

RELAÇÃO DE POLIMORFISMOS NO GENE DA METALOPROTEINASE DE MATRIZ -2 (MMP-2) COM A PROGRESSÃO DA INSUFICIÊNCIA CARDÍACA

Daiane do Carmo Gomes, Vanessa Laubert La Porta, Ana Rubia Costa Beber, Andreia Biolo, Nadine Oliveira Clausell, Luis Eduardo Paim Rohde, Katia Gonçalves dos Santos

As metaloproteinases de matriz (MMPs) degradam os componentes da matriz extracelular e geram a sua reestruturação no remodelamento ventricular que ocorre com a progressão da insuficiência cardíaca (IC). Estudos observaram que polimorfismos no gene da MMP-2 estão relacionados ao desenvolvimento e prognóstico da IC. Este estudo de coorte tem como objetivo analisar a associação dos polimorfismos -790G/T e -1575G/A no gene da MMP-2 com a progressão da IC. Estudamos 296 pacientes com IC (210 brancos e 86 negros) do Ambulatório de IC do HCPA, com fração de ejeção do ventrículo esquerdo <45%. A genotipagem foi realizada pelo método de PCR-RFLP. Curvas de KaplanMeier avaliaram a mortalidade entre os diferentes genótipos e foram comparadas pela estatística de log-rank. A regressão de Cox foi usada para analisar as variáveis relacionadas à mortalidade. Após 36 meses, a incidência de morte por todas as causas foi de 29%, enquanto a de mortalidade por IC foi de 17%. As frequências dos genótipos do polimorfismo -790G/T diferiram com o prognóstico apenas entre os pacientes brancos. Os homocigotos para o alelo G apresentaram a menor taxa de mortalidade por todas as causas (10%), enquanto os heterocigotos a maior taxa de óbito (41%) (log-rank=0,023). Obtivemos resultados semelhantes para a mortalidade por IC (log-rank=0,025). Porém, após o ajuste para sexo, idade e fração de ejeção, o genótipo GG não permaneceu como um fator independentemente associado com a mortalidade. Quanto ao polimorfismo -1575G/A, não foi evidenciada qualquer relação com o prognóstico. O polimorfismo -790G/T pode estar relacionado com a mortalidade entre os pacientes brancos. Porém, estes dados necessitam de uma análise mais detalhada considerando-se outras variáveis clínicas com potencial de confundimento.