

DOI: 10.35621/23587490.v12.n1.p1431-1440

INFECÇÕES BACTERIANAS ADQUIRIDAS EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL E A MULTIRRESISTÊNCIA DESSES PATÓGENOS

BACTERIAL INFECTIONS ACQUIRED IN NEONATAL INTENSIVE CARE UNITS AND THE MULTI-RESISTANCE OF THESE PATHOGEN

Jessica Rayanne Alves dos Santos¹

Hirisleide Bezerra Alves²

Felipe Dantas de Lira³

Francisco Eduardo Ferreira Alves⁴

RESUMO: **Introdução:** As infecções em período neonatal são apontadas como a principal causa de óbito dos recém-nascidos, ganhando destaque aquelas de origem bacteriana. Os neonatos internados em Unidades de Terapia Intensiva, devido ao seu estado imunológico comprometido, estão amplamente expostos a adquirir infecções bacterianas de microrganismos multirresistentes. As Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS) são consideradas um problema de saúde pública que vêm crescendo nesses últimos anos. **Objetivo:** Reunir evidências sobre as infecções bacterianas adquiridas em Unidades de Terapia Intensiva neonatal associadas à multirresistência desses patógenos. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão integrativa de literatura, realizada nas bases de dados de artigos científicos: Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD), Scientific Eletronic Library Online (SciELO), sendo os descritores utilizados: “Unidade de terapia intensiva neonatal; Infecções bacterianas; Resistência multimedicamentosa, Agentes infecciosos, Patógenos Biológicos”. Foram utilizados os critérios de inclusão: artigos publicados nos anos de 2021 a 2023, em português, inglês e espanhol; aqueles que se enquadram no enfoque do trabalho; disponibilidade do texto integral do estudo. Foram excluídos artigos fora do período definido, artigos que não apresentarem relevância clínica sobre o tema abordado. **Resultados:** Foram analisados 20 artigos publicados entre 2017 e 2023, que abordaram pontos como a prevalência de infecções

¹ Discente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Santa Maria – UNIFSM - Cajazeiras, PB. Jessicarayanne1215@gmail.com;

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

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

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

bacterianas em neonatos em UTIN, resistência bacteriana, os principais microrganismos associados a infecções em UTIN, e os tipos de infecções bacterianas mais recorrentes nas UTIN. **Conclusão:** Dessa forma, reforça-se a urgência de estratégias eficazes de controle de infecções, uso racional de antimicrobianos e investimentos em medidas de prevenção, capaz de proteger a vida dos recém-nascidos e garantir a segurança e qualidade da assistência neonatal.

PALAVRAS-CHAVE: Unidade de terapia intensiva neonatal; Infecções bacterianas; Resistência multimedicamentosa, Agentes infecciosos, Patógenos Biológicos.

ABSTRACT: Introduction: *Infections in the neonatal period are considered to be the main cause of death in newborns, and those of bacterial origin stand out. Neonates admitted to Intensive Care Units, due to their compromised immune status, are widely exposed to acquiring bacterial infections from multidrug-resistant microorganisms. Healthcare-Related Infections (HAIs) are considered a public health problem that has been on the rise in recent years.* **Objective:** *To gather evidence on bacterial infections acquired in neonatal intensive care units associated with the multidrug resistance of these pathogens.* **Methodology:** *This is an integrative literature review, carried out in the databases of scientific articles: Brazilian Digital Library of Theses and Dissertations (BDTD), Scientific Electronic Library Online (SciELO), and the descriptors used were: "Neonatal intensive care unit; Bacterial infections; Multidrug resistance, Infectious agents, Biological pathogens". The inclusion criteria were: articles published between 2021 and 2023, in Portuguese, English and Spanish; those that fit the focus of the work; availability of the full text of the study. Articles outside the defined period were excluded, as were articles with no clinical relevance to the subject.* **Results:** *We analyzed 20 articles published between 2017 and 2023, which addressed points such as the prevalence of bacterial infections in neonates in the NICU, bacterial resistance, the main microorganisms associated with infections in the NICU, and the most recurrent types of bacterial infections in the NICU.* **Conclusion:** *This reinforces the urgent need for effective infection control strategies, rational use of antimicrobials and investment in preventive measures, capable of protecting the lives of newborns and guaranteeing the safety and quality of neonatal care.*

KEYWORDS: *Neonatal intensive care unit; Bacterial infections; Multidrug resistance, Infectious agents, Biological pathogens.*