

Contaminação microbiana nos sistemas de água dos equipos odontológicos

Restrepo M*, Cadavid D, Vélez D, Santos-Pinto LA, Gonzalez S

manuelrpo@hotmail.com

Introdução e objetivo: A formação de biofilmes é frequentemente encontrada nos sistemas de água dos equipos odontológicos, sendo que alguns microrganismos estão associados a infecções e patologias. O objetivo deste estudo foi identificar as espécies microbianas cultiváveis presentes no circuito de água dos equipos odontológicos. Materiais e métodos: Este estudo descritivo transversal avaliou 11 equipos odontológicos selecionados aleatoriamente dos 89 pertencentes a uma clínica odontológica particular em Medellín, Colômbia. Antes da coleta da amostra, realizou-se a assepsia do orifício da seringa tríplice com etanol a 70%, sendo posteriormente flambado. Foram coletados 500 mL de água proveniente da seringa tríplice. As análises microbiológicas consistiram na contagem e caracterização de UFC de mesófilos, coliformes totais e fecais. Resultados: O número de microrganismos mesófilos variou entre 40 a 200 UFC. Foram identificados microrganismos como *Aeromona Salmonicida*, *Actinobacillus sp* e *Aeromona sp*. Não foram encontrados coliformes totais e fecais. Conclusão: A contaminação bacteriana presente nos equipos odontológicos indica a formação de um biofilme maduro. A ausência de coliformes totais e fecais denota que a água se encontrava bem tratada, apesar da formação de biofilme em alguns sítios da mangueira de distribuição de água.

Palavras-chave: *Biofilme; controle de infecções; qualidade da água.*