



## INVESTIGAÇÃO ACERCA DA ANTIBIOTICOTERAPIA EMPREGADA PARA DOENÇAS DO TRATO RESPIRATÓRIO EM UM HOSPITAL PEDIÁTRICO

Maria Larisse Ribeiro da Silva<sup>1</sup>, Maria do Carmo de Alustau Fernandes<sup>2</sup>

### RESUMO

Antimicrobianos são os agentes terapêuticos mais prescritos para população pediátrica global. Infecções do trato respiratório, por sua vez, são as condições mais frequentes na prática clínica pediátrica que motivam essa prescrição. Entretanto, alguns problemas respiratórios infantis são predominantemente causados por vírus e, portanto, não se beneficiam de terapia antibacteriana. O uso de antibióticos na prática clínica deve ser justificado a partir de investigações específicas, de modo a fazer o diagnóstico correto de doenças com sintomas similares de infecções bacterianas e virais, como é o caso das doenças respiratórias. Nesse contexto, esta pesquisa teve o objetivo de investigar a antibioticoterapia empregada para doenças do trato respiratório no Hospital Universitário Júlio Bandeira (HUJB). Trata-se de uma análise do tipo exploratória, transversal e descritiva, cuja abordagem é quantitativa a partir da utilização de uma base documental, cujos dados foram disponibilizados pela equipe do Setor de Farmácia Hospitalar. Neste estudo, foram analisadas prescrições de antibióticos para doenças respiratórias de fevereiro de 2018 a fevereiro de 2020. Observou-se que as doenças respiratórias mais frequentes foram pneumonias, broncopneumonia, amigdalites. A escolha mais preponderante de antibiótico foram ampicilina, ceftriaxona, benzilpenicilina benzatina e azitromicina. Os antimicrobianos utilizados pelo hospital mostram-se, ainda, coerentes com os estudos recentes relacionados à temática, uma vez que são as classes mais utilizadas no tratamento de doenças do aparelho respiratório no âmbito hospitalar: penicilinas, cefalosporinas e macrolídeos. Vale ressaltar que também observou-se a utilização de antibacterianos direcionados para tratar infecções graves, como: cefalotina, oxilina, amicacina vancomicina. Os resultados obtidos, a partir do uso de programas de controle de antimicrobianos, mostram-se favoráveis no que tange ao objetivo hospitalar de oferecer a melhor forma de tratamento possível para o paciente, bem como evitar a seleção de bactérias multirresistentes, além de desenvolver sua política medicamentosa com um baixo custo financeiro.

**Palavras-chave:** Antibioticoterapia. Uso Racional. Doenças Respiratórias. Pediatria.

<sup>1</sup>Discente do Curso de Enfermagem, Unidade Acadêmica de Enfermagem, UFCG, Cajazeiras, PB, e-mail: larisserds1@gmail.com

<sup>2</sup>Farmacêutica pela Universidade Federal da Paraíba/ Doutora em Farmacologia Cardiovascular pela UFPB/ Docente do Centro de Formação de Professores da UFCG/ Cajazeiras, PB, e-mail: maria.alustau@ufcg.edu.br



## INVESTIGATION ABOUT ANTIBIOTICOTHERAPY EMPLOYED FOR RESPIRATORY TRACT DISEASES IN A PEDIATRIC HOSPITAL

### ABSTRACT

Antimicrobials are the most prescribed therapeutic agents for the global pediatric population. Respiratory tract infections are the most frequent conditions in pediatric clinical practice that motivate this prescription. However, some childhood respiratory problems are predominantly caused by viruses and therefore do not benefit from antibacterial therapy. The use of antibiotics in clinical practice must be justified based on specific investigations, in order to make the correct diagnosis of diseases with similar symptoms of bacterial and viral infections, such as respiratory diseases. In this context, this research aimed to investigate the antibiotic therapy used for diseases of the respiratory tract at Hospital Universitário Júlio Bandeira (HUJB). This is an exploratory, cross-sectional and descriptive analysis, whose approach is quantitative based on the use of a documentary base, whose data were made available by the Hospital Pharmacy Sector team. In this study, prescriptions of antibiotics for respiratory diseases from February 2018 to February 2020 were analyzed. It was observed that the most frequent respiratory diseases were pneumonia, bronchopneumonia, tonsillitis. The most prevalent choice of antibiotics were ampicillin, ceftriaxone, benzylpenicillin and azithromycin. The antimicrobials used by the hospital are also consistent with recent studies related to the topic, since they are the most used classes in the treatment of diseases of the respiratory system in hospitals: penicillins, cephalosporins and macrolides. It is worth mentioning that the use of antibacterials directed to treat serious infections, such as: cephalothin, oxycillin, amikacin and vancomycin. The results obtained, from the use of antimicrobial control programs, are favorable with regard to the hospital objective of offering the best possible form of treatment for the patient, as well as avoiding the selection of multi-resistant bacteria, in addition to developing their drug policy with a low financial cost.

Keywords: Antibiotic therapy. Rational Use. Respiratory diseases. Pediatrics