

Propriedades hipolipemiantes e antioxidantes de extratos ricos em compostos fenólicos de Ginseng Branco (*Panax Ginseng*) em coelhos alimentados com colesterol

Lan-Sook Lee¹, Chang-Won Cho¹, Hee-Do Hong¹, Young-Chul Lee¹, Ung-Kyu Choi² and Young-Chan Kim^{1,*}

¹ Korea Food Research Institute, Seongnam, Kyonggi 463-746, Korea² Department of Food Science & Technology, Korea National University of Transportation, Jeungpyeong 368-701, Korea

Resumo

Neste estudo, o efeito dos compostos de baixo peso molecular do Ginseng branco sobre vários índices bioquímicos, incluindo as concentrações de lipídios no sangue e atividades de enzimas antioxidantes e alterações morfológicas foram investigadas em coelhos com níveis elevados de colesterol induzidos por dieta para hipercolesterolemia. Os animais do experimento, coelhos machos brancos da Nova Zelândia, tinham 16 semanas de idade e foram divididos em grupos de dieta normal controle, dieta rica em colesterol e alto colesterol com compostos de 0,05% de Ginseng branco de baixo peso molecular, tratados durante 4 semanas. Concentrações de lipídios no sangue foram maiores nos grupos com colesterol elevados em comparação com o grupo controle normal, mas não foram melhoradas com o composto de Ginseng branco de baixo peso molecular. Notou-se, porém, que as atividades das enzimas antioxidantes e alterações morfológicas da aorta mostraram que pequenos compostos do Ginseng branco tiveram um efeito positivo sobre a hipercolesterolemia. Com base em tais resultados, podemos dizer que compostos de baixo peso molecular ricos em compostos fenólicos do Ginseng branco podem ser eficazes, em parte, na melhoria da hiperlipidemia e aterosclerose induzida por uma dieta de colesterol elevado, entre coelhos brancos da Nova Zelândia.