

Detecção de oxacilinases e classificação em Grupos Clonais de cepas multirresistentes do Complexo *Acinetobacter calcoaceticus*-*A. baumannii* circulantes em um hospital de ensino

Laís C. B. Tavares¹; William V. Souza²; Francielli M. de Vasconcellos²; Alessandro L. Mondelli³; Adriano M. Ferreira⁴; Monique R. T. Casas⁵; Carlos Henrique Camargo⁵

¹Programa de Pós-Graduação em Doenças Infecciosas e Parasitárias. Universidade de São Paulo, Faculdade de Medicina. Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, 470 - Jardim America, São Paulo - SP, 05403-000 ²Bolsista Instituto Adolfo Lutz. Av. Dr. Arnaldo, 355 - São Paulo - CEP 01246-000 ³Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Faculdade de Medicina de Botucatu. Distrito de Rubião Júnior, s/nº CEP 18618-000 - Botucatu, SP ⁴Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Instituto de Biotecnologia. Distrito de Rubião Júnior, s/nº, CEP 18618-000 - Botucatu, SP ⁵Instituto Adolfo Lutz. Av. Dr. Arnaldo, 355 - São Paulo - CEP 01246-000

A resistência a carbapenêmicos nas espécies do Complexo *Acinetobacter calcoaceticus*-*A. baumannii* (ACB) tem como principal mecanismo as enzimas oxacilinases. Esses agentes são importantes causadoras de Infecções de Corrente Sanguínea primária em pacientes adultos no Brasil. O objetivo deste estudo foi detectar as oxacilinases e tipar os Grupos Clonais em 114 cepas do Complexo ACB resistentes a carbapenêmicos isoladas de sangue de pacientes internados no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu entre 2007 e 2014. A detecção de oxacilinases foi feita por PCR multiplex com primers para os genes *bla*_{OXA-23-like}, *bla*_{OXA-24-like}, *bla*_{OXA-51-like}, *bla*_{OXA-58-like} e *bla*_{OXA-143-like}, e a tipagem dos Grupos Clonais, por *trilocus sequence typing* (3LST) com primers para os genes *ompA*, *csuE* e *bla*_{OXA-51-like}. Todas as amostras apresentaram *bla*_{OXA-51-like}, sugerindo que 100% pertencem a espécie *A. baumannii*; 91,2% das amostras (n=104) apresentaram *bla*_{OXA-23-like}; 1,7%, *bla*_{OXA-143-like} (n=2); 0,8% (n=1), *bla*_{OXA-24-like} e nenhuma continha *bla*_{OXA-58-like}. Sete cepas apresentaram apenas OXA-51-like e não foram encontradas cepas carreando os genes de OXA-143-like, OXA-23-like e OXA-24-like associadamente. Detectamos 17 amostras (15%) pertencentes ao Grupo Clonal 1 e 11 amostras (9,6%) pertencentes ao Grupo Clonal 2. As demais cepas se distribuíram nos demais Grupos Clonais definidos por Karah et al (2012). O Grupo Clonal 1 reuniu apenas amostras carreadoras de OXA-51-like associada a OXA-23-like, semelhante ao Grupo Clonal 2, salvo uma amostra deste que possui apenas OXA-51-like. Os Grupos Clonais não reuniram as cepas conforme o tipo de oxacilinase carreado por elas, indicando não ser este o determinante para a distribuição das cepas entre os Grupos Clonais.

Palavra-chave: *A. baumannii*; Infecção Hospitalar; multirresistência

Apoio: FAPESP