

AVALIAÇÃO PROGNÓSTICA DE POLIMORFISMOS GENÉTICOS DOS RECEPTORES BETA-ADRENÉRGICOS EM COORTE DE PACIENTES AMBULATORIAIS COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA

ALBERTO TREIGUER; ROBERTO GABRIEL SALVARO ; LUIS EDUARDO ROHDE; KÁTIA GONÇALVES DOS SANTOS; PEDRO PICCARO DE OLIVEIRA; FABIEN BERTH; JERÔNIMO OLIVEIRA

Objetivo: Avaliar a influência dos polimorfismos nos códons 49 e 389 no receptor adrenérgico  $\beta 1$  e códon 164 do receptor adrenérgico  $\beta 2$  no desfecho de pacientes com insuficiência cardíaca (IC). Background: Os polimorfismos genéticos dos ARs são associados ao desenvolvimento, progressão e prognóstico de pacientes com IC em estudos de populações norte-americanas e européias. Poucos abordam este impacto em pacientes brasileiros. Métodos e Resultados: Estudo prospectivo com pacientes adultos portadores de IC com FEVE < 45%, independente de classe funcional ou etiologia. O DNA foi extraído de amostra de sangue periférico e os genótipos dos ARs, detectados por PCR, seguido por análise do polimorfismo dos fragmentos de restrição. A amostra era composta predominantemente por homens caucasianos de meia-idade, principalmente nas classes funcionais I-II, com disfunção sistólica severa de VE e perfil etiológico misto. No seguimento (média 3 anos, intervalo interquartil 1,4 a 5,1 anos), ocorreram 96 mortes (30%), 58 (18%) relacionadas à IC. Classes funcionais maiores ( $p=0.001$ ), FEVE baixa ( $p=0.01$ ), QRS alargado ( $p<0.001$ ), hiponatremia ( $p=0.003$ ), insuficiência renal ( $p=0.01$ ) e anemia ( $p=0.02$ ) foram mais comuns em pacientes com mortes relacionadas à IC do que em pacientes vivos. Carreadores Ile164 não tiveram relação com eventos por IC ( $p=0.13$ ) e houve efeito significativo de altas doses de betabloqueadores (BB) na sobrevida relacionada à IC ( $p=0.004$ ). Todos pacientes Gly389Gly com IC vivos no final do seguimento ( $p=0.09$ ) e carreadores Arg389, usuários de baixas doses de BB ou não-usuários, tiveram pior prognóstico ( $p=0.017$ ). Melhor desfecho clínico em pacientes com IC e genótipos.