

OCORRÊNCIA DE *Escherichia coli* EM MENORES DE 5 ANOS SUSPEITOS DE CÓLERA EM
NAMPULA

Autores: FERNANDO NHASSENCO¹; NATALIO DAUDO²

Filiação: Delegação Provincial de Nampula – INS, Laboratório de Saúde Pública – Nampula

Introdução:

A diarreia é uma das principais causa de mortalidade infantil principalmente em países em desenvolvimento. Tendo causado mais de 499,950 mortes de crianças em todo mundo no ano 2019 (Vos *et al.*, 2017; Paulson *et al.*, 2021). A *Escherichia coli* do serotipo Enterotoxigénica (ETEC) é um dos grupos de patógenos entéricos associados aos casos de diarreia aquosa infantil principalmente nos países em desenvolvimento (Coutinho *et al.*, 2022; Zhang *et al.*, 2022). A manifestação da sua sintomatologia tem sido similar ao que é verificado em indivíduos contaminados pela cólera, o que de certa forma pode confundir a primeira vista. Este estudo tem o objectivo de avaliar a ocorrência de *Escherichia coli* em pacientes menores de 5 anos suspeitos de cólera na Província de Nampula.

Método: Foi realizado um estudo descritivo e quantitativo, com dados retrospectivos dos meses de Janeiro à Dezembro do ano de 2023, colhidos na base de dados do Laboratório de saúde Pública do Instituto Nacional de Saúde da Delegação de Nampula. Foram analisados dados de amostras de fezes colhidas por Zaragatoa rectal de 336 crianças menores de 5 anos suspeitas de cólera ao nível da província, que tiveram o seu processamento microbiológico em três meios de cultura (agar TCBS, ágar XLD e ágar MacConkey) e posteriormente, a identificação bioquímica dos espécimes isolados.

Resultados:

Das 336 amostras, 83 (24,7%) foram positivos *Escherichia coli*, 104 (30,9%) foram positivos a *Vibrio cholerae*, 88 (26,1%) foram microorganismos da flora normal e por fim 61 (18,1%) amostras com Ausência de Crescimento Bacteriano (ACB). A maior taxa de positividade de *Escherichia coli* observou-se nos pacientes de sexo masculino 56/83 (67%) em relação aos pacientes de sexo feminino 27/83 (32%).

Correspondência:

Nome do autor a contactar: Fernando Nhassengo
Filiação do autor: Delegação provincial de Nampula- INS

