

**EFEITO PROTETOR RENAL DO EXTRATO HIDROETANÓLICO DE
Ganoderma lucidum EM RATOS INOCULADOS COM AGENTE
CARCINOGENICO PRISTANE**

BACH, Erna E.

UNINOVE, Curso de Biomedicina.

BACH HI, Edgar M.

UNILUS, Cursos de Biomedicina e Medicina, Núcleo de Bioquímica Experimental, Santos.

SANTOS, Andressa C. A.

USP, Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas, São Paulo;

De MARCO, Rogério M.

UNINOVE, Curso de Biomedicina.

WADT, Nilsa S.Y.

UNIP, Curso de Farmácia

RESUMO: *Ganoderma lucidum* é uma espécie de cogumelo muito apreciado na Ásia, sendo utilizado na medicina tradicional chinesa há mais de 4.000 anos para diversos fins: imunoestimulante, antitumoral, anti-inflamatório, hipoglicemiante, hipocolesterolêmico, protetor hepático e renal, antioxidante entre outros. O objetivo deste estudo foi verificar o efeito protetor renal do extrato de *Ganoderma lucidum* em ratos Wistar inoculados com carcinógeno pristane. Sessenta ratos Wistar machos foram divididos em 12 grupos, sendo eles: CONTROLE (somente água e ração), CONTROLE + Extrato (subdivididos em 4 subgrupos com diferentes concentrações do extrato administradas por gavagem diariamente), PRISTANE (receberam única inoculação intraperitoneal com agente carcinógeno, 2 subgrupos com 1,5mL e 2,0mL de pristane), PRISTANE + Extrato (subdivididos em 5 subgrupos com diferentes concentrações do Extrato, receberam única inoculação intraperitoneal com agente carcinógeno e extrato por gavagem (diariamente). Após 28 dias de experimento os animais foram sacrificados para coleta de sangue (análises bioquímicas) e órgãos (análises histológicas). A estatística foi realizada com análise de variância One Way ANOVA, seguido de teste T, considerando significativo $p < 0,05$. Os resultados exibidos revelaram um aumento significativo de creatinina e uréia dos grupos PRISTANE, evidenciando o efeito nefrotóxico e tumoral da droga. Já o grupo PRISTANE + Extrato exibiu valores dos mesmos analitos em concentrações normais, sem diferença estatística com o grupo CONTROLE. A análise histológica mostrou glomerulite hemorrágica no grupo PRISTANE, enquanto que os grupos CONTROLE e PRISTANE + Extrato não mostraram alterações, exibindo tecido normal. A partir dos resultados, foi possível demonstrar a existência de fatores protetores do fungo na atividade imunoprotetora frente a agentes carcinogênicos a partir do uso do extrato. Porém, seriam necessários mais estudos evidenciando a ação antitumoral do *G. lucidum*, considerando o alto potencial de aceitação de produtos naturais e

a ausência de efeitos colaterais em detrimento ao tratamento com os quimioterápicos tradicionais. *Apoio: Proj. CNPq 474681/2013-0*

Palavras chaves: Ganoderma, protetor renal, pristane