

## INTERVENÇÕES DOS BETA-LACTAMICOS FRENTE AO MECANISMO DE RESISTÊNCIA BACTERIANA.

Davi Béssa Silva<sup>1</sup>; Davi Lima Lopes<sup>2</sup>; Vilanir Nunes dos Anjos<sup>3</sup>; Lilian Cortez Sombra Vandesmet<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Discente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Católica de Quixadá.

E-mail: davii\_bessa@outlook.com

<sup>2</sup> Discente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Católica de Quixadá.

E-mail: davi01lima47@gmail.com

<sup>3</sup> Discente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Católica de Quixadá.

E-mail: vilaniranjosesnunes@gmail.com

<sup>4</sup> Docente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Católica de Quixadá.

E-mail: lilianvandesmet@gmail.com

### RESUMO

Antimicrobianos são produtos elaborados durante o metabolismo microbiano capazes de inibir parcial ou totalmente a multiplicação e crescimento de microrganismos. Estas substâncias são classificadas como antibióticos (substâncias químicas produzidas por microrganismos) e como quimioterápicos (substâncias sintetizadas ou produtos microbianos modificados estruturalmente em laboratório). O uso dessas substâncias químicas revolucionou a abordagem das infecções e o seu sucesso gerou grande otimismo em relação à prevenção e ao tratamento dos processos infecciosos. Entretanto, a prescrição nem sempre criteriosa ou racional desses antimicrobianos, rapidamente gerou dificuldades para seu uso, devido à progressiva resistência bacteriana a essas drogas. A resistência bacteriana aos antibióticos é determinada pela expressão de genes de resistência, que individualmente ou em conjunto, determinam o funcionamento dos mecanismos de resistência, maquinarias bioquímicas ou estruturais que promovem falha no mecanismo de ação do antibiótico. Este trabalho trata-se de uma revisão de literatura realizada com base em trabalhos científicos que abordem o tema em questão. A pesquisa foi feita utilizando as bases de dados eletrônicas: Google Acadêmico, Biblioteca eletrônica Scientific Electronic Library Online (SciELO) e Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS). Os descritores utilizados foram: “Antibióticos”, “Bactérias” e “Resistencia”. Várias complicações clínicas estão associadas aos mecanismos de resistência bacteriano, porém a real incidência destas complicações é difícil de estimar, uma vez que na literatura encontramos, em sua grande maioria, relatos de casos. Muitos dos casos com desfechos mais graves ou mais leves não são sequer diagnosticados, o que faz com que haja grande variação das estatísticas de prevalência e manifestações clínicas. Deste modo, conclui-se que há uma grande necessidade da elaboração de mais pesquisas e trabalhos científicos que abordem e esclareçam os aspectos clínicos pertinentes as manifestações sintomatológicas de patologias causadas pela resistência bacteriana, ressaltando também a importância da realização do diagnóstico prévio para que assim, se possa realizar a efetivação de medidas de tratamento eficazes, que irão ajudar a reduzir os sintomas e controlar as complicações agravantes desta doença, para que com isso se possa melhorar a qualidade de vida do indivíduo acometido.

**Palavras-chave:** Antibióticos. Bactérias. Resistencia.