

1253**EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO DE CURCUMINA SOBRE PARÂMETROS DE ESTRESSE OXIDATIVO EM FIGADO DE RATAS OVARIETOMIZADAS**

Maurilio da Silva Morrone, Carlos Eduardo Schnorr, Alfeu Zanotto-filho, Guilherme Antônio Behr, Juciano Gasparotto, Rafael Calixto Bortolin, José Cláudio Fonseca Moreira. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

A menopausa é estabelecida por volta dos 45 anos e é caracterizada após 12 meses de ausência de menstruação. Com ela há o surgimento de um status pró-oxidante generalizado, obesidade e aumento no risco para câncer de mama. Um dos modelos que simulam sintomas oriundos da menopausa é a ovariectomia (OVX). A terapia de reposição hormonal (TRH) possui um limiar entre benefícios e riscos. Pesquisas abordando alternativas à TRH têm se mostrado promissoras atualmente. A curcumina é um polifenol natural descrito por possuir amplos e benéficos efeitos em modelos de estudo. O nosso objetivo foi avaliar os efeitos da administração de curcumina nas doses de 50 e 100mg/Kg/dia sobre parâmetros de estresse oxidativo em fígado de ratas ovariectomizadas. 35 ratas Wistar de 80 dias foram submetidas à OVX usando técnicas protocoladas por Behr et al, 2012. 8 ratas foram usadas como sham e 27 foram ovariectomizadas. Após 60 dias dividiu-se os animais em 4 grupos (sham n=8, OVX veículo n=11, OVX 50 n=8 e OVX 100 n=8) e iniciou-se o tratamento com curcumina nas doses de 50 e 100 mg/Kg/dia por gavagem durante 30 dias. Curcumina foi dissolvida em azeite de oliva refinado (Gallo®) e os grupos sham e OVX foram tratados com veículo. No final do tratamento, as ratas foram decapitadas e os órgãos removidos para as posteriores análises. Resultados expressos por média \pm erro padrão e a análise destes foi feita por ANOVA seguida de pós-teste de Tukey com $P < 0,05$. A ovariectomia induziu atrofia uterina nos grupos que foram operados. No fígado, a OVX causou uma diminuição do potencial redutor não enzimático (TRAP) e na atividade da Gpx. Foi observado um aumento nos marcadores de dano oxidativo (ERATB e grupamentos carbonil) e uma queda nos níveis de tióis reduzidos na fração não proteica, indicando uma baixa nos níveis de glutathiona reduzida. A curcumina reverteu o TRAP e a atividade da Gpx em ambas as doses. Ademais, marcadores de dano oxidativo foram diminuídos e os níveis de glutathiona reduzida foram preservados nos grupos tratados. Portanto, concluímos que a curcumina apresenta benefícios sobre o estresse oxidativo causado pela OVX. Palavra-chave: Ovariectomia; curcumina; Estresse oxidativo.