

DOI: 10.35621/23587490.v12.n1.p1382-1396

## O IMPACTO DA RESISTÊNCIA BACTERIANA EM PACIENTES IMUNOSSUPRIMIDOS

### THE IMPACT OF BACTERIAL RESISTANCE IN IMMUNOSUPPRESSED PATIENTS

Alana Nara da Silva Santana<sup>1</sup>

Hirisleide Bezerra Alves<sup>2</sup>

Felipe Dantas de Lira<sup>3</sup>

Francisco Eduardo Ferreira Alves<sup>4</sup>

**RESUMO: Introdução:** A resistência antimicrobiana é um problema grave de saúde, que vem se tornando um grande desafio para o tratamento dessas infecções. Os imunossuprimidos são mais vulneráveis a infecções graves causadas por microorganismos oportunistas. Infecções bacterianas são um dos problemas mais comuns em hospitais, que podem levar à morte. **Objetivo:** Analisar a resistência bacteriana em pacientes imunossuprimidos. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura. Foram selecionados os artigos de buscas nas bases de dados de artigos científicos: Biblioteca Nacional de Saúde (BVS), Scientific Electronic Library Online (SciELO), Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD) e National Library of Medicine (PubMed), utilizando os descritores: “Farmacorresistência bacteriana; antibacterianos; hospedeiro imunocomprometido; infecção hospitalar”. Foram incluídos os critérios de inclusão: artigos publicados nos anos de 2019 e 2024, em português, inglês ou espanhol, disponíveis na íntegra, e que abordaram a temática. Foram excluídos artigos duplicados, fora do período definido, resumos, teses e dissertações. **Resultados:** Foram avaliados 23 artigos publicados entre 2019 e 2024, os quais abordaram diferentes pontos sobre a resistência bacteriana, seus mecanismos de defesa, o uso irracional de antibióticos, táticas de tratamentos e infecções hospitalares. Com esse estudo, foi possível avaliar o predomínio de artigos que falam dessa temática, e examinar os riscos que pacientes imunossuprimidos correm ao desenvolver resistência bacteriana. **Conclusão:** Diante

<sup>1</sup> Discente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM- Cajazeiras, PB. alananara0402@gmail.com;

<sup>2</sup> Docente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM- Cajazeiras, PB. hirisleidebezerra@gmail.com;

<sup>3</sup> Docente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM- Cajazeiras, PB. 000846@fsmead.com.br;

<sup>4</sup> Docente do Curso de Biomedicina - ORIENTADOR - Centro Universitário Santa Maria - UNIFSM- Cajazeiras, PB. 000795@fsmead.com.br.

desse cenário, é imprescindível que haja o desenvolvimento de esquemas de prevenção e controle dessas infecções, a fim de serem executados em ambientes hospitalares e públicos. Assim como a implementação de políticas públicas que falem sobre a temática.

**PALAVRAS-CHAVE:** Farmacorresistência bacteriana; Antibacterianos; Hospedeiro imunocomprometido; Infecção hospitalar.

**ABSTRACT: Introduction:** Antimicrobial resistance is a serious health problem which has become a major challenge for the treatment of these infections. Immunosuppressed people are more vulnerable to serious infections caused by opportunistic microorganisms. Bacterial infections are one of the most common problems in hospitals and can lead to death. **Objective:** To analyze bacterial resistance in immunosuppressed patients. **Methodology:** This is an integrative literature review. Articles were selected from searches of scientific article databases: National Health Library (BVS), Scientific Electronic Library Online (SciELO), Brazilian Digital Library of Theses and Dissertations (BDTD) and National Library of Medicine (PubMed), *using the descriptors: “Bacterial pharmacoresistance; antibacterials; immunocompromised host; hospital infection”*. *The inclusion criteria were: articles published between 2019 and 2024, in Portuguese, English or Spanish, available in full, and which addressed the topic. Duplicate articles, articles outside the defined period, abstracts, theses and dissertations were excluded.* **Results:** 23 articles published between 2019 and 2024 were evaluated, which addressed different points about bacterial resistance, its defense mechanisms, the irrational use of antibiotics, treatment tactics and hospital infections. With this study, it was possible to assess the predominance of articles on this subject and examine the risks that immunosuppressed patients run when developing bacterial resistance. **Conclusion:** Given this scenario, it is essential to develop schemes to prevent and control these infections, so that they can be implemented in hospital and public environments. As well as the implementation of public policies that address the issue.

**KEYWORDS:** Bacterial drug resistance; Antibacterials; Immunocompromised host; Hospital infection.