

# CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA E PERFIL DE SUSCETIBILIDADE AOS ANTIMICROBIANOS DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA ISOLADAS DE HOSPITAIS DE REFERÊNCIA NA CIDADE DE PORTO VELHO - RO

I Simpósio de Microbiologia de Rondônia: Saúde, Ambiente e Inovação., 1<sup>a</sup> edição, de 23/03/2021 a 25/03/2021  
ISBN dos Anais: 978-65-86861-91-4

AMARAL; GIL GUIBSON MOTA<sup>1</sup>, MATOS; NAJLA BENEVIDES<sup>2</sup>

## RESUMO

**Introdução:** *Pseudomonas aeruginosa* é uma das bactérias Gram negativas mais persistentes em ambientes hospitalares. Responsável por uma série de Infecções relacionadas à assistência à saúde, é considerada um patógeno oportunista e multirresistente. **Objetivo:** O objetivo do trabalho foi levantar o perfil de suscetibilidade a diferentes tipos de antibióticos e caracterizar fenotípicamente cepas de *P. aeruginosa*, provenientes de amostras clínicas de Unidades de tratamento intensivas (UTIs) de dois hospitais da cidade de Porto Velho – RO: Centro de Medicina Tropical de Rondônia - CEMETRON e Hospital de Base Dr. Ary Pinheiro - HB. **Métodos:** As coletas ocorreram nas UTIs do CEMETRON e do HB. Todas as amostras foram processadas no laboratório de microbiologia da FIOCRUZ, com finalidade de se obter cepas de *P. aeruginosa*. Os isolados foram submetidos a meios seletivos e confirmados através de provas bioquímicas, sendo assim classificados como *P. aeruginosa*. As cepas foram submetidas aos testes de mobilidade ligada ao flagelo, *Twitching Motility*, formação de biofilme e antibiogramas, segundo o método de disco-difusão de Kirby & Bauer. Para os antibiogramas, foram utilizados os antibióticos: Amicacina - AMI; Gentamicina - GEN; Norfloxacino - NOR; Levofloxacino/LVX; Ciprofloxacino/CIP; Polimixina B/POL-B; Ampicilina/AMP; Ampicilina/Sulbactam /APS; Piperacilina/Tazobactam/PPT; Cefotaxima/CTX, Ceftriaxona /CRO; Ceftazidima/CAZ; Cefepime/CPM; Aztreonam/ATM; Imipenem/IPM e Meropenem/MER. **Resultados:** Foram obtidos 60 isolados bacterianos no CEMETROM: 30 provenientes da cavidade bucal; 24 da axila; 5 da traqueostomia e 1 da urina. No HB, foram obtidos 121 isolados bacterianos: 65 provenientes da cavidade bucal; 54 da axila; 1 de leito e 1 do aparelho de ventilação. A partir dos isolados, foram obtidas 15 cepas ao todo e *P.aeruginosa*. Quatro oriundas do CEMETRON (3 cepas provenientes da cavidade bucal e 1 proveniente da axila) e onze cepas oriundas do HB ( 6 cepas provenientes da cavidade bucal, 3 provenientes da axila, 1 do aparelho de ventilação e 1 do leito). Em relação ao perfil de susceptibilidade, 90,9% dos isolados provenientes do HB, foram resistentes a APS, 81,8% a AMP e 63,6% ao CTX. Em sequência, observou-se um maior percentual de sensibilidade aos antibióticos AMI 100%, GEN; NOR; LVX; CIP; POL-B; CAZ; COM; IPM; MER 90,9% e ATM 63,60%. No CEMETRON, constatou-se um elevado percentual de resistência aos antibióticos AMP 100%, seguidos de APS 100%, CTX 50% e CAZ 25%. Em contrapartida, 100% dos isolados apresentaram um elevado percentual de sensibilidade aos antibióticos: AMI; NOR; LVX; CIP; POL-B; PPT; COM; ATM; IPM e MER, seguidos por 75% a GEN e CAZ e 50% a CTX e CRO. Todas as cepas apresentaram formação de biofilme, mobilidade ligada ao flagelo e *twitching motility* positivo. **Conclusão:** Todos os isolados de *P.aeruginosa* apresentaram um perfil de susceptibilidade similar, onde a maioria das cepas foi sensível a grande parte dos antibióticos utilizados para o tratamento de infecções causadas por esse patógeno. Porém, os perfis fenotípicos dos isolados indicaram que as cepas apresentaram características que podem contribuir para uma futura resistência dessas bactérias aos fármacos como: produção de biofilme, mobilidade ligada ao flagelo e *twitching motility* positivo.

<sup>1</sup> Universidade Federal de Rondônia - UNIR, guibson.gma@gmail.com  
<sup>2</sup> Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ, najla\_matos@yahoo.br

**PALAVRAS-CHAVE:** Antibiograma, Multirresistência bacteriana, Perfil fenotípico, *Pseudomonas aeruginosa*.