

# Associação de infecções por *Klebsiella Pneumoneae* Carbapenemase (KPC) e o aumento da resistência antimicrobiana

**Autora**

Andréia Rodrigues Lima

**Orientação**

Elaine Cristina Berro

**Coorientação**

Patrícia Ucelli Simioni

---

Para ler o TCC na íntegra, [clique aqui](#)

---

**Resumo**

A resistência a antimicrobianos por bacilos Gram negativos da família das *Enterobacteriaceae* do gênero *Klebsiellapneumoniae* tornou-se uma das maiores preocupações no setor da saúde. O uso indiscriminado de drogas antimicrobianas está relacionado como uma das diversas e principais formas de origem da resistência, assim como enzimas interferentes aos mecanismos de ação de fármacos bactericidas como as carbapenemases. As infecções relacionadas a *Klebsiellapneumoniae* produtora da enzima *carbapenemase* acomete em geral pacientes imunodeprimidos hospitalizados, frequentemente com dispositivos invasivos, evidenciando a importância da prevenção como método principal de combate a este microrganismo. O objetivo deste trabalho é demonstrar por meio de revisão literária a importância da adequação dos procedimentos terapêuticos de combate a *Klebsiellapneumoniae* produtora de *carbapenemase* relatando diversos processos de resistência e enzimas associadas. O método onde emprega-se a pesquisa fenotípica de resistência em microrganismos do gênero *Klebsiella* é tido como a ferramenta chave nos laboratórios de microbiologia, sendo de fundamental valor para a determinação de propagação de betalactamases e acarretando na melhor escolha de terapia microbiana. A conduta obtida para garantir o mais adequado fechamento do diagnóstico clínico é a partir de testes de PCR e Hodge modificado, aplicações que transmitem maior confiabilidade de resultado. A principal conduta terapêutica considerada ainda é a terapia a base de Polimixina B, mesmo diante de relatos de resistência. Esses ainda são tidos como os mais potentes fármacos usuais do mercado. No entanto, ainda se tem a prevenção como a frente mais eficaz de combate deste microrganismo.

**Palavras-chave:**

*Klebsiellapneumoniae*. Enzima KPC. Resistência antimicrobiana.