

ANÁLISE BIBLIOGRÁFICA DE INFECÇÕES HOSPITALARES POR *Pseudomonas aeruginosa*

Fabício Caram VIEIRA¹
Walkiria Shimoya-BITTENCOURT³
Diniz Pereira Leite JUNIOR³
Cristiane Coimbra de PAULA²

¹Discente do curso de Farmácia do UNIVAG – Centro Universitário.

²Docente do Curso de Medicina do UNIVAG – Centro Universitário.

³Docente do Curso de Biomedicina do UNIVAG- Centro Universitário.

⁴Docente do Curso de Farmácia e Medicina do UNIVAG – Centro Universitário.

Introdução: As infecções hospitalares são objeto de estudo porque são consideradas inevitáveis dentro da área hospitalar. Além disso, pacientes internados em instituições de saúde estão expostos a uma ampla variedade de microrganismos patogênicos, incluindo a bactéria *Pseudomonas aeruginosa*, que produz várias substâncias consideradas responsáveis pelo aumento da colonização e infecções dos tecidos dos hospedeiros. Essas infecções ocorrem principalmente em Unidade de Terapia Intensiva (UTI) pelo uso de antimicrobianos potentes e de largo espectro. Dessa forma, a facilidade de disseminação dos microrganismos favorece o aumento das infecções por bactérias multirresistentes, aumentando a taxa de mortalidade dos pacientes internados tanto em hospitais públicos como em hospitais privados. **Objetivo:** Avaliar as infecções hospitalares por *Pseudomonas aeruginosa* e demonstrar a importância da prevenção e controle das infecções hospitalares causadas por esse microrganismo. **Método:** Foi realizado um estudo de revisão bibliográfica no período de fevereiro a setembro de 2017, sem restrição quanto ao ano de publicação, no idioma português e inglês. Foram utilizadas como palavras-chave: infecção hospitalar, infecção nosocomial, *Pseudomonas aeruginosa*, bactéria gram-negativa, prevenção, resistência antimicrobiana. Os descritores foram associados entre si utilizando o operador booleano AND e utilizados para busca nas bases de dados MEDLINE e LILACS; na biblioteca *on line* Scielo e no Portal de Periódicos da CAPES. **Resultado:** Os fatores de virulência encontrados para *Pseudomonas aeruginosa* foram exotoxina A, enterotoxina, exoenzima S, fosfolipase C, elastase entre outras. A *Pseudomonas aeruginosa* causa infecções principalmente no trato urinário, trato respiratório inferior, endocardite e infecções de ferimentos principalmente em pacientes queimados. A prevenção ocorre através de técnicas de controle de infecção hospitalar, como por exemplo: lavagem das mãos, remoção dos cateteres, prevenção de úlcera de pressão e estase sanguínea. Os estudos analisados recomendam que a antibioticoterapia seja escolhida com base nos testes de sensibilidade. **Conclusão:** A *Pseudomonas aeruginosa* permanece como agente de infecção hospitalar possivelmente pela sua característica natural de resistência as drogas de maior potência antibacteriana. As medidas de controle de infecção hospitalar através de técnicas de assepsia, higienização e esterilização dos materiais hospitalares podem minimizar os índices de infecções por *Pseudomonas aeruginosa*.