

INVESTIGAÇÃO DA PRODUÇÃO DE METALO- β -LACTAMASE EM ISOLADOS DE ACINETOBACTER SPP. RESISTENTES AOS CARBAPENÊMICOS EM DIFERENTES HOSPITAIS DE PORTO ALEGRE, RS

Djuli Milene Hermes, Juliana Barin, Aline Borges Teixeira, Afonso Luis Barth

Acinetobacter spp. é um patógeno nosocomial que possuiu resistência intrínseca e adquirida a diversos antibióticos o que afeta o sucesso do tratamento, uma vez que são limitadas as drogas contra este agente. Objetivou-se pesquisar fenotipicamente a produção de metalo- β -lactamase (MBL) e genotipicamente a presença dos genes blaIMP-1 e blaSPM-1. Foram utilizadas amostras positivas nos testes fenotípicos de isolados de *Acinetobacter* spp. resistentes aos carbapenêmicos, no período de março a dezembro de 2011, em três hospitais de Porto Alegre/RS. Oitenta e três isolados de *Acinetobacter* spp. foram submetidos a testes de susceptibilidade aos antimicrobianos imipenem e meropenem pela técnica de microdiluição em caldo, de acordo com os critérios do Clinical Laboratory Standard Institute (CLSI). A detecção fenotípica das amostras produtoras de MBL foi realizada através do teste de disco combinado, utilizando os quelantes de zinco EDTA e ácido 2-mercaptotropiônico (2-MPA), e como substratos, a ceftazidima e imipenem. A detecção genotípica foi realizada através da técnica da Reação em Cadeia da Polimerase (PCR), para os genes blaIMP-1, blaSPM-1 e blaOXA-51. Das 83 amostras investigadas, um total de 39 (47%) e 22 (26,5%), foram positivas para o teste de disco combinado com EDTA e 2-MPA, respectivamente. Para análise genotípica dos genes blaIMP-1 e blaSPM-1 nenhuma amostra apresentou positividade. Setenta e cinco (90,3%) isolados apresentaram-se positivas para produção do gene blaOXA-51, confirmando a identificação da espécie *Acinetobacter baumannii*. De acordo com os resultados conclui-se que a técnica fenotípica pode apresentar falso-positivos ou então que podem existir outros genes de MBL em *A. baumannii*, que neste estudo não foram avaliados. Palavras-chave: *Acinetobacter* spp., metalo- β -lactamase, oxacilinase