



Novos fármacos antibacterianos: Uma revisão da literatura

Lucas José Primo da Silva¹, Danyelle Sales dos Santos², Marcos Vinícios da Silva Suzuki³ e Natalia Malavasi Vallejo⁴

¹Acadêmicos do Curso de Farmacia do Centro Universitário São Lucas Ji-Paraná – JPR, Ji-Paraná, RO, Brasil. E-mail: lucasjoseprimodasilva@gmail.com.

²Acadêmicos do Curso de Farmacia do Centro Universitário São Lucas Ji-Paraná – JPR, Ji-Paraná, RO, Brasil. E-mail: danyellesalles014@gmail.com.

³Acadêmicos do Curso de Farmacia do Centro Universitário São Lucas Ji-Paraná – JPR, Ji-Paraná, RO, Brasil. E-mail: Suzukimar33@gmail.com.

⁴Professora Orientadora do Curso de Farmacia, Centro Universitário São Lucas Ji-Paraná – JPR, Ji-Paraná, RO, Brasil. E-mail: natalia.vallejo@saolucasjiparana.edu.br.

Introdução: A resistência bacteriana é um fenômeno natural no ciclo de vida das bactérias, sendo exacerbado pelo uso inadequado de antibacterianos, o que acelera o surgimento de cepas resistentes. Nesse contexto, torna-se essencial explorar novos medicamentos eficazes no combate a infecções causadas por microrganismos multirresistentes. **Objetivos:** Avaliar as vantagens dos fármacos bedaquilina (Sirturo®), ceftazidima + avibactam (Avycaz®) e fosfato de tedizolida (Sivextro®) no tratamento dessas infecções. **Metodologia:** Foi conduzida uma pesquisa para identificar antibacterianos aprovados entre janeiro de 2009 e julho de 2019 pelos órgãos FDA e ANVISA, com revisão bibliográfica realizada nas bases de dados Scielo, PubMed e Google Acadêmico. **Resultados:** A bedaquilina, atuando na inibição da ATP sintase bacteriana, se mostra uma alternativa promissora para o tratamento da tuberculose multirresistente. O Avycaz® apresenta eficácia superior contra bactérias resistentes a carbapenêmicos, como *Enterobacteriaceae*, *Klebsiella pneumoniae* e *Pseudomonas aeruginosa*, em comparação com cefalosporinas e inibidores convencionais de beta-lactamase, sendo especialmente útil em infecções graves causadas por Gram-negativas. O Sivextro® destaca-se no tratamento de infecções bacterianas agudas de pele causadas por Gram-positivas, com benefícios significativos em relação à linezolida. **Considerações finais:** Bedaquilina, Avycaz® e Sivextro® representam avanços importantes no tratamento de infecções causadas por microrganismos resistentes, como tuberculose multirresistente, infecções do trato urinário complicadas (ITUc), infecções intra-abdominais complicadas (IIAC), pneumonia nosocomial (PNV) e infecções bacterianas agudas da pele.

Palavras-Chave: Resistência bacteriana. Ceftazidima + avibactam. Bedaquilina. Novos antibacterianos.