

## 7-PLSP - PESQUISA DE LEVEDURAS E *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* EM ÁGUAS DE HEMODIÁLISE

Simões, M.<sup>1</sup>; Pisani, B.<sup>2</sup>; Pires, M.F.C.<sup>3</sup>

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

<sup>2</sup> Instituto Adolfo Lutz – Lab. I de Campinas – Rua São Carlos, 720 – Campinas/SP

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

Hemodiálise (HD) é a substituição artificial da função renal. Os pacientes renais crônicos submetidos ao processo de HD são expostos a 150 litros de água durante uma sessão de 4 horas, podendo resultar em bacteremias e/ou fungêmias e reações pirogênicas, entre outros.

A Portaria do GM/MS no. 82/2000 estabelece normas para cadastramento dos serviços de HD do SUS e o regulamento técnico para funcionamento, porém não faz referências à pesquisa de fungos e *P. aeruginosa*.

As máquinas de proporção são hoje as mais recomendadas.

Entretanto, não foram considerados alguns parâmetros microbiológicos importantes no desenvolvimento desses novos modelos e seus respectivos sistemas de abastecimento de água, criando assim fatores que podem influenciar na contaminação dos fluidos associados com o sistema de HD.

Surtos ocorridos nos EUA revelaram que as bactérias representam 60% das complicações que os pacientes podem apresentar e os fungos 15%.

Este estudo tem como objetivo avaliar a qualidade da água em 18 unidades que realizam o serviço de HD na região de abrangência do IAL Campinas, após o tratamento de osmose reversa ou deionização.

Em 13 destes serviços a água utilizada era proveniente da rede pública de abastecimento (RPA) e em 5 de poço (P).

As amostras foram colhidas em frascos estéreis e alíquotas de 100 ml foram retiradas para cada uma das análises realizadas pela técnica da membrana filtrante.

A pesquisa de leveduras foi em Agar Sabouraud-dextrose com 200 µg/ml de clorofenicol e incubada a 25°C/7dias. A pesquisa de *P. aeruginosa* foi em Cetrimide Agar base, e incubado a 35°C/48h e a contagem de bactérias heterotróficas (BH) em R2A Agar, incubada a 35°C/5dias.

O resultado das análises das 18 unidades, onde 17 (94,44%) utilizavam tratamento por osmose reversa (OR) e 1 (5,56%) por deionização (D), revelaram 2 (11,11%) amostras positivas para *P. aeruginosa*, sendo 1 proveniente da RPA e 1 de P e ambas tratadas por OR.

Com relação às BH, 6 (33,33%) apresentaram contagem acima de 200 UFC/ml, sendo 3 provinham da RPA e 3 de P; 5 delas eram tratadas por OR e 1 por D.

Não foram encontradas leveduras nas 18 unidades analisadas. O teste de sensibilidade a antibióticos em uma das cepas de *P. aeruginosa*, revelou resistência a sulfazotrim e clorofenicol.

Este estudo preliminar revela a necessidade da investigação detalhada de parâmetros microbiológicos que garantam a qualidade de tratamento aos pacientes.

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