

RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA NO PANORAMA ATUAL: FATORES DETERMINANTES E IMPACTOS CLÍNICOS

Júlia Pereira Costa¹

juliaprr.costa@gmail.com

Introdução: A resistência antimicrobiana (RAM) configura-se como um dos principais desafios da atualidade, especialmente em decorrência do uso indiscriminado de antibióticos. Esse cenário associa-se ao aumento da morbimortalidade, ao prolongamento do tempo de internação e à elevação dos custos hospitalares. O uso inadequado desses fármacos favorece a seleção de micro-organismos capazes de desenvolver mecanismos que diminuem a eficácia dos antimicrobianos, comprometendo o tratamento das infecções e gerando impactos relevantes para a sociedade. **Objetivo:** Analisar o panorama contemporâneo da resistência antimicrobiana, bem como seus principais fatores determinantes e repercussões na prática clínica. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão da literatura, conduzida a partir de buscas em bases de dados como PubMed, SciELO e Google Scholar. Foram empregados os descritores “resistência antimicrobiana”, “antibióticos” e “infecções bacterianas”, associados pelo operador booleano AND, com o intuito de refinar os resultados. Foram selecionados artigos publicados nos últimos cinco anos, priorizando revisões e diretrizes internacionais. **Resultados e Discussão:** A análise dos estudos demonstra que a RAM está fortemente relacionada ao uso inadequado de antibióticos e à automedicação. Entre os principais mecanismos, destacam-se a produção de enzimas inativadoras, modificações no sítio de ação e a atuação de bombas de efluxo. No ambiente hospitalar, observa-se maior prevalência de bactérias multirresistentes, sobretudo em unidades críticas, com destaque para *Klebsiella pneumoniae* e *Acinetobacter baumannii*. Na prática clínica, isso implica restrição das opções terapêuticas, maior necessidade de antimicrobianos de amplo espectro e aumento de desfechos desfavoráveis. A implementação de políticas públicas e estratégias de controle é essencial para conter a progressão do problema. **Considerações finais:** A resistência antimicrobiana representa um desafio crescente e global, demandando medidas integradas e multidisciplinares. O uso racional de antimicrobianos, aliado à prevenção e ao controle de infecções, é fundamental para reduzir seus impactos e preservar a eficácia terapêutica.

Palavras-chave: Resistência antimicrobiana; Antibióticos; Saúde pública