

P 1941

Resveratrol estimula a liberação de fator de necrose tumoral- α , interleucina-6 e Interleucina-10 em células estreladas hepáticas ativadas

Ketlen da Silveira Moraes; Cleverson Moraes de Oliveira; Leo Anderson Meira; Mariana Ilha; Lucas Kich Grun; Nevtton Teixeira da Rosa Junior; Florencia María Barbé-Tuana; Fatima Theresinha Costa Rodrigues Guma - UFRGS

Introdução: As células estreladas hepáticas (HSC) desempenham um papel importante nas lesões hepáticas crônicas. Uma vez ativadas, as HSC contribuem para o desenvolvimento da fibrose hepática. A interleucina-6 (IL-6) e o fator de necrose tumoral- α (TNF- α) participam na ativação das HSC, contribuindo para a fibrogênese. Ao contrário, a interleucina-10 (IL-10) tem uma atividade anti-fibrogênica, induzindo a apoptose das HSC ativadas. HSC não só respondem a estas citocinas, mas também as secretam, revelando uma interação fortemente regulada. Resultados anteriores demonstraram os efeitos citotóxicos do resveratrol (RSV), uma fitoalexina encontrada em frutas vermelhas, em células GRX, que é um modelo HSC ativado. Esta situação pode contribuir para a resolução da fibrose hepática. Este estudo tem como objetivo investigar os efeitos RSV na sinalização autócrina das HSC e em alguns parâmetros de ativação. Foram avaliados os efeitos do RSV (0,1 a 50 μ M) na capacidade da célula GRX quanto à liberação de TNF- α , IL-6 e IL-10 no meio de cultura. Também foi avaliada a expressão de proteínas marcadoras fibrogênicas: colágeno-I e α -actina. **Material e Métodos:** As células GRX foram tratadas com 0,1, 1, 10, 50 μ M de RSV durante 24 ou 120 horas. O TNF- α , IL-6 e IL-10 foram determinados com o kit de ELISA. Para os tratamentos de 120 horas em que o meio de cultura foi trocado diariamente, uma alíquota do total recolhido foi utilizada para a análise. Imunocitoquímica de colágeno-I e α -actina foram realizadas e imagens de imunofluorescência foram quantificadas utilizando ImageJ. **Resultados e Discussão:** Nossos resultados demonstraram que o resveratrol induz uma redução da concentração de IL-6. As concentrações de TNF- α e IL-10 aumentaram nas células GRX tratadas durante 24 e 120 horas. Além disso, o RSV induziu um aumento na expressão de colágeno-I e α -actina. **Conclusão:** Estes resultados revelam que o resveratrol induz efeitos anti-inflamatórios em HSC, possivelmente influenciando uma sinalização autócrina que deve contribuir para a regulamentação fibrogênica. **Unitermos:** Fibrose hepática; Célula estrelada hepática; Resveratrol