

## USO DE ANTIMICROBIANOS NA CIDADE DE POMBAL-PB

### *ANTIMICROBIAL USE OF THE CITY OF POMBAL - PB*

Priscilla Formiga Nóbrega<sup>1</sup>  
Michaelle Abrantes Oliveira<sup>2</sup>  
Roosevelt Albuquerque Gomes<sup>3</sup>  
José Valdilânio Virgulino Procópio<sup>4</sup>  
Vivianne Marcelino de Medeiros<sup>5</sup>

**RESUMO:** O uso irracional de antimicrobianos é um grave problema de saúde pública não só no Brasil, mas em todo o mundo. Isto pode ser originado devido às prescrições inadequadas, que pode ser influenciado por diversos fatores como: falta de conhecimentos tanto dos prescritores quanto dos pacientes, fatores econômicos e sociais, característica do sistema de saúde e regulamentação ambiental. Esse mau uso pode gerar várias consequências, entre elas a resistência bacteriana, que pode ser encontrada tanto no tratamento de infecções comunitárias como no âmbito hospitalar, onde tem mais ocorrência, devido às cepas bacterianas ficarem cada vez mais resistente devido ter uma terapia antimicrobiana rotineira. O presente estudo teve como objetivo identificar as ocorrências do uso inadequado de antimicrobiano, onde foi analisado à qualidade das prescrições. Trata-se de uma pesquisa de campo documental, descritiva, de natureza aplicada com abordagem quanti-qualitativa, onde foram analisados 100 prontuários. A coleta de dados foi feita através de um roteiro de análise dos dados, onde foi avaliado o sexo, a idade e quais erros ocorreram nas prescrições. Ao realizar o levantamento dos dados, foi visto que a maioria dos pacientes que utilizaram antimicrobianos no HRP eram do sexo masculino (55%), com a faixa etária acima de 60 anos de idade (71%). Foram encontradas 68 prescrições que continham erros, entre esses, podemos destacar o erro de dose, onde a ampicilina (41%), a clindamicina (35%) e o ciprofloxacino (24%) foram prescritos com a dose acima da recomendada, outro erro cometido foi o de frequência das administrações, onde a ceftriaxona (94%) e o metronidazol (6%)

<sup>1</sup> Farmacêutica, Graduada pela Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB. Brasil. E-mail: priscilla\_formiga2@hotmail.com.

<sup>2</sup> Farmacêutica, Graduada pela Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB. Brasil. E-mail: michaelleabrantes@hotmail.com.

<sup>3</sup> Doutor em Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos pela UFPB; Docente da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB. Brasil. E-mail: roosevelt\_albuquerque@hotmail.com.

<sup>4</sup> Doutorando em Ciências Farmacêuticas pela UFPE; Docente da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB. Brasil. E-mail: procopiojvv@yahoo.com.br.

<sup>5</sup> Doutora em Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos pela UFPB; Coordenadora da Pós-Graduação em Farmácia da Faculdade Santa Maria; Docente da Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras - PB. Brasil. E-mail: vivianne07@gmail.com.

estavam prescritos com as frequências erradas. Além desses, também foram encontrados interações medicamentosas, na qual a ceftriaxona foi administrada concomitantemente com a furosemida, e cefazolina com outra cefalosporina. Levando em consideração que grande parte dos pacientes possuem uma idade avançada e muitas vezes não estão em condições para ingerir o medicamento, foi observado que boa parte dos antimicrobianos são administrados por via intravenosa (81%), facilitando a administração. Entre os antimicrobianos prescritos os principais foram a ceftriaxona (45 prescrições), a clindamicina (18 prescrições), a ampicilina (17 prescrições), o metronidazol (17 prescrições) e o ciprofloxacino (13 prescrições). Diante dos achados foi observado, que no HRP possui uma necessidade de ações de caráter multidisciplinar para que ocorra o uso correto e o controle da utilização dos antimicrobianos. Para que isso seja desenvolvido, é necessário que o farmacêutico acompanhe os pacientes a partir do momento da escolha do antimicrobiano até a sua administração, possibilitando um tratamento adequado aos pacientes.

**Palavras chaves:** Antimicrobianos. Prescrições. Resistência bacteriana. Uso irracional.

**ABSTRACT:** *The irrational use of antimicrobials is a serious public health problem not only in Brazil but worldwide. This can be originated due to incorrect prescriptions, which can be influenced by several factors such as lack of knowledge of both prescribers for patients, economic and social factors, characteristic of the health and environmental regulatory system. This misuse can lead to various consequences, including bacterial resistance, which can be found both in the treatment of community-acquired infections such as in hospitals, which has more occurrence due to bacterial strains become increasingly resistant due to have a routine antimicrobial therapy. The present study aimed to identify instances of inappropriate use of antimicrobials, where it was analyzed the quality of requirements. This is a documentary field research, descriptive in nature applied quantitative approach, where 100 records were analyzed. Data collection was done through a script for data analysis, which assessed gender, age and where errors occurred in prescriptions. Data collection was done through a script for data, it was seen that the majority of patients using antimicrobials in HRP were male (55%), with the age group above 60 years of age (71%). 68 prescriptions containing errors, among these, we can highlight the errors of dose measured other bugs were found, where ampicillin (41%), clindamycin (35%) and ciprofloxacin (24%) were prescribed at a dose above the recommended is the frequency of administrations where ceftriaxone (94%) and metronidazole (6%) were prescribed to the wrong frequencies. Besides these, also drug interactions, in which ceftriaxone was coadministered with furosemide, the amoxicillin and ambroxol with cefazolin and other cephalosporins were found. Considering that most patients have an advanced age and often are unable to ingest the drug, it was observed that most of the antimicrobials are administered intravenously (81%), easing administration. Among the major antimicrobials were ceftriaxone (45 prescriptions), clindamycin (18 prescriptions), ampicillin (17 prescriptions), metronidazole (17 prescriptions) and ciprofloxacin (13 prescriptions). Given the findings was observed that the HRP has a need for*

*multidisciplinary actions for the proper use and control of the use of antimicrobials occurs. For this to be developed, it is necessary that the pharmacist follow patients from the time of the choice of antimicrobial to its administration, enabling an appropriate treatment to patients.*

**Keywords:** *Antimicrobial. Requirements. Bacterial resistance. Irrational use.*