

Sessão 26
Biologia Celular C

239

EFEITO DO RESVERATROL NOS NÍVEIS DE ESTRESSE OXIDATIVO E NA CAPACIDADE DE MIGRAÇÃO DE CÉLULAS ESTRELADAS HEPÁTICAS. *Bárbara Paranhos Coelho, Leo Anderson Meira Martins, Regina Maria Guaragna, Radovan Borojevic, Carmem Gottfried, Fatima Theresinha Costa Rodrigues Guma (orient.) (UFRGS).*

As células estreladas hepáticas (HSCs) se diferenciam do fenótipo lipocítico (quiescente) para o fenótipo miofibroblastóide (ativado) em reação a estímulos inflamatórios e oxidativos. A linhagem permanente GRX, representativa das HSCs, apresenta o fenótipo miofibroblastóide. O resveratrol (RSV) é um polifenol conhecido por seus efeitos antioxidantes, antiproliferativos e anti-inflamatórios. Entretanto, vários estudos mostram que o RSV também pode apresentar efeitos pró-oxidantes. Nosso objetivo foi determinar, através da medida de vários parâmetros de estresse oxidativo, a resposta das células GRX ao tratamento com RSV. A análise da lipoperoxidação foi realizada pelo método de espécies reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS) e os níveis de estresse oxidativo determinados pelo método do diacetato de 2', 7'-diclorofluoresceína (DCFH-DA). A migração das células GRX foi analisada pelo ensaio de "dano e cicatrização" da camada celular. Em todos os experimentos, as células GRX foram tratadas com 1 µM, 10 µM ou 50 µM de RSV por 3 ou 5 dias. O tratamento com 1 µM e 10 µM de RSV por 5 dias produziu uma diminuição na lipoperoxidação. Após 3 dias de tratamento a oxidação do DCFH foi proporcional ao aumento na concentração de RSV, enquanto que nas células tratadas por 5 dias houve aumento apenas na concentração de 50 µM. Para análise da migração das células GRX, o dano à monocamada foi feito após 24 horas de tratamento com RSV e, 24 horas após o dano, as células tratadas demonstraram uma maior taxa de migração do que o grupo controle. Já 48 horas após o início do experimento, células controle e tratadas apresentaram a mesma taxa de migração. Nossos resultados indicam que nas células GRX, nos tempos e doses testados, o RSV tem efeitos pró-oxidantes. (CNPq).