

AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA EM AMOSTRAS DE ÁGUA PROVENIENTE DE AR CONDICIONADO HOSPITALAR

CUNHA, Fernanda Fornazari (autora) – Aluna Unifev.

PABLOS, Nayara Canovas Pablos (autora) – Aluna Unifev.

REZENDO, Cátia Rezende (orientadora) – Prof^a Unifev.

Introdução: A qualidade do ar é um fator importante quando está relacionada à saúde e ao bem estar das pessoas. Quando se refere ao ambiente hospitalar essa preocupação é ainda maior, pois é o local onde está o maior número de pessoas imunodebilitadas. Os contaminantes biológicos (fungos e bactérias) utiliza-se de matéria particulada (fragmentos de insetos, escamas de pele humana e pêlos) como substrato para se multiplicarem. Surtos de Infecção Hospitalar podem estar associados à contaminação de filtros de ar condicionado por estes bioaerossóis.

Objetivos: Avaliar a contaminação microbiológica da água proveniente do ar condicionado hospitalar.

Métodos: As amostras coletadas (Unidades de Terapia Intensiva: neonatal e geral; centro cirúrgico) foram filtradas em membrana de éster de celulose e resuspendidas em um tubo contendo água destilada estéril, submetido à agitação. As amostras foram inoculadas em placas de Petri contendo ágar chocolate, sangue, MacConkey e Sabouraud e incubadas em estufa. Após o período de incubação, identificou – se as colônias de acordo com suas características.

Resultados: Foram analisadas 60 amostras coletas semanalmente em dias e horários alternados. Registrou-se uma elevada frequência de *Corynebacterium* spp., *Moraxella* spp., *Arcanobacterium* spp., *Bacillus* spp., *Actinomyces* spp., *Clostridium* spp. e *Aspergillus níger*.

Conclusões: Conclui-se que os sistemas de ar condicionado oferece um ambiente favorável para a proliferação de fungos e bactérias, onde sem uma adequada manutenção, podem ser fonte de infecção hospitalar, podendo agravar o quadro do paciente.

Referências:

QUADROS, M. E; LISBOA, H. M; OLIVEIRA, V. L. et al. Qualidade do ar em ambientes internos hospitalares: estudo de caso e análise crítica dos padrões atuais. Engenharia sanitária ambiental, 2009, 14(3): 431-438.

AFONSO, M. S. M; TIPPLE, A. F. V; SOUZA A. C. S. et al. A qualidade do ar em ambientes hospitalares climatizados e sua influência na ocorrência de infecções. Revista Eletrônica de Enfermagem, 2004, 06(2): 181-188.

Descritores: Bactérias; Fungos; UTI;