

**Atividade e polimorfismo da enzima de conversão da angiotensina em pacientes com cardiomiopatia hipertrófica na forma familiar e não familiar: associação com medidas ecocardiográficas**

P C BUCK, F FERNANDES, E ARTEAGA FERNANDEZ, A Y MATSUMOTO, A QUEIROZ ARAUJO SOBRINHO, E M OLIVEIRA, B M IANNI, F J A RAMIRES, J E KRIEGER, C MADY.

Instituto do Coração (InCor) - Hospital das Clínicas - FMUSP São Paulo SP BRASIL.

Fundamentos: O polimorfismo e a atividade da enzima conversora de angiotensina (ECA) contribuem, significativamente, na expressão fenotípica e no prognóstico de pacientes com cardiomiopatia hipertrófica (CMH), conforme Danser, AH et al. (Circulation 1995;92:1387-8) e Lechin, M et al. (Circulation 1995;92:1808-12).  
Objetivo: Determinar o polimorfismo e atividade sérica da ECA e correlacioná-la com o grau de hipertrofia miocárdica em pacientes com CMH nas formas familiar e não familiar. Pacientes: Foram incluídos 136 pacientes (76 do sexo masculino; 69 forma familiar e 67 forma não familiar), idade  $41 \pm 17$  anos. Métodos: Eco-Doppler foi aplicado para determinar o índice de massa do ventrículo esquerdo, septo interventricular e parede posterior. O DNA foi extraído de amostras de sangue e amplificado utilizando-se a técnica da reação em cadeia da polimerase (PCR). Foi realizada a quantificação do nível plasmático da atividade da ECA. Resultados: A média do índice de massa do ventrículo esquerdo, do septo interventricular e da parede posterior do ventrículo esquerdo nas formas familiar e não familiar foram:  $154 \pm 63$  e  $174 \pm 57$  g/m<sup>2</sup> ( $p = 0,008$ ),  $19 \pm 5$  e  $21 \pm 5$  mm ( $p = 0,02$ ),  $10 \pm 2$  e  $12 \pm 3$  mm ( $p = 0,0001$ ), respectivamente. Foi observada associação positiva entre a atividade da ECA e o índice de massa do ventrículo esquerdo ( $p = 0,04$ ). A curva de regressão logística mostrou que a atividade da ECA era duas vezes maior em pacientes com a forma familiar e índice de massa ventricular esquerda  $\geq 190 \pm$  g/m<sup>2</sup> quando comparados àqueles com a forma não familiar ( $p = 0,02$ ). Conclusões: Não houve diferença estatisticamente significativa entre o genótipo do polimorfismo e da atividade da ECA nos pacientes com CMH nas formas familiar e não familiar. Foi observada associação positiva entre a atividade da ECA e o índice de massa ventricular esquerda.