

100

**SOBRENADANTE DE CÉLULAS DE BAÇO ATIVADAS COM CONCANAVALINA A INDUZ UM BLOQUEIO NO CICLO CELULAR DE CÉLULAS GRX.** Fabiana M. da Silva, Tanira G. Mello, Regina M. Guaragna, Radovan Borojevic\*, Fátima C. R. Guma. (Departamento de Bioquímica, ICBS, UFRGS; \* Departamento de Histologia e Embriologia, UFRJ).

A linhagem celular GRX foi estabelecida de reações granulomatosas hepáticas que mobilizam as células estreladas adjacentes. Sob condições padrões, essas células têm uma morfologia fibroblastóide e expressam  $\alpha$ -actina de músculo liso. *In vivo*, a ativação das células estreladas hepáticas depende de mediadores inflamatórios. A linhagem GRX foi ativada com sobrenadante de células de baço estimuladas com concanavalina A (SCB-ConA), que é rico em citocinas. Através da contagem de células e da incorporação de [<sup>3</sup>H]-timidina, demonstramos anteriormente que a proliferação das células GRX tratadas com SCB-ConA era inibida a partir do 3º dia de cultura. Apesar desta inibição, as células tratadas apresentaram um maior conteúdo protéico e um aumento na incorporação de [<sup>3</sup>H]-timidina por célula. A análise do DNA por citometria de fluxo demonstrou que uma grande quantidade das células tratadas estavam em G2/M. Estudos anteriores realizados em diversos tipos celulares mostraram que algumas citocinas são responsáveis por este tipo de bloqueio no ciclo celular. Novos experimentos estão sendo delineados para determinar os mecanismos moleculares envolvidos neste fenômeno. (CNPq-PIBIC/UFRGS).