

EFEITO ANTIMICROBIANO DE PROTOCOLOS COM SOLUÇÕES DE HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA HIGIENIZAÇÃO DE PRÓTESES TOTAIS EM PACIENTES HOSPITALIZADOS

Autores: Klaryssa Akemi De Araujo Kitamoto, Anna Clara Gurgel Gomes, Amanda Maia, Carolina Yoshi Campos Sugio, Livia Saroa De Souza, Karin Hermana Neppelenbroek

Modalidade: Apresentação Oral - Pesquisa Científica

Área temática: Prótese e Materiais Dentários

Resumo:

O biofilme protético é considerado um potencial reservatório de patógenos respiratórios e, em situações de vulnerabilidade como a internação, aumenta o risco do paciente em desenvolver infecções pulmonares, sobretudo a pneumonia aspirativa. O objetivo desse estudo foi avaliar a efetividade do hipoclorito de sódio a 1% como protocolo de higienização para próteses removíveis totais superiores (PTS) de pacientes hospitalizados. Após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da FOB/USP (CAAE: 92314318.1.0000.5417), 80 PTS de pacientes internados no Hospital Beneficência Portuguesa de Bauru e no Hospital de Base de Bauru foram submetidas a quatro protocolos de higienização (n= 20 cada): escovação da prótese com escova macia e água destilada estéril por 2 minutos (ESC/AD- Controle); imersão em 150 mL de solução de hipoclorito de sódio a 1% por 10 minutos (HIP); escovação da prótese por 2 minutos com escova macia nova e água, seguida da imersão em 150 mL de hipoclorito de sódio a 1% por 10 minutos (ESC+HIP) e escovação da prótese com escova macia nova e 100 mL de solução de hipoclorito de sódio a 1% por 90 segundos (ESC/HIP). Para avaliar a efetividade dos protocolos testados, culturas microbiológicas quantitativas foram obtidas através da fricção de um swab oral internamente nas PTS. Diluições seriadas foram feitas (10⁻¹ a 10⁻⁹) e alíquotas de 25 µL foram plaqueadas em ágar sangue e ágar Sabouraud. Após 48 h a 37°C (5% CO₂), contou-se as colônias viáveis, antes e após a aplicação dos métodos. Além disso, nos dois tempos, o biofilme protético foi corado para o cálculo de redução percentual através do software de imagens ImageJ. Os dados foram submetidos aos testes de Wilcoxon e Kruskal-Wallis (α=5%). Houve redução do número de UFC/mL e no percentual de biofilme protético visível em todas as próteses após a higienização (P<0, 05). Comparado ao controle, a solução de hipoclorito de sódio apresentou maior ação antimicrobiana (P=0, 001), independente da associação à escovação, eliminando os microrganismos viáveis em todas as PTS. A simples imersão em hipoclorito de sódio é uma alternativa simples e efetiva para reduzir o biofilme protético das PTS de pacientes hospitalizados.