

1474**PRESENÇA CONCOMITANTE DE OXA-370 E NDM-1 NO COMPLEXO ENTEROBACTER CLOACAE: PRIMEIRO RELATO NO BRASIL**

Carolina Silva Nodari, Franciéli P. Rozales, Cibele M. Magagnin, Alexandre P. Zavascki, Afonso L. Barth. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA)

A produção de enzimas, em particular as β -lactamases, caracteriza o mecanismo de resistência mais importante em enterobactérias. As carbapenemases são β -lactamases capazes de hidrolisar a maioria dos antibióticos β -lactâmicos, incluindo os carbapenêmicos. No Brasil, é cada vez maior o número de relatos de enterobactérias produtoras de carbapenemases, de diferentes classes e capacidades hidrolíticas. O objetivo desse estudo foi descrever o primeiro relato das β -lactamases OXA-370 e NDM-1 em um mesmo isolado do complexo Enterobacter cloacae no Brasil. A amostra bacteriana foi obtida a partir de um estudo de vigilância em um hospital terciário, no qual Enterobactérias com sensibilidade reduzida aos carbapenêmicos foram analisadas. As amostras foram submetidas a PCR em tempo real HRM para os genes blaNDM, blaKPC, blaVIM, blaGES, blaOXA-48-like e blaIMP. Os produtos de amplificação foram submetidos a sequenciamento e o GenBank foi utilizado para obtenção das sequências depositadas dos genes blaNDM-1, blaOXA-370 e outras sequências blaOXA-48-like. O software BioEdit foi utilizado para comparar a similaridade entre as sequências. A concentração inibitória mínima (CIM) foi determinada por Etest. Foi realizado teste de Hodge modificado (MHT) e teste dos discos combinados com EDTA. Em 29/10/2013, foi coletado do paciente EBP, sexo masculino, um swab retal e foi realizada cultura de vigilância deste material. Um isolado com reduzida sensibilidade aos carbapenêmicos foi identificado como pertencente ao complexo E. cloacae e a determinação da CIM apresentou elevada resistência aos beta-lactâmicos, quinolonas e aminoglicosídeos, permanecendo sensível a polimixinas e tigeciclina. Os testes fenotípicos para pesquisa de carbapenemases apresentam resultados positivos. A PCR em tempo real apresentou ampliações com temperatura de desnaturação parcial ("Temperature of melting" - Tm) similares aos controles positivos para blaNDM e blaOXA-48-like. O sequenciamento dos produtos de amplificação revelou fragmentos compatíveis com blaNDM-1 e blaOXA-370. Neste trabalho foi relatado o primeiro caso de isolado do complexo Enterobacter cloacae co-produtor de OXA-370 e NDM-1. A presença concomitante de dois mecanismos de resistência em um mesmo isolado destaca a elevada capacidade de disseminação desses elementos entre os microrganismos. Palavra-chave: Carbapenemases; Resistência Bacteriana; PCR tempo real HRM. Projeto 130469