

135

INVESTIGAÇÃO FARMACOGENÉTICA DO FITOTERÁPICO GARCINIA: RELAÇÃO ENTE A VARIACÃO NO GENE APOE E O EFEITO DO FÁRMACO SOBRE O PERFIL LIPÍDICO EM INDIVÍDUOS COM EXCESSO DE PESO.

Diego Luiz Rovaris, Domenico T, Klein Lc, Marcon A, Pollo T, Schneider R, Santos A, Schneider F, Rossetto S, Weber Mh, Ronconi Vasques Ca, Fabiana Michelsen de Andrade (orient.) (FEEVALE).

Um dos grandes problemas da saúde pública é a alta prevalência da obesidade e suas complicações, dentre elas as dislipidemias. O fitoterápico *Garcinia cambogia* (*Guttiferae*), é amplamente utilizado para o tratamento destas complicações, no entanto existe uma escassez de estudos científicos que descrevam os seus reais efeitos, e as possíveis variações de respostas interindividuais. Os estudos farmacogenéticos têm se mostrado hábeis para associar determinados polimorfismos em genes candidatos a diferentes respostas terapêuticas. Não existe nenhuma investigação que relacione a variabilidade no gene *APOE*, que codifica uma importante proteína do metabolismo lipídico, com a resposta a *Garcinia cambogia*. Assim, o objetivo do presente trabalho é avaliar se o polimorfismo no exon 4 do gene *APOE* influencia a resposta do perfil lipídico, ao tratamento com este fitoterápico. Até o momento, dezoito voluntários com excesso de peso corporal ($IMC > 25 \text{ kg/m}^2$) foram estratificados em grupo tratado ($n=10$) e placebo ($n=8$), recebendo, respectivamente, dose diária de 2, 4g do extrato de *Garcinia* ou placebo (3x/dia) durante 8 semanas. O perfil lipídico foi analisado antes e após as 8 semanas de tratamento. O polimorfismo no gene *APOE* foi avaliado por PCR-RFLP. No grupo placebo três voluntários tiveram o genótipo E*3/E*3, e cinco foram portadores do genótipo E*3/E*4. No grupo tratado, um indivíduo teve o genótipo E*2/E*3, quatro foram E*3/E*3, e cinco portadores do genótipo E*3/E*4. Nenhum teste estatístico foi aplicado, devido ao pequeno tamanho da amostra até o momento. Este estudo encontra-se em andamento, e um número maior de voluntários está sendo avaliado, quando será possível a comparação da resposta ao fármaco em diferentes grupos.