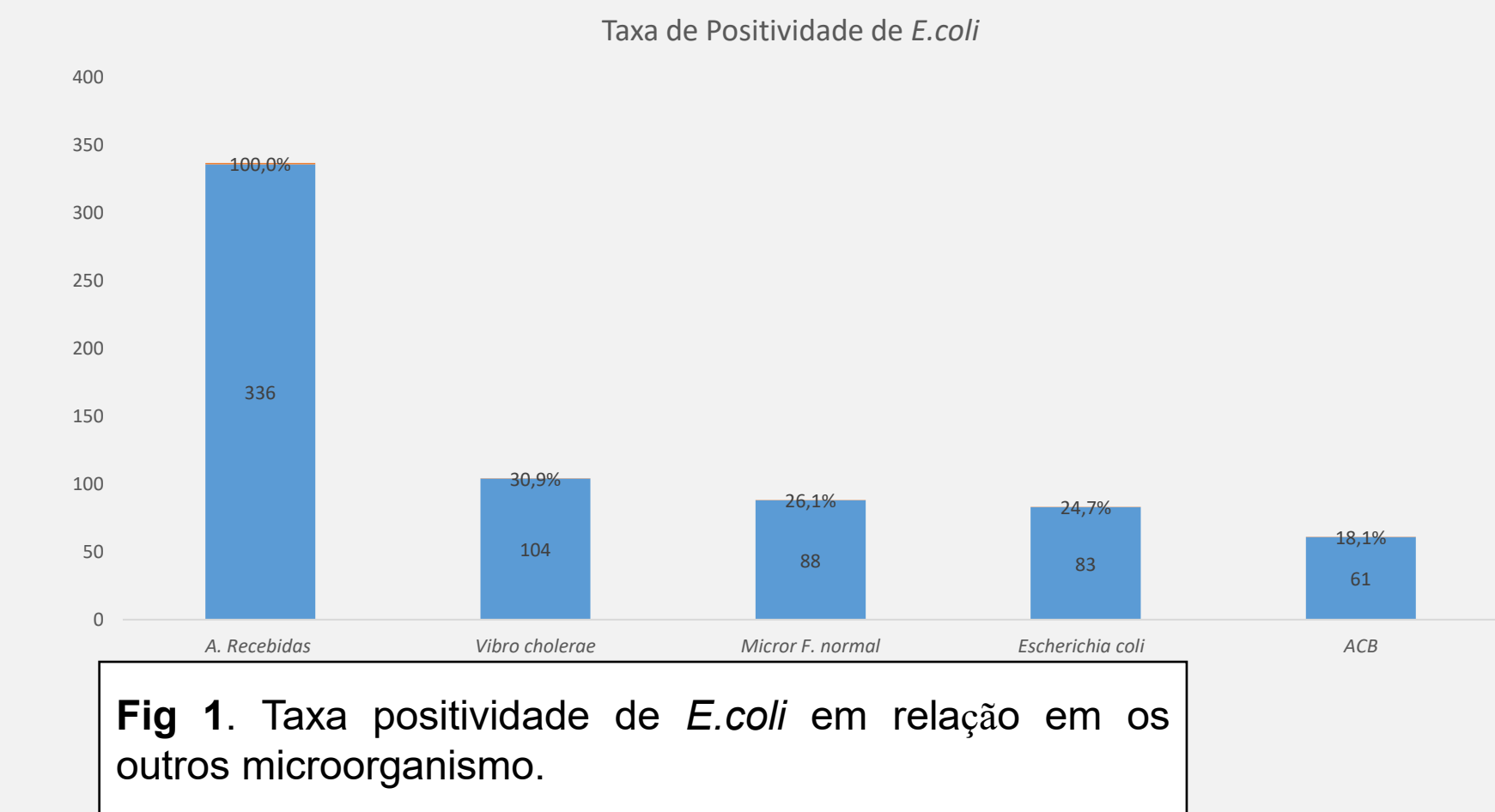
E-mail: fernando.nhassengo@ins.gov.mz /nhassengofer@gmail.com
Tell: +258827939222

Objectivo:

Avaliar a ocorrência de *Escherichia coli* em pacientes menores de 5 anos suspeitos de cólera na Província de Nampula.

Conclusão:

Com estes resultados, pode-se concluir que a *Escherichia coli* é o segundo agente etiológico mais implicado em casos de diarréia em crianças menores de 5 anos suspeitos de cólera na província de Nampula, depois de *Vibrio cholerae* e neste âmbito percebe-se que há necessidade de diferenciação dos tipos (patótipagem) de *Escherichia coli* implicados em casos de diarreia.



Palavras chave: *Escherichia coli*, *Vibrio cholerae*, Nampula, Cólera, Diarreia menores de 5 ano

Referências

Kaper JB, Nataro JP, Mobley HLT. *Escherichia coli* patogénica. Nat Rev Microbiol 2004;2:123–40.

Lena Manhique-Coutinho , Paola Chiani, Valeria Michelacci, Elisa Taviani, Adilson Fernando Loforte Bauhofer, Assucênio Chissaque, Idalécia Cossa-Moiane, Júlia Sambo, Jorfélia Chilaúle ,Esperança Lourenço Guimarães, Judite Salência, Marta Cassocera et al. Molecular characterization of diarrheagenic *Escherichia coli* isolates from children with diarrhea: A cross-sectional study in four provinces of Mozambique Diarrheagenic *Escherichia coli* in Mozambique.2022. ELSEVIER.190-194

Paulson KR, Kamath AM, Alam T, Bienhoff KL, Abady GG, Jet et al. Global, regional, and national progress towards Sustainable Development Goal 3.2 for neonatal and child health: all-cause and cause-specific mortality findings from the Global Burden of Disease Study 2019. Lacet 2021;

Vos T, Abajobir AA, Abate KH, Abbafati C, Abbas KM, Abd-Allah Fet al. Global, regional, and national incidence, prevalence, and years lived with disability for 328 diseases and injuries for 195 countries, 1990–2016: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2016. Lancet 2017;390:1211–59.

Yucheng Zhang , Peng Tan, Ying Zhao, and Xi Ma. Enterotoxigenic *Escherichia coli*: intestinal pathogenesis mechanisms and colonization resistance by gut microbiota.GUTMICROBES. 2022, VOL. 14, NO. 1, e2022033 (12 pages). 2022

