

ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DO *VIBRIO CHOLERAE* NO LABORATÓRIO DE SAÚDE PÚBLICA DE NIASSA, 1º TRIMESTRE-2024.

Autores; Edgar Arinde^{1*}; Octávia Mbofana²; Isabel Bule³, Fernando Site⁴

1-Laboratório de Saúde de Pública de Niassa; 2- Laboratório de Biologia Molecular de Pemba; 3-

Departamento de Saúde Militar-Ministério da Defesa Nacional; 4-Repartição Central do Laboratórios Clínicos

Introdução: A cólera é uma doença diarreica aguda causada pelo *Vibrio Cholerae* que continua sendo um problema de saúde pública em países em desenvolvimento, incluindo Moçambique. A rápida identificação e tratamento são essenciais para prevenir surtos e reduzir a mortalidade associada à doença até 80% dos casos

Método: Realizou-se um estudo de *coorte* retrospectivo, que incidiu em resultados de 50 amostras clínicas de pacientes internados, disponíveis no Livro de Registo do LSP, entre Nov. de 2023 e Março de 2024. Utilizou-se o *software* R versão 4.3.3 para o teste χ^2 para determinar a associação entre o tempo de processamento das amostras fecais suspeita de cólera e os resultados dos testes laboratoriais para detecção do *Vibrio Cholerae*. Os valores de χ^2 esperados foram calculados e comparados com os tabelados com base no valor-p. O valor de OR foi calculado para saber a probabilidade de um resultado laboratorial positivo ou negativo para cólera ocorrer em uma amostra que ficou acima de 96 horas sem ser processada.

Palavras chave: *Vibrio Cholerae*; Amostras fecais; Centro de Tratamento de Cólera; Niassa.

Correspondência:

Nome do autor a contactar: Edgar Luís Arinde

Filiação do autor: Laboratório de Saúde de Pública de Niassa

E-mail: edgar.arinde@ins.com.mz

Tell: +258 863919146 / 845045705

Objectivo: analisar a influência do tempo no processamento de amostras fecais de pacientes atendidos nos Centros de Tratamento de Doenças Diarreicas de Niassa aos resultados laboratoriais da doença.

Resultados: O valor de χ^2 calculado foi de 0.0105 e o tabelado de 3.84, como o valor-p foi < 0.05 aceitou-se a hipótese alternativa, significando inexistência de evidências para concluir que há uma associação entre o tempo de processamento da amostra e o resultado do teste ser positivo ou negativo. O valor do OR é ≈ 1.42 significando que as *chances* de um caso positivo ocorrer entre as amostras processadas em < 6 horas são ≈ 1.42 vezes $>$ do que as *chances* de um caso positivo ocorrer entre as amostras processadas em mais de 96 horas.

Conclusões: O estudo demonstrou inexistência de evidências para uma associação entre o tempo de processamento da amostra e os resultados dos teste laboratoriais para a detecção de *Vibrio Cholerae* em amostras fecais de pacientes atendidos nos CTDD.

Bibliografia:

- Ali, M., Nelson, A. R., Lopez, A. L., & Sack, D. A. (2015). Updated global burden of cholera in endemic countries. *PLOS Neglected Tropical Diseases*,
- Von Seidlein, L., Sur, D., Agtini, M., Lucas, M. E., Lopez, (2008). The high burden of cholera in children: comparison of incidence from endemic areas in Asia and Africa.
- Chidyaonga-Maseko, F., & MacPherson, E. (2021). Cholera hotspots in Mozambique: Strategic focus on surveillance and early detection. *Journal of Infectious Diseases*.

