

6-PLSP - POSSÍVEL COMPETIÇÃO ENTRE *CANDIDA ALBICANS* E *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* EM AGUAS DE HEMODIÁLISE. AVALIAÇÃO PRELIMINAR

Simões, M.¹; Elias, J.C.²; Pires, M.F.C.³

¹ Instituto Adolfo Lutz – Lab. I de Campinas e Programa de Pós Graduação/CIP/SES/SP

² Programa de Pós Graduação/CIP/SES/SP

³ Instituto Adolfo Lutz – Lab. Central de São Paulo, Av. Dr. Arnaldo, 355 – São Paulo/SP

A possibilidade de ocorrer à presença de *Candida albicans* e *Pseudomonas aeruginosa* em águas de hemodiálise (HD) é causa de grande preocupação dos pacientes renais crônicos, devido à resistência desses microrganismos aos antibióticos.

Com o objetivo de se avaliar a possível competição entre esses agentes nos meios de cultura usuais para isolamento, estudou-se a seletividade destes, semeando-se águas de HD em dois testes assim realizados.

No primeiro preparou-se uma suspensão de *P. aeruginosa* (ATCC 14502) e *C. albicans* (ATCC 10231) em 5 ml salina 0,85% cada na concentração I da escala de MacFarland. Em 190 ml de água de HD aprovada segundo parâmetros da Portaria 82/2000 MS, realizou-se a contaminação com 5 ml de cada suspensão. 100 ml dessa HD foi filtrada, pela técnica da membrana filtrante (MF), para posterior semeadura em Agar Sabouraud (S); os outros 100 ml filtrados para semeadura em Agar Cetrimide (C).

No segundo teste preparou-se 2 ml de suspensão de cada microrganismo em salina estéril 0,85% e ambas as suspensões semeadas em 196 ml de Água peptonada a 1% (AP) incubadas a 35°C/24h.

Paralelamente a este teste, em 96 ml de água para HD aprovada semeou-se 2 ml de suspensão de cada microrganismo, e incubou-se a 35°C/24h.

Após 24hs e devido ao crescimento excessivo dos microrganismos as amostras de AP foram diluídas de 1:5 em água destilada estéril para posterior filtração por MF, semeadas em Sabouraud (S1) e Cetrimide (C1), incubadas a 35°C/24h. Paralelamente 0,3 ml da AP original foram semeados sendo 0,1 ml em superfície em S (S2), 0,1 ml em C (C2) e 0,1 em R2A (R1). Todos incubados a 35°C/24h.

A amostra de HD contaminada foi filtrada e semeada em R2A (R2) ágar 35°C/24h; paralelamente 0,3 ml foram retirados da água de HD e semeados 0,1 ml em superfície em S (S3), 0,1 ml em C (C3) e 0,1 em R2A (R3) ágar e incubadas a 35°C/24h.

Os resultados obtidos no primeiro teste foram: no meio de S ocorreu crescimento exclusivo de *C. albicans* e o meio de C de *P. aeruginosa*, ambas confirmadas pelas técnicas usuais de identificação.

No segundo teste obteve-se em C1, C2 e C3 respectivamente: *P. aeruginosa* (Pa) e leveduras; (Pa) e bacilos Gram positivos (BGP); e (Pa). Em R1, R2 e R3 foram respectivamente: (Pa); leveduras e (Pa); BGP, (Pa) e leveduras.

E em S1, S2 e S3 foram respectivamente: leveduras e (Pa); leveduras e BGP; e leveduras.

Nesta avaliação preliminar podemos concluir que *C. albicans* e *P. aeruginosa*s podem ser isoladas de HD nos meios de Agar Sabouraud e Agar Citrimide, respectivamente.

Programa de Pós Graduação da Coordenação dos Institutos de Pesquisa – SES/SP

Área de Concentração: Pesquisas Laboratoriais em Saúde Pública

Linha de Pesquisa: Fungos de interesse médico