

## Sessão 31 CARDIOLOGIA C

**241**

**POLIMORFISMOS DO RECEPTOR BETA1-ARG389GLY PREDIZEM A SOBREVIDA RELACIONADA À INSUFICIÊNCIA CARDÍACA EM UMA COORTE BRASILEIRA.** *Alberto Treiguer, Roberto Salvaro, Kátia Santos, Andréia Biolo, Pedro Piccaro, Anibal Borges, Daiane Silvello, Luiz Rohde (orient.) (UFRGS).*

Polimorfismos do receptor b1-adrenérgico são implicados com o prognóstico da insuficiência cardíaca (IC) sem resultados consistentes. Os polimorfismos b1-Arg389Gly e b1-Ser49Gly podem prever a mortalidade por IC em uma coorte de pacientes ambulatoriais brasileiros com disfunção sistólica do ventrículo esquerdo (DSVE). Pacientes foram recrutados do ambulatório de IC e transplante do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Foi feita genotipagem dos polimorfismos do receptor b1-adrenérgico nos códons 389 e 49. A análise de sobrevida foi baseada no auto-relato do início dos sintomas. Status de vida foi revisado através de dados eletrônicos, contato telefônico ou banco de dados da Secretaria Municipal de Saúde. Foram avaliados 201 pacientes, com leve à moderada DSVE. Na posição 389, sujeitos Arg/Arg e Gly/Gly representaram 56% e 8% da coorte com IC, respectivamente. Na posição 49, sujeitos Ser/Ser e Gly/Gly representavam 73% e 2% dos pacientes com IC, respectivamente. Idade, gênero, fração de ejeção do ventrículo esquerdo, status funcional e duração dos sintomas de IC não foram significativamente diferente entre paciente com e sem alelos b1-389Gly ou b1-49Gly. Durante o seguimento, 56 mortes ocorreram. Observamos um significativo impacto do genótipo b1-389 na mortalidade relacionada à IC. O alelo b1-389Gly teve um efeito protetor na sobrevida por IC, já que nenhum paciente Gly/Gly morreu durante o seguimento (log-rank = 0.037). O genótipo b1-389 não teve impacto significativo na mortalidade por outras causas (log-rank > 0.20). Os genótipos b1-49 não tem impacto relevante na tanto na mortalidade por IC quanto por outras causas. O alelo Gly389 do receptor b1-adrenérgico tem um efeito protetor significativo na sobrevida relacionada à IC nesta amostra de pacientes. (PIBIC).