



VII Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar V Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar IV Feira de Empreendedorismo da UNIFIMES

2023

08 A 10 DE MAIO

A Pesquisa e o Desenvolvimento Regional Aliados ao Empreendedorismo



SUSCEPTIBILIDADE ANTIMICROBIANA PARA LINHAGEM DE ENTEROCOCCUS faecium ISOLADA EM DEJETOS DE COLUMBA livia

Lara Mamede Almeida¹
Maria Eduarda Arantes da Cunha²
Murillo Cardi Peccinelli³
Wellington Francisco Rodrigues⁴
Camila Botelho Miguel⁵

Os dejetos dos Pombos são vinculados com a proliferação e propagação de alguns agentes infecciosos para humanos e para alguns animais. Entre esses agentes infecciosos tem crescido a preocupação com o *Enterococcus faecium*, o qual é uma bactéria gram-positiva, esférica pertencente ao grupo enterococos. Além dessa, há a espécie *Enterococcus faecalis*. Essa preocupação pode ser correlacionada a sua versatilidade antimicrobiana e envolvimento com infecções. Assim o presente projeto tem como objetivo avaliar potenciais associações genotípicas de *E. faecium* isolados em ambientes externos de hospitais, de excretas de pombos e a susceptibilidade antimicrobiana. Para isso, genomas previamente depositados no NCBI, com cobertura de pelo menos 90% serão selecionados e avaliados quanto aos genes vinculados à resistência antimicrobiana. As homologias serão inicialmente comparadas pela utilização da ferramenta Blast. As frequências para as expressões de diferentes genes, associadas à síntese de proteínas vinculadas à resistência antimicrobiana será analisada com uso de teste de hipótese. O nível de significância será considerado de 5% em todas as análises. Espera-se compreender o potencial para perfil de susceptibilidade antimicrobiana da linhagem de *Enterococcus faecium* presente em excretas de pombos para diferentes genomas e as suas respectivas relações territoriais. Com isso, espera-se fortalecer as políticas públicas, bem como potenciais estratégias para contenção de agentes altamente resistentes em áreas mais susceptíveis à disseminação e efeitos danosos para o *E. faecium*. Dessa forma, o *Enterococcus*

¹ Discente do curso de medicina do centro universitário de Mineiros. Email-laramamede@academico.unifimes.edu.br

² Discente do curso de medicina do centro universitário de Mineiros

³ Discente do curso de medicina do centro universitário de Mineiros

⁴ Docente do curso de medicina do Centro Universitário de Mineiros

⁵ Docente do curso de medicina do Centro Universitário de Mineiros.



PESQUISA
UNIFIMES

UNIFIMES
Centro Universitário de Mineiros

VII Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar V Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar IV Feira de Empreendedorismo da UNIFIMES

2023

08 A 10 DE MAIO

A Pesquisa e o Desenvolvimento Regional Aliados ao Empreendedorismo



faecium é um potente agente infeccioso e necessita de avaliação para compreender sua susceptibilidade antimicrobiana, vindo de dejetos de pombos e sua associação genotípica de *E. faecium* em locais externos de hospitais, visto que assim será possível analisar o potencial de transmissão, virulência e os efeitos adversos relacionadas a tal bactéria, já que nas últimas décadas houve aumento a resistência a múltiplos antimicrobianos, em especial ao *Enterococcus faecium*. Por isso, a relevância de realizar o presente estudo.

Palavras-chave: *Enterococcus faecium*. Fezes de Pombo. Perfil de susceptibilidade antimicrobiano. Genótipo.

