

469

ÁCIDO GRAXO ÔMEGA-3 E RESVERATROL MANTÊM A SÍNTESE DOS LIPÍDIOS DA CÉLULA ESTRELADA HEPÁTICA, PRESERVANDO FENÓTIPO QUIESCENTE (LINHAGEM CELULAR GRX). *Aline Gerlach, Léo Martins, Izabel Souza, Carmem Gottfried,**Radovan Borojevic, Fátima Guma, Regina Maria Vieira da Costa Guaragna (orient.)* (UFRGS).

Ácido graxo polinsaturado (ômega-3), presente nos óleos de peixe, reduzem a produção de potentes prostaglandinas inflamatórias e mitogênicas e tem ação anti-carcinogênica. Resveratrol, anti-oxidante encontrado nas uvas e chás, modula o metabolismo de lipídios, tem propriedades anti-inflamatórias e anti-cancerígenas. Na fibrose hepática, as células estreladas hepáticas (HSC) quiescentes se ativam, proliferam e passam a expressar um fenótipo miofibroblástico ativado, perdendo as gotas lipídicas, vitamina A e aumentando a secreção de matriz extracelular. Agentes terapêuticos que bloqueiam a ativação da HSC, isto é, diminuindo a proliferação e mantendo o fenótipo lipocítico, constituem um pré-requisito para o tratamento da fibrose. O objetivo deste trabalho é comparar o efeito destes compostos oriundos da alimentação sobre a síntese de lipídios da HSC. A célula GRX, representativa da HSC, foi tratada com indometacina 0, 13uM, por 6 dias. Após esse período, as células com fenótipo lipocítico foram tratadas com meio DMEM/SFB (3%) acrescido ou não de resveratrol (1uM) ou ácido graxo ômega-3 (10uM) ou continuaram tratamento com indometacina por mais 3 dias. Para determinar a síntese de lipídios, as células foram incubadas com acetato [C^{14}] (0, 1uCi/2mL) nas últimas 24 horas, após foram tripsinizadas e contadas. Os lipídios totais foram extraídos com clorofórmio:metanol (2:1; v/v) (Método de Folch) e aplicados em cromatografia de camada delgada (TLC). O eluente foi hexano, éter etílico e ácido acético (90:10:1; v/v/v). A TLC foi autoradiografada e a radioatividade foi quantificada por cintilação líquida. O ácido graxo ômega-3 e o resveratrol mantiveram o fenótipo lipocítico e a síntese de triglicerídeos na célula GRX. Podemos considerar que estes compostos oriundos da dieta podem ter ação citoprotetora sobre as HSC, pois preservam o fenótipo não fibrogênico. (PIBIC).