



## **VALIDAÇÃO DE TESTES SOROLÓGICOS PARA O DIAGNÓSTICO DO FATOR DE VIRULÊNCIA VAC DO HELICOBACTER PYLORI NAS REGIÕES SUL E SUDESTE DA BAHIA**

DEISE KELLY QUEIROZ SANTOS TRINDADE; AMANDA COELHO FREITAS; CÍNTIA RODRIGUES MARQUES; ISABELLE ANGELA SANTANA SANTOS; THIAGO MAGALHÃES DA SILVA

**INTRODUÇÃO:** A bactéria *Helicobacter pylori* é um dos agentes infecciosos mais prevalentes em todo o mundo, estando associado ao desenvolvimento de doenças como gastrite, úlcera péptica e carcinoma gástrico. Métodos invasivos e não invasivos são disponíveis para o diagnóstico de infecção por *H. pylori*. Entre os procedimentos não invasivos, destacam-se os testes sorológicos por *ELISA* (Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay) por serem os mais indicados para estudos epidemiológicos devido à simplicidade de execução, baixo custo e boa reprodutibilidade. Para utilização do teste de *ELISA* é recomendado que se faça a validação local antes do seu uso tanto para a condução de inquéritos epidemiológicos quanto como ferramenta diagnóstica na prática clínica dos serviços de saúde. **OBJETIVOS:** Validar testes sorológicos comerciais voltados ao diagnóstico do fator de virulência *vacA* da bactéria *H. pylori* em uma população da Bahia. **METODOLOGIA:** Trata-se de um estudo experimental, iniciado em março de 2022 com previsão de término em julho de 2023. O universo do estudo é composto por 90 indivíduos submetidos à endoscopia gastroduodenal para esclarecimento de sintomas relacionados ao trato digestivo superior. Para obtenção de dados foram aplicados questionário sociodemográfico, na etapa prática foi realizado coleta de fragmentos de mucosa gástrica e amostras de sangue, para processamento de teste rápido da urease, cultura microbiológica, extração de DNA e teste sorológico. **RESULTADOS:** Dos 90 pacientes coletados, 37 são homens e 53 mulheres com idade média de 46,42 anos, 53,33% (48) das amostras positivaram para o teste da urease e 37,77% (34) para cultura microbiológica. Para confirmação dos resultados positivos serão realizados posteriormente RT-PCR dos genes *UreA* e *16S* que são encontrados no genoma da *H. pylori*. Para validação dos kits comerciais para o fator de virulência *VacA*, utilizamos um kit da SUNLONG BIOTECH, no qual 6,66% (6) das amostras foram positivas, estamos aguardando a chegada do kit CUSABIO para avaliação e comparação de desempenho do mesmo. Para verificação da sensibilidade e especificidade dos kits, será realizado PCR para determinação da região genômica *VacA* nas amostras a serem validadas. **CONCLUSÃO:** Essa pesquisa está em andamento, o que nos impede informar dados conclusivos dos experimentos.

**Palavras-chave:** Elisa, Testes diagnósticos, Sensibilidade, Especificidade, *Helicobacter pylori*.