

**Prevalência do polimorfismo da NOS em pacientes portadores de Insuficiência Cardíaca do SUS**

VELLOSO, MÔNICA W M, PEREIRA, SABRINA B, GIRO, CAMILA, ALVES, THIAGO O E, GAVA, ISABELA A, TARDIN, OZIEL M A, CHERMONT, SERGIO S, GONÇALVES, RODRIGO J P, CARLOS, VIVIANE C, ABDALAH, ROSEMERY N C, RIBEIRO, GEORGINA S, MESQUITA, EVANDRO T.

Universidade Federal Fluminense Niterói RJ BRASIL.

Fundamentos: A Insuficiência Cardíaca (IC) é uma das causas líderes de internações no SUS. Sabe-se que vários mecanismos neuro-humorais estão envolvidos na fisiopatologia dessa síndrome, dentre os quais pode-se citar a sinalização mediada pelo óxido nítrico. Estudos como o GRAHF analisaram a prevalência do polimorfismo da óxido nítrico sintase (NOS) e sua possível relação com a IC. Objetivo: Avaliar a prevalência dos genótipos e da frequência alélica do polimorfismo da enzima NOS3 Glu298Asp em pacientes com IC sistólica em comparação à um grupo controle de indivíduos saudáveis. Delineamento: Estudo transversal e observacional. Pacientes: Foram analisados 100 pacientes com diagnóstico clínico de IC com disfunção sistólica e FE >50%, classe funcional I – III (NYHA). Utilizou-se um grupo controle de 100 indivíduos sadios para correlação com genótipo. Métodos: Após consentimento livre-esclarecido, o DNA foi extraído de leucócitos do sangue periférico, os fragmentos amplificados pela reação da polimerase e genotipados pela técnica de RFLP. A população do estudo estava em equilíbrio de Hardy-Weinberg. Para análise estatística foi utilizado o teste do qui-quadrado. Resultados: A média de idade dos pacientes foi de 58,91 anos, 66% do sexo masculino. A prevalência do genótipo Glu298Glu foi significativamente maior no grupo de pacientes (49%) em relação ao grupo controle (34,95%)  $p=0,047$ , assim como houve maior prevalência do genótipo Asp298Asp no grupo controle (15,53%) em relação aos pacientes (4%),  $p=0,08$ . Conclusão: Estes resultados sugerem que o genótipo Glu298Glu tem maior prevalência nos pacientes com IC em relação aos controles, podendo estar relacionado com a predisposição à esta doença.