

ANÁLISE DE SIMILARIDADE GENÉTICA ENTRE ISOLADOS DE BURKHOLDERIA CENOCEPACIA PROVENIENTES DE PACIENTES FIBROCÍSTICOS DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

LUANA PRETTO; FERNANDA DE PARIS; ALICE BEATRIZ MOMBACH PINHEIRO MACHADO; MARIA IZOLETE VIEIRA; ANDREZA FRANCISCO MARTINS; ODELTA DOS SANTOS; AFONSO LUÍS BARTH

A fibrose cística (FC) é uma doença genética que predispõe os portadores a infecções respiratórias recorrentes. O complexo *Burkholderia cepacia*, formado por espécies bacterianas estreitamente relacionadas (genomovares), são bacilos Gram-negativos que causam graves infecções oportunistas em pacientes fibrocísticos. Dentre as espécies do complexo, *B. cenocepacia* (genomovar III) é considerada a mais virulenta e a que possui o maior potencial de se propagar entre os pacientes com FC. PFGE é uma técnica de tipagem molecular que permite avaliar similaridade genética entre microrganismos e o grau de similaridade entre isolados provenientes de pacientes tratados no mesmo centro pode evidenciar propagação interpessoal. O objetivo deste trabalho foi realizar tipagem molecular por PFGE de isolados de *B. cenocepacia* provenientes de pacientes com FC, com o intuito de avaliar similaridade genética entre eles. Foram submetidos à PFGE 28 isolados de *B. cenocepacia* (19 isolados IIIA e 9 isolados IIIB) provenientes de pacientes com FC atendidos no HCPA no ano de 2008 e um isolado da cepa de *B. cenocepacia* ET12. Os perfis genotípicos gerados por PFGE foram analisados pelo *software* BioNumerics. Os resultados mostraram que isolados do mesmo paciente, com períodos de isolamento diferentes, apresentaram o mesmo perfil genotípico. Na análise de similaridade entre isolados de pacientes diferentes, observou-se a presença de grupos clonais formados por mais de um isolado. Constatou-se também que os isolados de *B. cenocepacia* IIIA possuem baixa similaridade com a cepa ET12. Os resultados obtidos sugerem a ocorrência de disseminação clonal de cepas de *B. cenocepacia* entre os pacientes com FC e a permanência de infecção do paciente pela mesma cepa após períodos prolongados de antibioticoterapia.