

Avaliação microbiológica da eficácia de um protocolo químico para descontaminação das linhas de água das unidades odontológicas

Aline Cardoso TORRES, Letícia Silveira CARNEIRO, Alessandro Vieira FERREIRA, Lísia Aparecida Costa GONÇALVES, Fabio Antonio COLOMBO, Amanda Latercia Tranches DIAS, Marina Lara DE CARLI, Michelle Foigel SIQUEIRA

Introdução: O consultório odontológico pode representar um risco de infecção cruzada devido à qualidade da água utilizada nos procedimentos. A contaminação das linhas de água dos equipos pode estar relacionada à formação de biofilme nas tubulações. Dessa forma, torna-se fundamental analisar os parâmetros microbiológicos da água e implementar protocolos eficazes de controle e prevenção da contaminação. **Objetivo:** Avaliar a eficácia de um protocolo de descontaminação das linhas de água de seis equipos da FO-UNIFAL-MG. **Método:** O protocolo consistiu em um tratamento de choque com solução de NaOCl 0,5% mantida por 10 a 15 minutos nas linhas de água de 6 equipos, seguida por utilização de água filtrada. Foi realizada a coleta da água da fonte de abastecimento e coletas da água advinda da seringa tríplice e da alta rotação imediatamente antes e logo após o protocolo. Em um equipo, realizou-se novamente o choque seguido por coleta de água. As coletas foram armazenadas em tubos separados, com meio de cultura para bactérias e para fungos, e incubadas em estufa a 35°C. A análise da contaminação microbiológica foi realizada através de Unidades Formadoras de Colônia (UFC). **Resultado:** Não houve contaminação significativa na fonte de abastecimento de água. Antes do choque, em 67% dos equipos, havia < 50 UFC fúngicas, e em 50% havia > 300 UFC bacterianas. Após o choque, todos os equipos apresentaram níveis aceitáveis de colônias fúngicas (<10 UFC), enquanto os kits de bactérias apresentaram 1 equipo com 300-500 UFC, 1 equipo com 50-100 UFC, 2 equipos com 10-30 UFC e 2 equipos com <10 UFC. Diante desse resultado, foi testado um segundo choque em 1 equipo, alcançando 0 UFC tanto na análise de bactérias quanto de fungos. **Conclusão:** A realização de 2 choques foi necessária para eliminar a contaminação bacteriana das linhas de água. A avaliação dos parâmetros biológicos da água constitui um aspecto essencial da biossegurança, podendo ser incorporado à rotina do consultório odontológico.

DESCRITORES: Descontaminação; hipoclorito de sódio; técnicas microbiológicas.