

BLOQUEIO NO CICLO CELULAR DA LINHAGEM GRX INDUZIDO POR MEIO CONDICIONADO DE CÉLULAS DE BAÇO DE CAMUNDONGO ATIVADAS POR CONCANAVALINA A. *Silva, F. M.; Guaragna, R. M.; Grivicich, I.^a; Borojevic, R.^b and Guma F. C. R.* (Depto bioquímica, ICBS, UFRGS; ^a ULBRA-RS; ^b Depto Histologia e Embriologia, UFRJ).

A linhagem GRX foi isolada de lesões fibróticas em fígado de camundongo induzidas por infecção esquistossomal. Em condições padrão, essas células são caracterizadas como miofibroblastos por critérios morfológicos e bioquímicos e correspondem às células estreladas hepáticas (HSC). In vivo, a ativação das HSC é mediada por uma complexa interação de citocinas. Preparações de células mononucleadas estimuladas por endotoxinas bacterianas ou lectinas representam uma rica fonte de citocinas. Neste estudo, nós determinamos os efeitos do meio condicionado por células de baço de camundongo ativadas com concanavalina A (SCCM-ConA) no ciclo celular da GRX. Foi mostrado anteriormente que a proliferação das células GRX era inibida a partir do 3º dia de tratamento com SCCM-ConA. Apesar da baixa proliferação em relação às culturas controles, nós observamos que as células expostas ao SCCM-ConA apresentavam uma elevada incorporação de [³H] timidina por célula, bem como maior conteúdo protéico por célula. A análise do DNA por citometria de fluxo demonstrou que, após 24 h de exposição ao SCCM-ConA, as células GRX estavam bloqueadas na fase G2/M do ciclo celular. No 5º dia de tratamento, as culturas permaneciam com um alto número de células em G2/M e apresentavam um incremento nas fases G0/G1 e S. Após a remoção do SCCM-ConA no 4º dia de cultura, as células saíram do bloqueio em G2/M e retornaram ao ciclo normal. Outros estudos em diversas linhagens celulares demonstraram que algumas citocinas são responsáveis por este tipo de bloqueio no ciclo celular. Alguns autores relataram que culturas de HSC ativadas apresentavam um pequeno número de células em G0/G1 e um incremento de células na fase G2/M. CNPq – PIBIC, UFRGS.