

Isolamento de fungos potencialmente patogênicos da água dos equipos odontológicos

Murilo César dos Santos Paiva^{1*},
Alessandra Gonçalves
Krakhecke²,
Fernanda Villibor Xavier^{1,3,4}

¹FACIT - Faculdade de Ciências do Tocantins, Araguaína, TO, Brasil

²LACEN - Laboratório Central de Saúde Pública de Araguaína, Araguaína, TO, Brasil

³HDT - Hospital de Doenças Tropicais de Araguaína, Araguaína, TO, Brasil

⁴UNICSUL - Universidade Cruzeiro do Sul, São Paulo, SP, Brasil

Os fungos são micro-organismos eucariontes que apresentam duas formas estruturais básicas: a leveduriforme e a filamentosa. Estão presentes em todos os ambientes, muitos deles causando doenças através da contaminação do ar, de objetos e equipamentos. O objetivo desse trabalho foi isolar fungos potencialmente patogênicos de amostras de água coletadas de equipos utilizados por uma clínica escola de odontologia de Araguaína. Amostras de água (n=10) foram coletadas assepticamente com auxílio de swabs em diferentes pontos de coleta: seringa tríplice (n=4), reservatório de água individual (n=4) e turbina de alta rotação (n=2) e cultivadas em Ágar Sabouraud à 28°C durante 07 dias, totalizando 10 amostras com o intuito de verificar crescimento de fungos filamentosos ou leveduras. As placas com crescimento positivo para fungos filamentosos foram submetidas à análise macroscópica e microscopia das colônias com auxílio do corante lactofenol azul de algodão. Foi verificado crescimento de fungos filamentosos em 100% (10) das amostras de água coletadas. Observou-se crescimento de *Aspergillus* spp em 50% (2) das amostras do reservatório de água, sendo uma de *Aspergillus niger*, fungo potencialmente patogênico e responsável por muitos casos de alergia respiratória, infecção das vias aéreas superior e inferior; e em 50% das amostras da seringa tríplice (2). *Fusarium* spp foi isolado em 50% (2) das amostras da seringa tríplice e reservatório individual (2), sendo relatado como causador de fungemia em pacientes imunocomprometidos. Foram identificados, também, os seguintes fungos nas amostras *Penicillium* spp, *Paecilomyces* spp e *Acremonium* spp.