

066

**EFEITO DE AUTACÓIDES DERIVADOS DO ENDOTÉLIO SOBRE A LIPOGÊNESE DE MACRÓFAGOS PERITONEAIS DE RATO INCUBADOS.** *Rafael B. Moraes, Sueli M. Senna, Maria F. Ramos Bravo, Renata R. Oliveira, Adriane Belló-Klein, Antonio A. Belló, Maria C. C. Irigoyen, Paulo I. Homem de Bittencourt Jr.* (Departamento de Fisiologia, ICBS, UFRGS).

Macrófagos apresentam intenso metabolismo lipídico e autacóides derivados do endotélio, como o óxido nítrico (NO) e as prostaglandinas (PGs), interferem na funcionalidade destas células. Estudamos o efeito destes mediadores sobre a lipogênese de macrófagos peritoneais residentes de rato. As células foram incubadas com acetato[1-14C] (0,2 uCi/0,5 ml) em tampão Hanks suplementado com soro fetal bovino (10% v/v) a 37C durante vários períodos na presença de PGE2, carbaprostaciclina (cPGI2 análogo sintético da prostaciclina), PGE2, PGA2, do doador de NO S-nitroso-N-acetilpenicilamina (SNAP) e do promotor tumorigênico PMA (40 nM), que ativa o fator nuclear NF-kB, implicado na sinalização intracelular. As células foram submetidas a extração lipídica, análise cromatográfica (TLC) e contagem de radioatividade. Em incubações de até 6 h, a PGE2 (1 uM) aumentou em 100% a síntese de fosfolípidos (FLs) e em 50% a de triacilgliceróis (TAG), enquanto que a cPGI2 (1 uM) reduziu a síntese de colesterol (COL) e ésteres de colesterol (ECOL) em aproximadamente 50%. A síntese de COL foi reduzida em cerca de 60% pelo SNAP (1 uM). Finalmente, o PMA, apesar de aumentar a síntese de FLs (80% em 4 h), reduziu em cerca de 50% a síntese de TAG e ácidos graxos livres (AGL). Os resultados indicam que estes autacóides possam estar relacionados à modulação da lipogênese em macrófagos. Esta possibilidade está sendo atualmente investigada em nosso laboratório. (Apoio Financeiro: FAPERGS, CNPq, FINEP, Fapesp).