

Disseminação clonal e persistência de isolados de *Enterobacter aerogenes* portadores do gene *bla*_{KPC} em um hospital público de Recife-PE, Brasil.

Adriane B. Cabral^{1,2}, Giselle J. Lima⁴, Érica Maria de Oliveira⁵, Maria Amélia V. Maciel¹, Marcelo M. Antunes³, Josineide F. Barros³, Ana Catarina S. Lopes¹

¹Departamento de Medicina Tropical, Universidade Federal de Pernambuco, Av. Moraes Rêgo, s/n - CEP 50670-901- Recife-PE email: adrianeborgescabral@gmail.com, ²Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas- Maceió-AL, ³Laboratório de Microbiologia do Hospital Agamenon Magalhães- Recife-PE. ⁴ Mestranda do programa de pós-graduação em Medicina Tropical pela Universidade Federal de Pernambuco, 50670-901- Recife, PE. ⁵Graduanda em Biomedicina pela Universidade Federal de Pernambuco, 50670-901-Recife, PE,

Enterobacter aerogenes vem se destacando como um importante patógeno nosocomial nos últimos anos, sendo relevante investigar a relação clonal e a presença de isolados *bla*_{KPC} positivos em um hospital público de Recife-PE, Brasil. Portanto, esse trabalho tem como objetivo avaliar a presença do gene *bla*_{KPC} e o perfil de ERIC2-PCR de isolados de *E. aerogenes* coletados em um hospital público de Recife, no período de novembro de 2011 a agosto de 2012, e verificar sua relação clonal com novos isolados obtidos em agosto de 2013. Trinta e quatro amostras, provenientes de swab retal, sangue, urina, secreção traqueal, swab nasal, líquido ascítico e ponta de cateter de *E. aerogenes*, coletadas de novembro de 2011 a agosto de 2012 e 4 amostras obtidas em agosto de 2013, foram avaliadas para pesquisa de *bla*_{KPC} por PCR e perfil de ERIC2-PCR. O gene *bla*_{KPC} foi detectado em 88% (30/34) das amostras de *E. aerogenes*. Todos os isolados apresentaram o mesmo perfil clonal pela ERIC2-PCR, evidenciando a disseminação deste clone pelos setores do hospital (15 amostras foram provenientes da UTI, 12 da UCO, 4 da cardiologia e 3 da clínica médica). Dentre as amostras obtidas um ano após o período de coleta, um isolado proveniente de swab retal da emergência cardiológica apresentou o mesmo perfil de ERIC2-PCR e foi positivo para *bla*_{KPC}, evidenciando que o clone de *E. aerogenes bla*_{KPC} positivo permaneceu no hospital. A presença e persistência de um clone de *E. aerogenes* em um hospital de Recife, Brasil, deve alertar as autoridades médicas brasileiras para instituir rigorosos métodos de detecção e conseqüentemente controle da disseminação de isolados multidroga resistentes no ambiente hospitalar.

Palavras-chave: *Enterobacter aerogenes*, KPC, Clone