

ATUALIZAÇÃO DOS ANTIBIÓTICOS: UMA REVOLUÇÃO NA SAÚDE

Autor(res)

Wendell Rodrigues Oliveira Da Silva
Thamirys Neves Dos Santos
Emily Bruneth Andrade Dos Santos
Laura Fernanda Cardoso Machado Sales
Francisca Michele Da Costa Carvalho
Edgar Saraiva Dos Santos

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

Introdução

O aumento das bactérias multirresistentes tem se tornado uma grande preocupação na área da saúde. Infecções que antes eram facilmente tratáveis agora representam um risco real, pois algumas bactérias desenvolveram resistência aos antibióticos disponíveis. Isso significa que doenças comuns podem se tornar fatais.
Diante desse cenário, a pesquisa por novos antibióticos é essencial para a saúde pública. Além de serem fundamentais no tratamento de infecções, esses medicamentos garantem a segurança de procedimentos médicos complexos. Novas descobertas nessa área podem ser a chave para conter a resistência bacteriana, pois os antibióticos atuam impedindo o crescimento e a multiplicação das bactérias, evitando assim a progressão das doenças.

Objetivo

Este estudo busca destacar a importância da descoberta de novos antibióticos no combate às doenças infecciosas, que hoje representam a segunda maior causa de morte no mundo e conscientizar a população com uso indiscriminado de antibióticos.

Material e Métodos

Foram realizados pesquisas em artigos acadêmicos da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, publicados no ano de 2023, referente a descoberta de uma nova substância obtida através da extração do veneno do escorpião, que age potencialmente em células cancerígenas, estudos tem mostrado eficácia.
De acordo com o artigo publicado no ano de 2010 da Universidade de São Paulo, campus de Ribeirão Preto, pelo departamento de ciências farmacêuticas, mostra que os antibióticos sintéticos ou naturais, são capazes de matar fungos e bactérias.
O artigo publicado pela revista brasileira de doenças infecciosas, no ano de 2023, mostra que estudos de um novo antimicrobiano o cefiderocol, é uma nova cefalosporina, onde sua principal vantagem, é ele ser de amplo espectro, agindo nas células gra-negativas.



Resultados e Discussão

Pesquisadores exploram substâncias do veneno de escorpião no combate a infecções e câncer. O peptídeo Agelaia mostrou eliminar bactérias resistentes, que formam biofilmes em superfícies como stents coronários, dificultando o tratamento. Essa descoberta pode levar a antibióticos que não induzem resistência. Além disso, compostos no veneno de escorpião foram identificados como inibidores do crescimento de células cancerígenas pulmonares. Outro avanço é o Cefiderocol, antibiótico eficaz contra patógenos DTR, como Acinetobacter baumannii, embora ainda não aprovado no Brasil. O monitoramento da resistência bacteriana é essencial para aprimorar diagnósticos. Compreender os mecanismos de defesa das bactérias permite o desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas, enquanto testes clínicos garantem a segurança e eficácia dos tratamentos antes de sua disponibilização.

Conclusão

A busca por novos antibióticos e a atualização constante desses medicamentos são fundamentais para combater a resistência bacteriana, um desafio crescente na área da saúde. Para que os tratamentos continuem eficazes no futuro, é essencial que haja um esforço conjunto entre pesquisadores, médicos e a sociedade. Somente por meio da pesquisa contínua e da colaboração entre diferentes áreas será possível desenvolver soluções que garantam a segurança e a eficácia dos antibióticos no combate às infecções.

Referências

Revista Sociedade Científica. Cefiderocol no tratamento de Infecções do Sistema Nervoso Central por Gram Negativas Multirresistentes: uma revisão narrativa. Disponível em: < https://journal.scientificsociety.net/index.php/sobre/article/view/929 >. Acesso em: 23, março de 2025.

Sociedade Brasileira de Química. Antibióticos: importância terapêutica e perspectivas para a descoberta e desenvolvimento de novos agentes. Disponível em: < https://www.scielo.br/j/qn/a/dhKT3h4ZxxvsQdkzyZ4VnpB/ >. Acesso em: 23, março de 2025.

Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Novos antibióticos. Disponível em: < https://ufrn.br/imprensa/reportagens-e-saberes/75202/novos-antibioticos >. Acesso em: 23, março de 2025.