

INTRODUÇÃO. *Acinetobacter baumannii* é um microrganismo Gram-negativo, aeróbico e não fermentativo e está frequentemente envolvido em surtos de infecção hospitalar. O tratamento destas infecções pode ser complicado pela emergência da multiresistência a drogas. A disseminação de genes de resistência frequentemente está ligada à presença de integrons, elementos genéticos que capturam e expressam genes de resistência a antibióticos através de um sistema de recombinação sítio-específica.

OBJETIVO. Detectar a presença de integrons classe I em isolados clínicos de *Acinetobacter baumannii*, e investigar sua associação com a multiresistência a drogas.

MATERIAIS E MÉTODOS. Um total de 80 isolados clínicos multiresistentes de *A. baumannii*, isolados de diversas amostras e provenientes de quatro hospitais de Porto Alegre, foram submetidos à extração de DNA por fervura e à Reação em Cadeia da Polimerase (PCR), para detecção de integrons classe I através da amplificação de fragmento do gene da integrase e posterior associação com o padrão de multiresistência dos isolados.

RESULTADOS. Integrons de classe I foram detectados em isolados provenientes de três hospitais, totalizando 35 isolados. 18 deles (51%) foram coletados no Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA), 10 no Hospital Conceição e 7 no Hospital São Lucas. Não foram detectados integrons classe I em isolados do hospital Cristo Redentor. Os resultados sugerem haver diferentes pressões seletivas decorrentes do perfil estrutural/operacional de cada hospital. Apoio CAPES – PROF.