS E LIPÍDEOS NEUTROS NO LIPÓCITO DO TECIDO CONJUNTIVO HEPÁTICO.** *Adriana Camargo, Tatiana G Rosa, Fátima C R Guma, \*Radovan Borojevic, Regina M Guaragna* Depto Bioquímica, ICBS-UFRGS \*Depto

Histologia Embriologia, ICB-UFRJ

A linhagem celular GRX é representativa do tecido conjuntivo hepático. A transformação fenotípica destas células (miofibroblasto para lipócito), induzida por insulina-indometacina ou retinol, é importante para a manutenção da homeostase hepática. A diferenciação desta linhagem é caracterizada pela síntese e acúmulo de éter-lipídeos, que ocorre nos peroxissomas. Assim procuramos observar a ação do clofibrato (CLF), proliferador peroxissomal, sobre a síntese destes compostos. As células tratadas por 5d com insulina-indometacina foram incubadas com 0,1 $\mu$ Ci de [<sup>14</sup>C]-acetato num período de 8, 24 e 30h com DMEM contendo: somente SFB (5%), CLF (200 $\mu$ M) e DMSO (0,036%). Os lipídeos foram analisados por TLC e a radioatividade contada por cintilação líquida. A síntese de ácidos graxos e monoalquildiglicerídeos foi estimulada em 226% e 35% após 24h de tratamento com DMSO, enquanto que em diglicerídeos a síntese foi afetada em todos os tempos de incubação (8, 24 e 30h), sofrendo um aumento de 232%, 137% e 163% respectivamente. Verificou-se que as células tratadas com CLF, após 24h tiveram um aumento de 71% em triglicerídeos, 41% em monoalquildiglicerídeos e 57% em ácido graxo, sendo que em diglicerídeos houve um aumento de 124% somente após 30h de tratamento. Em relação à síntese de colesterol e éster de colesterol o CLF e o DMSO não exerceram efeito. Constatou-se que o DMSO aumentou a síntese de fosfolipídeos em qualquer um dos tempos analisados. O DMSO, em nosso modelo celular, exerce uma ação própria na síntese de lipídeos neutros e fosfolipídeos em função do tempo de tratamento. Este resultado é importante para a pesquisa em geral, pois inúmeras drogas são solubilizadas em DMSO e utilizadas desta forma nos experimentos *in vivo*. (FINEP, CNPq, FAPERGS).