



PERFIL DE RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA EM UROCULTURAS POSITIVAS PARA *Pseudomonas aeruginosa* NO MUNICÍPIO DE MINEIROS/GO

Maria Eduarda Oliveira Teixeira¹

Ketellyn Kassia Ferreira de Andrade²

Ana Laura Pereira Passos³

Laise Mazurek⁴

Wellington Francisco Rodrigues⁵

Camila Botelho Miguel⁶

A infecção urinária é um problema de saúde comum, afetando milhões de pessoas em todo o mundo anualmente. Entre os patógenos responsáveis por esse quadro, destaca-se a *Pseudomonas aeruginosa*, uma bactéria conhecida por sua capacidade de causar infecções graves e resistentes a antibióticos. A infecção urinária por *Pseudomonas aeruginosa* representa um desafio clínico significativo devido à sua virulência e resistência antimicrobiana, exigindo uma abordagem cuidadosa e específica para o diagnóstico e tratamento. Este patógeno é um bacilo Gram-negativo aeróbico associado a infecções do trato urinário e do trato respiratório que cursam com sérias complicações em pacientes imunocomprometidos e/ou hospitalizados. A importância clínica desta bactéria cresceu nos últimos anos por se tratar de um patógeno oportunista e que apresenta uma prevalência de cerca de 70% das infecções hospitalares. Desse modo, tendo em vista o elevado índice de infecções do trato urinário por esta bactéria e considerando o perfil de resistência aos antimicrobianos, este estudo visa avaliar o perfil epidemiológico de *Pseudomonas aeruginosa* em culturas de pacientes ambulatoriais moradores no município de Mineiros/GO. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade Federal do Goiás - regional de Jataí - UFG, sob o número 4.402.988. As informações foram obtidas através da coleta de dados em

¹ Discente do curso de Medicina, Centro Universitário de Mineiros – UNIFIMES, Mineiros/GO, Brasil. dudaoli99@gmail.com

² Discente do curso de Medicina, Centro Universitário de Mineiros – UNIFIMES, Mineiros/GO, Brasil.

³ Discente do curso de Medicina, Centro Universitário de Mineiros – UNIFIMES, Mineiros/GO, Brasil.

⁴ Mestranda, Universidade Federal do Triângulo Mineiro – UFTM, Uberaba/MG, Brasil.

⁵ Docente do curso de Medicina, Centro Universitário de Mineiros – UNIFIMES, Mineiros/GO, Brasil.

⁶ Docente do curso de Medicina, Centro Universitário de Mineiros – UNIFIMES, Mineiros/GO, Brasil.



arquivos de um laboratório de microbiologia situado no município de Mineiros/GO, contendo os relatórios dos procedimentos técnicos, bem como os laudos de todas as uroculturas realizadas entre 2013 a 2022. Assim, foram realizadas a seleção dos dados, tabulação, higienização, controle de qualidade e avaliação de consistência, análise, interpretação e descrição de todos os dados coletados e tabulados em planilha do Excel. Foram compilados 15.901 exames de urocultura realizados no período de 2013 a 2022, sendo 2.281 positivos para algum micro-organismo e 30 positivos para *Pseudomonas aeruginosa*. Destes, 12 (40%) para o sexo feminino e 18 (60%) para o sexo masculino. Ao avaliar o perfil do antibiograma, verificou-se que os antibióticos Amicacina, Cefexima Ceftazidima, Piperac/Tazobactam, Ciprofloxacina e Gentamicina apresentaram perfil de resistência abaixo de 50%. Já Aztreonam, Levofloxacina, Norfloxacina e Imipenem apresentaram de 50 a 80% de resistência. Desta forma conclui-se que os antibióticos amplamente usados para tratamento de infecção urinária causada por *Pseudomonas aeruginosa* já não se mostram tão eficazes, dificultando o tratamento. Assim, são necessários estudos para a descoberta de possíveis novos antimicrobianos, além de políticas públicas a fim de conscientizar a população para o correto uso dos antibióticos com prescrição médica.

Palavras-chave: Infecção do trato urinário. Patógeno oportunista. Antibióticos.