

**PREVALÊNCIA DE INFECÇÕES HOSPITALARES OCASIONADAS POR
KLEBSIELLA PNEUMONIAE PRODUTORA DE CARBAPENEMASE (KPC)
EM INDIVÍDUOS HOSPITALIZADOS**

BRAGHINI, Charlana Veis¹

PILATTI, Fernanda²

FRAPORTI, Liziara²

¹ . Estudante, acadêmica do curso de Biomedicina da Unidade Central de Educação FAI Faculdades – UCEFF/Chapecó, SC, Brasil

² . Docente do curso de biomedicina da Unidade Central de Educação FAI Faculdades – UCEFF/Chapecó, SC, Brasil

E-mail para correspondência: charlanabraghini@gmail.com

Grande área do conhecimento: Ciências da Saúde.

Introdução: As infecções hospitalares representam um grave problema de saúde pública, especialmente em ambientes de internação prolongada, como unidades de terapia intensiva (UTI). Entre os patógenos mais preocupantes nesse contexto, destaca-se *Klebsiella pneumoniae* produtora de carbapenemase (KPC), uma bactéria multirresistente a diversas classes de antibióticos, em especial aos carbapenêmicos, amplamente utilizados como última linha de tratamento em infecções bacterianas graves.¹ **Objetivo:** Avaliar a prevalência de infecções hospitalares causadas pela KPC em pacientes hospitalizados, por meio de uma revisão bibliográfica. **Método:** A estratégia metodológica do estudo foi de natureza teórico-bibliográfica de caráter exploratório com busca de conhecimento específico sobre o assunto abordado, em referências de documentos, visando esclarecer sobre a prevalência de infecções hospitalares causadas pela KPC em indivíduos hospitalizados, particularmente em UTIs, em artigos científicos no site OMS,

Scielo, PubMed. Foram selecionados 4 artigos do período de 2019 a 2024. Os termos de busca utilizados foram: *Klebsiella pneumoniae*, Carbapenemase, resistência bacteriana. **Resultados e Discussão:** A *Klebsiella pneumoniae* carbapenemase (KPC) é uma enzima produzida por bactérias Gram-negativas. Embora tenha sido inicialmente identificada em *Klebsiella pneumoniae*, a KPC pode ser sintetizada por várias espécies de *Enterobacteriaceae* multirresistentes, como *Salmonella enterica*, *Enterobacter sp.* e *Enterobacter cloacae*. A presença dessa enzima confere resistência aos antimicrobianos carbapenêmicos, além de inativar penicilinas, cefalosporinas e monobactâmicos.² Segundo o *Global Antimicrobial Surveillance System* (GLASS), da Organização Mundial da Saúde (OMS), complicações clínicas decorrentes da resistência microbiana causam até 700 mil mortes por ano, com a previsão de que esse número possa chegar a 10 milhões até 2050. As espécies da família *Enterobacteriaceae* são reconhecidas como os principais patógenos associados a infecções hospitalares, com destaque para *Klebsiella spp.*, *Enterobacter spp.* e *Escherichia coli*, que são responsáveis por cerca de 50% dos casos de sepse.³ Dessa forma, bactérias *Klebsiella pneumoniae* produtoras de KPC tornaram-se uma preocupação global para a comunidade científica. As cepas que produzem essa enzima estão adaptadas ao ambiente hospitalar e são responsáveis por diversos surtos, incluindo pneumonia, infecções no sistema circulatório e infecções do trato urinário.⁴ **Conclusão:** A prevalência de infecções hospitalares causadas por KPC em pacientes hospitalizados é alarmante e requer uma abordagem multidisciplinar para controle e prevenção. O fortalecimento das políticas de controle de infecções, o uso racional de antibióticos e a capacitação contínua dos profissionais de saúde são medidas essenciais para mitigar o impacto dessas infecções multirresistentes, que representam uma ameaça crescente à saúde pública.

Palavras-chave: *Klebsiella pneumoniae*, Carbapenemase, resistência bacteriana, infecção hospitalar

REFERÊNCIAS

1. Paula AJF, Silva LM, Santos MV. Ocorrência de *Klebsiella pneumoniae* carbapenemase (KPC) e implicações na evolução do paciente. *Saúde Foco Doenças Emerg Reemerg.* 2020;1(27):327-34.
2. Oliveira RS, Silva SS. *Klebsiella pneumoniae* carbapenemase (KPC) como ameaça de saúde pública no Brasil: uma revisão bibliográfica [Trabalho de Conclusão de Curso]. Jequié: Centro Acadêmico Universitário - Uniftc; 2022. 15f.
3. Murai AY, Santos LT, Ferreira JR, Almeida ME. Tratamento de infecções hospitalares causadas pela *Klebsiella pneumoniae* produtora de carbapenemase (KPC) com antibióticos da classe das cefalosporinas. *Rev Bras Ciênc Bioméd.* 2022;3(1):1-12. doi:10.46675/rbcm.v3i1.65.
4. Gonçalves LGV, Almeida MR, Nahas PC. *Klebsiella pneumoniae* produtora de carbapenemase (KPC): patogenicidade, mecanismos de resistência e epidemiologia [Trabalho de Conclusão de Curso]. Centro Universitário Una; 2022. 16f.