



## **IDENTIFICAÇÃO DO PERFIL DE SUSCETIBILIDADE AOS ANTIMICROBIANOS E TIPAGEM MOLECULAR DE KLEBSIELLA PNEUMONIAE PRODUTORAS DE KPC ISOLADOS DE UM HOSPITAL TERCIÁRIO**

**Diego Diniz De Paula Barcelos<sup>1</sup>, Tadeu Pereira Branco<sup>1</sup>, Ana Carolina Tegon De Freitas<sup>1</sup>, Suzana Margareth Ajeje Lobo<sup>2</sup>, Mara Correa Lelles Nogueira<sup>2</sup>, Fernanda Modesto Tolentino<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto-SP

<sup>2</sup>Docente da Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto-SP

**Introdução:** Klebsiella pneumoniae produtoras de carbapenemases tipo KPC (Kp-KPC) são um problema crítico em hospitais, por causarem alta mortalidade devido à gravidade das infecções que promovem e pela limitação das opções terapêuticas. Sendo assim, torna-se importante gerar conhecimento sobre o perfil de suscetibilidade aos antimicrobianos e as formas de disseminação. Estas informações podem orientar a antibioticoterapia empírica e o estabelecimento dos protocolos de prevenção, que resultam na melhoria do prognóstico dos pacientes. **Objetivo:** Avaliar o perfil de suscetibilidade aos antimicrobianos e a similaridade genética entre Kp-KPC isoladas em um hospital terciário. **Material e Métodos:** O total de 50 K. pneumoniae produtoras de KPC isoladas de diferentes espécimes clínicos foi submetido ao teste de suscetibilidade aos antimicrobianos pelo método de microdiluição automatizada. A interpretação foi realizada de acordo com o CLSI (2013). A técnica de ERIC-PCR foi usada para a avaliação da similaridade genética entre as cepas. **Resultados:** Todos os 50 isolados apresentaram resistência ao imipenem, meropenem, ertapenem, piperacilina/tazobactam, ampicilina e cefotaxima. A resistência ao cefepime, cefoxitina, ceftazidima e ceftriaxona foi encontrada em 87%. Quarenta e oito isolados apresentaram resistência à ciprofloxacina, 46 a gentamicina, 10 a amicacina, 2 a tigeciclina e X a polimixina B. A tipagem molecular agrupou as Kp-KPC em 7 clusters apresentando similaridade  $\geq 90\%$ . Foram identificados 6 grupos distintos de cepas com perfil de ERIC-PCR idênticos. **Conclusão:** As Kp-KPC estudadas mantêm sensibilidade a tigeciclina e a polimixina B, apesar da emergência de cepas resistentes. A transmissão horizontal entre pacientes da instituição estudada foi evidenciada pela observação de identidade genética entre diferentes isolados.

**Descritores:** Klebsiella pneumoniae carbapenemase; Mortalidade

**Financiamento:** CNPq