



UNICEPLAC
CENTRO UNIVERSITÁRIO

Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos - UNICEPLAC
Curso de Medicina
Trabalho de Conclusão de Curso

Resistência bacteriana à antibióticos em pacientes com infecção do trato urinário

Gama-DF
2022

YASMIN AZEVEDO BARBOSA

Resistência bacteriana à antibióticos em pacientes com infecção do trato urinário

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Orientador: Prof. Dr. Joel Paulo Russomano Veiga

Gama-DF

2022

YASMIN AZEVEDO BARBOSA

Resistência bacteriana à antibióticos em pacientes com infecção do trato urinário

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Gama-DF, 27 de outubro de 2022.

Banca Examinadora

Prof. Joel Paulo Russomano Veiga
Orientador

Prof. Me. Alessandro Ricardo Caruso da Cunha
Examinador

Prof. Me. Marco Antonio Alves Cunha
Examinador

Resistência bacteriana à antibióticos em pacientes com infecção do trato urinário

Yasmin Azevedo Barbosa¹

Resumo:

Objetivos: Compreender a existência de resistência bacteriana a antibióticos em infecções do trato urinário (ITUs), bem como quais medicamentos essas bactérias têm mais resistência e identificar os grupos mais acometidos por essa infecção, além dos principais agentes causadores. Assim, esse trabalho busca expor a alta prevalência de ITUs e de resistência bacteriana, bem como oferecer formas de reduzir os danos ocasionados por estes problemas aos pacientes. **Métodos:** Trata-se de uma revisão narrativa da literatura, baseada na análise de artigos utilizando descritores e estratégia: “*Urinary Tract Infection Antibiotic Resistance*” AND “*Brazil*” AND “*Antibiotics*”. Os artigos selecionados foram publicados nos últimos doze anos, disponíveis nas bases de dados MEDLINE/PubMed, Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Biblioteca Cochrane e *Scientific Electronic Library Online* (SciELO). Não houve restrição de idiomas, sendo selecionados estudos internacionais e nacionais de forma qualitativa. **Resultados:** Foram encontrados 55 artigos, dentre eles oito foram selecionados. **Conclusão:** Devido à alta prevalência de infecções do trato urinário no Brasil e no mundo, principalmente em mulheres, podendo acometer indivíduos de qualquer idade e ambos os sexos, muitos pacientes fazem uso de antibióticos de forma empírica, sem prescrição médica e em muitos casos sem que houvesse qualquer indicação clínica. Com isso, há um uso exacerbado e irresponsável de antibióticos, o que acentua a farmacoresistência bacteriana. Embora todas as bactérias sejam capazes de desenvolver resistência, vários estudos sugerem que é possível reverter a resistência aos antibióticos se o medicamento ao qual as bactérias são resistentes for removido do ambiente.

Palavras-chave: Doenças Urológicas; Farmacoresistência; Resistência Microbiana a Medicamentos.

Abstract:

Objectives: Assess the existence of bacterial resistance to antibiotics in urinary tract infections (UTIs), as well as determine which drugs these bacteria are most resistant to and identify the groups most affected by this infection, in addition to the main causative agents. Thus, this work seeks to expose the high prevalence of UTIs and bacterial resistance, as well as offer ways to reduce the damage caused by these problems to patients. **Methods:** This is a narrative literary review, based on the bibliographic analysis of articles using the descriptors “*Urinary Tract Infection Antibiotic Resistance*” AND “*Brazil*” AND “*Antibiotics*”. The selection of articles were published in last twelve years, using the MEDLINE/Pubmed, Virtual Health Library (BVS), Cochrane Library and Scientific Electronic Library Online (SciELO) databases. There was no language restriction, international and national articles were selected qualitatively. **Results:** 55 articles were found, among them 8 were selected for reading and using their data. **Conclusion:** Due to the high prevalence of urinary tract infections in Brazil and in the world, especially in women, can affect individuals of any age and both sexes, many patients use antibiotics empirically, without medical prescription and in many cases without there was any clinical

¹ Graduanda do Curso de Medicina, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac. E-mail: yayamim2000@gmail.com .

indication. As a result, there is an exacerbated and irresponsible use of antibiotics and accentuates bacterial resistance. Although all bacteria are capable of developing resistance, several studies suggest that antibiotic resistance can be reversed if the drug the bacteria are resistant to is removed from the environment.

Keywords: Urological Diseases; Pharmaco-resistance; Microbial Drug Resistance.