

PRIMEIRO RELATO DE UMA KLUYVERA GEORGIANA PRODUTORA DE KPC

Carolina Silva Nodari, Vanessa Bley Ribeiro, Alexandre Prehn Zavascki, Afonso Luis Barth

Introdução: A produção de KPC se constitui num dos principais mecanismos de resistência aos carbapenêmicos em enterobactérias, porém, até o momento sua presença não foi relatada no gênero *Kluyvera*. **Objetivo:** Caracterizar fenotípica e genotipicamente um isolado de *Kluyvera* sp. resistente aos antibióticos carbapenêmicos. **Materiais e métodos:** O isolado foi obtido de aspirado traqueal e submetido à análise por seqüenciamento do gene 16S para confirmação da espécie bacteriana. O teste de suscetibilidade aos antimicrobianos foi realizado por microdiluição em caldo de acordo com o Clinical Laboratory Standards Institute. Para detecção de β -lactamases de espectro estendido (ESBL) foram realizados testes fenotípicos e a confirmação genotípica foi realizada por PCR para os genes *bla*CTX-M, *bla*TEM e *bla*SHV. Na triagem de carbapenemases foram realizados o teste de Hodge modificado (MHT) e o teste dos discos combinados com ácido borônico (BA), sendo a PCR realizada para os genes *bla*IMP, *bla*SPM e *bla*KPC. O seqüenciamento do gene *bla*KPC foi realizado para determinar a variante genética presente. **Resultados e Conclusões:** O seqüenciamento do fragmento amplificado do gene 16S apresentou 99,85% de similaridade com o descrito para a *K. georgiana* ATCC 51603. O isolado apresentou resistência a todos os β -lactâmicos testados, porém, demonstrou sensibilidade a outras classes de antibióticos. A pesquisa de ESBL não revelou resultados positivos. Os testes fenotípicos para pesquisa de carbapenemases (MHT e BA) foram positivos, bem como a PCR para o gene *bla*KPC. O seqüenciamento deste gene apresentou 100% de similaridade com o gene *bla*KPC-2. Este é o primeiro relato da presença da enzima KPC em um isolado do gênero *Kluyvera*, o que justifica sua elevada resistência aos antibióticos β -lactâmicos.