



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS, SAÚDE E TECNOLOGIA
CURSO DE ENFERMAGEM**

**GENÓTIPO *vacA* DA *Helicobacter pylori* EM PACIENTES COM GASTRITE E
ÚLCERA PÉPTICA ATENDIDOS EM UM SERVIÇO PÚBLICO DE ENDOSCOPIA
EM IMPERATRIZ- MA**

MATEUS DANTAS TORRES

Imperatriz- MA
2018

MATEUS DANTAS TORRES

**GENÓTIPO *vacA* DA *Helicobacter pylori* EM PACIENTES COM GASTRITE E
ÚLCERA PÉPTICA ATENDIDOS EM UM SERVIÇO PÚBLICO DE ENDOSCOPIA
EM IMPERATRIZ- MA**

Artigo Científico apresentado ao Curso de Enfermagem da Universidade Federal do Maranhão - UFMA, para obtenção do grau de Bacharel em Enfermagem.

Orientador (a): Prof^ª. Dra. Maria Aparecida Alves de Oliveira Serra

Imperatriz-MA
2018

MATEUS DANTAS TORRES

**GENÓTIPO *vacA* DA *Helicobacter pylori* EM PACIENTES COM GASTRITE E
ÚLCERA PÉPTICA ATENDIDOS EM UM SERVIÇO PÚBLICO DE ENDOSCOPIA
EM IMPERATRIZ- MA**

Artigo Científico apresentado ao Curso de Enfermagem da Universidade Federal do Maranhão - UFMA, para obtenção do grau de Bacharel em Enfermagem.

Orientador (a): Prof^a. Dra. Maria Aparecida Alves de Oliveira Serra

Nota: _____ Atribuída em: _____ / _____ / _____

BANCA EXAMINADORA

Prof^a. Dra. Maria Aparecida Alves de Oliveira Serra (Orientadora)
Universidade Federal do Maranhão - UFMA.

Prof^o. Msc. Francisco Carlos Costa Magalhães
Universidade Federal do Maranhão - UFMA.

Prof^a. Dra. Roberta de Araújo e Silva
Universidade Federal do Maranhão - UFMA.

GENÓTIPO *vacA* DA *Helicobacter pylori* EM PACIENTES COM GASTRITE E ÚLCERA PÉPTICA ATENDIDOS EM UM SERVIÇO PÚBLICO DE ENDOSCOPIA EM IMPERATRIZ - MA

Mateus Dantas Torres¹

Maria Aparecida Alves de Oliveira Serra²

RESUMO

INTRODUÇÃO: A *Helicobacter pylori* é uma bactéria gram negativa, espiralada e microaerofílica que coloniza a mucosa gástrica de 50% da população mundial. Os fatores de virulência são responsáveis pela persistência e colonização da bactéria, que possui múltiplas maneiras para sobreviver no estômago humano. um dos fatores de virulência da *H. pylori* mais amplamente estudado e aceito é a *Vacuolating citotoxina A (VacA)*, toxina multifuncional, que ajuda a bactéria a colonizar o estômago. **OBJETIVO:** Identificar o genótipo *vacA* da *Helicobacter pylori* em pacientes com úlcera péptica e gastrite. **METODOLOGIA:** Trata-se de estudo descritivo transversal que foi realizado em um serviço público de endoscopia em imperatriz – ma, com pacientes dispépticos com indicação para realizar o exame de endoscopia digestiva alta (EDA). Para genotipagem das cepas foram selecionados por conveniência 65 pacientes com o diagnóstico positivo para *Helicobacter pylori*. **RESULTADOS:** Com relação aos alelos da sequência sinal do gene *vacA*: 40% das cepas expressaram o alelo s1. A prevalência dos alelos da região média do gene *vacA* nas cepas estudadas foi a seguinte: 78,5% expressaram o alelo m1. O genótipo *vacAm1* (91,3%), foi mais prevalente no sexo masculino. Os genótipos mais frequentes entre os pacientes com úlcera péptica foram *vacAm1*(80%), *vacAs1* (60%), *vacAs1m1* (40%). **CONCLUSÃO:** O presente estudo mostrou maior prevalência da sequência média m1 do gene *vacA*, seguida da sequência sinal s1. O genótipo *vacAm1* encontrou-se associado com o gênero masculino. Houve maior frequência dos genótipos *vacAm1*, *vacAs1* e da combinação alélica *vacAs1m1* nos pacientes com diagnóstico de gastrite em comparação com úlcera péptica.

PALAVRAS-CHAVE: Gene *vacA*. *Helicobacter pylori*. Afecções gástricas.

¹ Acadêmico do Curso de Bacharelado em Enfermagem na Universidade Federal do Maranhão. E-mail: mateusdt21@gmail.com

²Profª. Dra.da Universidade Federal do Maranhão. E-mail: cidinhaenfufc@hotmail.com

VACCINE GENOTYPE OF *Helicobacter pylori* IN GASTRITE AND PEPTIC ULCER PATIENTS SERVED IN A PUBLIC SERVICE OF ENDOSCOPY IN IMPERATRIZ – MA.

Mateus Dantas Torres¹

Maria Aparecida Alves de Oliveira Serra²

ABSTRACT

INTRODUCTION: *Helicobacter pylori* is a gram negative, spiral and microaerophilic bacterium that colonizes the gastric mucosa of 50% of the world population. Virulence factors are responsible for the persistence and colonization of bacteria, which has multiple ways to survive in the human stomach. one of the most widely studied and accepted virulence factors of *H. pylori* is the Vacuolating cytotoxin A (VacA), a multifunctional toxin that helps bacteria colonize the stomach. **OBJECTIVE:** To identify the genotype vacA of *Helicobacter pylori* in patients with peptic ulcer and gastritis. **METHODS:** This is a cross-sectional descriptive study that was carried out in a public endoscopy service in Imperatriz, with dyspeptic patients with an indication for upper digestive endoscopy (EDA) examination. For genotyping of the strains, 65 patients with a positive diagnosis for *Helicobacter pylori* were selected for convenience. **RESULTS:** Regarding the alleles of the signal sequence of the vacA gene: 40% of the strains expressed the s1 allele. The prevalence of the medium region alleles of the vacA gene in the strains studied was as follows: 78.5% expressed the m1 allele. The genotype vacAm1 (91.3%) was more prevalent in males. The most frequent genotypes among peptic ulcer patients were vacAm1 (80%), vacAs1 (60%), vacAs1m1 (40%). **CONCLUSION:** The present study showed a higher prevalence of the m1 mean sequence of the vacA gene, followed by the s1 signal sequence . The vacAm1 genotype was found to be associated with the male gender. There was a higher frequency of vacAm1, vacAs1 and allelic combination vacAs1m1 genotypes in patients diagnosed with gastritis compared to peptic ulcer.

Keywords: Gene vacA. *Helicobacter pylori*. Gastric conditions.

¹ Academic of the Bachelor's Degree in Nursing at the Federal University of Maranhão. E-mail: mateusdt21@gmail.com

² Doctor Teacher Federal University of Maranhão. E-mail: cidinhaenfufc@hotmail.com