

O USO INADEQUADO DE ANTIMICROBIANOS E SUA RELAÇÃO COM A RESISTÊNCIA DESSES MICRORGANISMOS

Marcel Pereira Souza¹, Jadlla Andrade Almeida², Ingrid Schweter Ganda³

1. Discente do Curso de Farmácia da UESB/BA

2. Discente do Curso de Odontologia da UESB/BA

3. Prof. Adjunta de Biologia da UESB/BA

A resistência aos antimicrobianos (RAM) se configura como um dos desafios mais urgentes à saúde pública global. Ela ocorre quando microrganismos se tornam resistentes aos medicamentos utilizados para combatê-los, como antibióticos, antifúngicos, antivirais e antiparasitários. Desse modo, o objetivo do estudo foi analisar o uso inadequado de antimicrobianos e a resposta dos microrganismos para estes medicamentos. Já que a sua utilização atualmente abrange diversas aplicações no cotidiano, como o uso de antibióticos em seres humanos, animais e plantas, gerando uma rota de transmissão da resistência antimicrobiana. E, medicamentos utilizados para tratamento clínico, tais como as classes das cefalosporinas, tetraciclinas, estreptomicinas e alguns outros são utilizados também em horticulturas e nos tratamentos em massa de bovinos, para controle de doenças respiratórias. Logo, não só a utilização para o tratamento individual de pacientes, como o uso indiscriminado em outras áreas faz com que a exposição a estes medicamentos seja mais recorrente. Assim, bactérias desenvolvem mecanismos de resistência, como mutações genéticas, transferências de genes específicos entre elas, produção de enzimas degradantes, dentre outras saídas, como a bomba de efluxo, estratégia utilizada por elas para eliminar a ação do fármaco através de proteínas exportadoras das substâncias secretadas por estes, impedindo a ação do medicamento.

Palavras-Chaves: Antimicrobiano; Resistência; Microrganismos;

Bibliografia Consultada:

1. OPAS. **Resistência antimicrobiana**. Disponível em: [Resistência antimicrobiana - OPAS/OMS | Organização Pan-Americana da Saúde \(paho.org\)](https://paho.org/pt-br/temas/resistencia-antimicrobiana). Acesso em: 21 de junho de 2024.
2. ROCHA C, REYNOLDS ND, SIMONS, MP. **Resistencia emergente a los antibióticos**: una amenaza global y un problema crítico en el cuidado de la salud [Internet]. Rev Peru Med Exp Salud Publica 2015.
3. SILVA MO, AQUINO S. **Resistência aos antimicrobianos**: uma revisão dos desafios na busca por novas alternativas de tratamento. Revista de Epidemiologia e Controle de Infecção. 26 de junho de 2018.