



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL (PET-FARMÁCIA)

TUTORA: Profa. Dra. Leônia Maria Batista



Consultoria acadêmica

Disciplina: Microbiologia

Bolsista: João Henrique Lima Wanderley

Orientador: Wallace Felipe Blohem Pessoa

Hipóteses para o tratamento de bactérias pan-resistentes - Resumo

Resumo: As bactérias pan-resistentes representam um desafio significativo para a saúde pública devido à sua resistência a múltiplos antimicrobianos. O objetivo do presente trabalho é explorar hipóteses promissoras para o tratamento eficaz dessas cepas bacterianas resistentes. Foi realizada uma revisão narrativa nas bases de dados pubmed, scielo e no google acadêmico. A primeira hipótese examinada é a utilização de terapias combinadas, explorando a sinergia entre diferentes classes de antibióticos. Esta abordagem visa superar a resistência bacteriana, maximizando a eficácia terapêutica. Além disso, discute-se o potencial do desenvolvimento de novos agentes antimicrobianos, destacando a importância da pesquisa e inovação contínuas na descoberta de compostos eficazes contra bactérias pan-resistentes. Outra hipótese explorada é o emprego de técnicas de modulação do microbioma, visando fortalecer a microbiota saudável para combater as bactérias resistentes. Investigamos o papel crucial da microbiota na resistência antimicrobiana e a viabilidade de estratégias que promovem um ambiente propício para a ação de agentes antimicrobianos. Além disso, a terapia fágica apresenta-se como uma potencial alternativa, explorando a especificidade dos bacteriófagos na infecção bacteriana. Abordamos a possibilidade de desenvolver fagos direcionados a cepas pan-resistentes, destacando sua aplicabilidade como uma ferramenta terapêutica inovadora. Este artigo fornece uma visão abrangente das hipóteses atuais para o tratamento de bactérias pan-resistentes, enfatizando a necessidade de abordagens multidisciplinares e estratégias inovadoras para enfrentar esse desafio crescente na área da saúde.