

Determinação de *bla*_{CTX-M} e *bla*_{KPC} em isolados de *Enterobacter aerogenes* provenientes de colonização ou infecção.

Adriane B. Cabral^{1,2}, Érica Maria de Oliveira⁴, Giselle J. Lima⁵, 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. ⁴Graduanda em Biomedicina pela Universidade Federal de Pernambuco, 50670-901- Recife, PE, ⁵Mestranda do programa de pós-graduação em Medicina Tropical pela Universidade Federal de Pernambuco, 50670-901- Recife, PE.

A prevalência de infecções por *Enterobacter* sp. em setores clínicos tem aumentado devido à introdução de cefalosporinas de espectro estendido e carbapenêmicos na antibioticoterapia. *Enterobacter aerogenes* se destaca tanto como causador de infecções quanto colonizando pacientes. Portanto, este trabalho tem como objetivo pesquisar o gene de ESBL *bla*_{CTX-M} e a carbapenemase *bla*_{KPC} em isolados de *E. aerogenes* considerando a fonte de isolamento: colonização ou infecção. Trinta e quatro amostras de *E. aerogenes*, provenientes de swab retal, swab nasal, sangue, urina, ponta de cateter, secreção traqueal, líquido ascítico coletadas de novembro de 2011 a agosto de 2012 foram avaliadas por PCR para pesquisa de *bla*_{CTX-M} e *bla*_{KPC}. Dentre os 34 isolados de *E. aerogenes*, 18 foram provenientes de colonização e 16 foram provenientes de infecção. Considerando isolados provenientes de infecção e colonização, *bla*_{CTX-M} foi distribuído da seguinte forma: dos 4 isolados de *E. aerogenes* positivos para *bla*_{CTX-M}, 3 correspondem a isolados de infecção (Ea21A, Ea25A e Ea26A). Considerando a distribuição de *bla*_{KPC} em isolados provenientes de infecção e colonização, dos 30 isolados de *E. aerogenes* positivos para *bla*_{KPC}, 16 correspondem a isolados de colonização. Estes resultados reforçam a necessidade das culturas de vigilância, uma vez que pacientes colonizados são fontes de transmissão em ambientes de saúde, sendo necessários a identificação e o isolamento desses pacientes para prevenir a disseminação desses isolados MDRs em ambientes de saúde.

Palavras-chave: *Enterobacter aerogenes*, infecção, colonização