

104

AValiação Imunológica e Nociceptiva dos Ácidos Caféico e Rosmarínico. *Milene Borsoi, Joice Helena Lermen, Scheila Cristine Fröhlich, Edna Sayuri Suyenaga, Giovana Duzzo Gamaro, Tatiana Gregianini, Patrícia Pereira, Patricia Ardenghi (orient.)*

(FEEVALE).

O ácido caféico (CA) e o ácido rosmarínico (RA) são compostos fenólicos extraídos de diversos alimentos como vegetais, frutas, chás, café e vinho, estando presentes em muitas plantas, como por exemplo, *Rosmarinus officinalis* L. e *Melissa officinalis*. Estudos já demonstraram seus efeitos antiinflamatórios, anti-mutagênicos, anti-carcinogênicos e anti-oxidantes através de modelos animais, onde houve inibição da expressão de citocinas inflamatórias, da produção de prostaglandinas e de leucotrienos. O objetivo deste trabalho é investigar o efeito imunomodulatório do CA e do RA in vivo através da pleurisia induzida pela carragenina e avaliar a resposta nociceptiva utilizando o aparelho de tail flick em ratos. Os animais (Wistar, machos, 2-3 meses de idade, 200-300g) receberam uma injeção intraperitoneal dos princípios ativos (CA ou RA, 5 e 10mg/kg) dissolvidos em salina (n=6 por grupo), 30 minutos antes da indução dos testes comportamentais. Os animais controle receberam salina. Os grupos tratados com CA e RA, em ambas as doses, apresentaram aumento do número de neutrófilos e leucócitos totais no sangue periférico depois da indução do processo inflamatório e diminuição do influxo de neutrófilos e células mononucleares para a cavidade pleural em relação ao grupo controle. Na avaliação nociceptiva, os animais tratados com CA 10 mg/kg apresentaram uma maior latência de retirada da cauda no aparelho de tail flick em relação aos outros grupos. Estes resultados sugerem atividade antiinflamatória dos compostos estudados, bem como uma possível ação analgésica do ácido caféico.