SILVIA MARIA DOS SANTOS SAALFELD

Endemic carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii*in aBrazilian Intensive Care Unit

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde da Universidade Estadual de Maringá, como requisito parcial para obtenção do título de Mestre em Ciências da Saúde.

Área de concentração: Doenças Infecciosas e Parasitárias e Saúde do Homem

Orientadora: Prof[a] Dr[a]. Maria Cristina BronharoTognim

Maringá

2009

RESUMO

A contaminação em uma unidade de terapia intensiva causada por amostras endêmicas de *Acinetobacter baumannii* resistentes ao carbapenem foi avaliada utilizando-se culturas de pacientes e do ambiente. Sessenta e quatro dos isolados (97%) foram susceptíveis somente a tigeciclina e polimixina B. A tipagem molecular por ERIC-PCR mostrou que tos os 66 isolados pertenceram a um único genótipo.

Palavras-chave: *Acinetobacter baumannii* carbapenem-resistente endêmico, tigeciclina, polimixina B, infecção hospitalar, ERIC-PCR.

Endemic carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* in a Brazilian intensive care unit

ABSTRACT

Contamination in an intensive care unit caused by an endemic carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* strains was evaluated using environmental and patient cultures. Sixty-four isolates (97%) were susceptible only to tygecicline and polymyxin B. Molecular typing by ERIC-PCR showed that all the 66 isolates belonged to a single genotype.

Key-words: endemic carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii*, tygecicline, polymyxin B, nosocomial infection, ERIC-PCR.