

PRESENÇA DE ESCHERICHIA COLI EM AMOSTRAS MICROBIOLÓGICAS

Congresso Brasileiro de Inovação em Microbiologia, 1ª edição, de 28/03/2022 a 31/03/2022

ISBN dos Anais: 978-65-81152-52-9

SILVA; Aline Mayara da Cruz¹, OLIVEIRA; Hellen Karoline Alves de Oliveira², SOUSA; Viviane Raquel do Nascimento Oliveira de Sousa³

RESUMO

Eixo: Microbiologia Ambiental Introdução: A *Escherichia coli* (*E. coli*) é um indicador microbiológico de contaminação fecal mais importante nas análises bromatológicas da qualidade da água, por se tratar de uma bactéria que está muito presente em diversas regiões do país onde não apresentam saneamento básico adequado, contribuindo de forma efetiva para sua disseminação em locais onde a população é menos assistida. A exposição desta água dependendo de sua patogenicidade pode ocasionar episódios de surtos diarreicos moderados e graves, colite hemorrágica e em casos mais extremos vir à óbito. Além disso, ainda é possível relacionar essa exposição a diversas doenças de veiculação hídrica, como amebíase, giardíase, hepatite A, que em geral apresentam sintomas que podem desencadear quadros agudos. Objetivo: Este trabalho busca apontar e discutir a importância de se utilizar e consumir água tratada, voltando-se aos cuidados da sociedade em geral. Métodos: Para a elaboração da pesquisa será utilizado o método de estudo de revisão, no qual serão buscadas pesquisas já realizadas e que tratam da mesma linha de discussão, incluindo a utilização das bases de dados Scielo, PubMed e Google Acadêmico. Considerando artigos científicos, monografias, dissertações, teses e informações em sites oficiais. Resultados: Os resultados obtidos nos estudos foram vistos que as amostras microbiológicas analisadas detectaram *E. coli* nos locais de mais baixa renda, relacionando a presença desta bactéria a deficiência do saneamento ambiental nessas regiões associados a doenças de veiculação hídrica. Conclusão: O que se conclui mediante todo estudo de revisão, é que essa contaminação da água pela presença dessas substâncias ou microrganismos é de grande ameaça à saúde pública e ao meio ambiente. A falta de conhecimento contribui de forma gradativa ao aumento dessas contaminações, ocasionando diversos problemas de saúde e comprometendo os parâmetros de potabilidade estabelecidos pelo Ministério da Saúde. É indispensável o constante tratamento da água, sua manutenção e cloração para que sejam eliminados todos e quaisquer tipo de microrganismos existentes. Resumo: Sem apresentação

PALAVRAS-CHAVE: Prevenção de doenças, Saúde pública, Veiculação hídrica

¹ Faculdade Novo Horizonte , alinemayara1020@gmail.com

² ACES-UNITA , HELLENKAROLINEBIOMEDICA@GMAIL.COM

³ UFPE- Vitória de Santo Antão , vivianeraquel19@gmail.com