

VIII ENCONTRO DO INSTITUTO ADOLFO LUTZ

***Pseudomonas aeruginosa* ISOLADA EM UNIDADE DE HEMODIÁLISE NA REGIÃO DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO-SP**

Peresi JTM¹, Almeida IAZC¹, Teixeira ISC¹, Silva SIL¹, Marques DF¹, Alves EC¹, Soler MLP², Adami AG³, Garcia DO³.

Instituto Adolfo Lutz, São José do Rio Preto, SP¹; Grupo de Vigilância Sanitária XXIX - São José do Rio Preto, SP²; Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, SP³ – e-mail: itmperesi@ial.sp.gov.br

Bacilos Gram negativos, principalmente *Pseudomonas aeruginosa*, têm sido frequentemente associados à ocorrência de surtos de bacteriemias por fluidos de diálise contaminados. O objetivo deste estudo foi relatar o isolamento de *P. aeruginosa* na vigência de surto de bacteriemia em unidade de hemodiálise em um município da região de São José do Rio Preto/SP no período de setembro a novembro de 2008. Foram analisadas, na ocasião, 5 hemoculturas dos 41 pacientes sintomáticos e 12 amostras de água em diferentes pontos do sistema de hemodiálise, sendo 5 em pontos anteriores a membrana de osmose reversa e 7 em pontos posteriores (1 pós membrana, 3 na sala branca e 3 na amarela). Na água, foram pesquisadas bactérias do grupo coliforme, bactérias heterotróficas e *P. aeruginosa*, de acordo com o Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Foram isolados diferentes gêneros de bacilos Gram negativos não fermentadores da água e hemocultura, sendo que o único microrganismo em comum foi *P. aeruginosa*, encontrada em 6 (50,0%) amostras de água e em 1 (20,0%) hemocultura, sendo as cepas submetidas ao PFGE com a enzima de restrição SpeI e ao teste de sensibilidade aos antimicrobianos pelo método de disco-difusão padronizado pelo CLSI (2009). Cinco amostras isoladas de água apresentaram o mesmo perfil (A). Perfil de restrição B foi observado em uma cepa isolada de água, oriunda da máquina na entrada da sala branca, e na isolada de hemocultura, e foram consideradas pertencentes ao mesmo clone. Todas as cepas foram sensíveis aos antimicrobianos testados, exceto a cepa isolada de água pertencente ao perfil B, que foi considerada resistente ao aztreonam e ticarcilina/ácido clavulânico por apresentar cepa mutante dentro do halo de inibição. Este estudo corrobora a importância da inclusão da *P. aeruginosa* nos padrões legais de água de hemodiálise visando proteção à saúde dos pacientes que necessitam do tratamento dialítico.