

A dispepsia funcional (DF) é considerada uma das desordens gastrointestinais funcionais mais prevalentes, e é definida como a presença de dor ou queimação epigástrica, plenitude pós-prandial ou saciedade precoce na ausência de doença orgânica subjacente. A bactéria *Helicobacter pylori* é citada como uma possível causa da DF e sua erradicação pode ser recomendada aos pacientes dispépticos visando o alívio dos sintomas e prevenção de outras complicações gástricas. Estudos indicam que o sucesso da terapia de erradicação do *H. pylori* possa estar relacionado a polimorfismos do gene CYP2C19. A maior parte dos estudos sobre a influência deste gene na erradicação da infecção pelo *H. pylori* foi realizada em pacientes asiáticos, que apresentam menor frequência dos alelos do tipo selvagem quando comparados a populações caucasóides e afrodescendentes. O presente estudo tem como objetivo verificar a associação de genótipos do gene CYP2C19 com a erradicação do *H. pylori* em uma amostra de pacientes com DF. Foram analisados 303 pacientes com DF do Hospital de Clínicas de Porto Alegre infectados pelo *H. pylori* participantes de um ensaio clínico randomizado, duplo-cego, controlado com placebo, relativo à evolução dos sintomas da DF após a erradicação do *H. pylori*. A genotipagem foi realizada por meio da técnica de reação em cadeia da polimerase (PCR), seguida de clivagem das amostras com enzimas de restrição e eletroforese em gel de poliacrilamida. Os resultados obtidos demonstraram uma frequência maior do genótipo do metabolizador rápido (wt/wt, 69,5%), seguido do genótipo heterozigoto (wt/mt, 26,2%). Apenas 4,3% dos pacientes apresentaram genótipo homozigoto de metabolização lenta (PM). Dos 148 pacientes que receberam tratamento ativo, 100% com genótipo mt/mt erradicaram a bactéria, enquanto que no genótipo wt/mt houve a erradicação em 90% e para o genótipo wt/wt a erradicação foi de 85%, porém estas diferenças não foram estatisticamente significativas. Nossos resultados mostram que na amostra estudada os genótipos do gene CYP2C19 não influenciaram na resposta ao tratamento de erradicação do *H. pylori*.