

270

AValiação dos conteúdos de Colesterol e Fosfolipídios em Fígado de Ratos Adultos tratados com o fungicida MANEB. *Mônica Menegat., Maria R. Ramirez, Ângela de A. Brites, Aline B. de Aguirres Vanessa Zardo*, Vera M. Steffen*, Vera M. T. Trindade* (Dep. Bioquímica - ICBS, *Laboratório de Toxicologia – Faculdade de Farmácia-UFRGS).

O fígado é um órgão onde muitos compostos orgânicos são biotransformados gerando um metabólito que pode ser mais ou menos tóxico que o seu precursor. Acredita-se que o fungicida agrícola MANEB (etileno bis-ditiocarbamato de manganês) possa estar associado a doenças neurodegenerativas nos seus usuários e que o seu mecanismo de ação esteja relacionado com a formação de radicais livres. Sabendo-se que os lipídios são alvo das reações oxidantes, este trabalho teve por objetivo avaliar as possíveis alterações no conteúdo total de colesterol e fosfolipídios, assim como, no perfil de gangliosídios e fosfolipídios hepáticos de ratos tratados com MANEB. Foram utilizados dois grupos de ratos Wistar: um controle, injetado ip com salina e outro, tratado com o fungicida (10mg/kg/dia) durante 8 dias. Após este período os ratos foram sacrificados, os fígados isolados e submetidos à análise. Para a extração de fosfolipídios e colesterol o tecido hepático foi homogeneizado com C:M (2:1,v/v) e as dosagens realizadas pelos métodos enzimático-Trinder e de Bartlett, respectivamente. Os gangliosídios foram extraídos a quente com C:M:H₂O, purificados por metanólise e coluna Sep-Pack C18. Os diferentes gangliosídios e fosfolipídios foram separados por CCD. Esta metodologia revelou a presença dos fosfolipídios SM, FS, FC, FE e dos gangliosídios GM3 (predominante), GM1, GD1a, GD1b, GT1b e GQ1b tanto nos fígados tratados quanto nos controles. A dosagem de colesterol não apresentou diferenças (tratado=20,5±1,1µg/mg tecido; controle=19,1±3,4µg/mg tecido; $\alpha < 0,05$). Entretanto, a dosagem de fosfolipídios apresentou significativo aumento (tratados=5,0±0,8µmol/mg tecido; controle=3,7±0,5µmol/mg tecido; $\alpha < 0,05$). Estes resultados indicam efeitos diferentes do MANEB sobre os parâmetros avaliados. Os níveis aumentados de fosfolipídios podem ser interpretados como uma adaptação tecidual ao processo de biotransformação do fungicida. (BIC/UFRGS, Propesq/UFRGS, PIBIC/CNPq-UFRGS, CNPq, Fapergs).

1