

Efeito de sabonetes desinfetantes sobre rugosidade e redução do biofilme em reembasador rígido

Camilla Olga TASSO, Isadora Ferreira MALAVOLTA, Túlio Morandin FERRISSE,
Amanda Costa FERRO, Jacqueline de Oliveira ZOCCOLOTTI, Janaina Habib JORGE

Estomatite protética é a manifestação mais prevalente em pacientes usuários de próteses removíveis. A *Candida albicans* é o principal agente etiológico. Diversos são os tratamentos propostos, porém a prevenção é considerada a medida mais eficaz. O objetivo deste estudo foi avaliar a rugosidade e a capacidade de redução do biofilme de *C. albicans* formado sobre um reembasador rígido (Kooliner Rígido-GC) após imersão em sabonetes líquidos desinfetantes. Amostras foram confeccionadas (14 mm x 1,2 mm) e divididas em grupos: CN: solução salina de tampão fosfato (PBS) (grupo controle negativo); SD: sabonete Dettol; SL: sabonete Lifebuoy. Para análise da rugosidade (Ra), as amostras (n=5) ficaram imersas nas soluções durante 0, 7, 14, 21 e 28 dias, com ciclos de imersão diária, por 8 horas a temperatura ambiente, seguido de imersão em água destilada por mais 16 horas à 37°C. Teste T pareado (amostras independentes) foi aplicado ($\alpha = 0,05$). Biofilme maduro de *C. albicans* (48 horas) foi formado na superfície das amostras (n=9) que ficaram imersas nas soluções por 8 horas a temperatura ambiente. As médias dos dados obtidos por meio da contagem de unidades formadoras de colônias (UFC/mL) foram convertidos para uma escala logarítmica de base 10 e submetidos ao teste de Kruskal-Wallis ($\alpha = 0,05$). Houve pequena redução da rugosidade após imersão das amostras por 21 dias no SD ($p=0,001$, rugosidade variou de 3,2718 para 2,9084 μm) e após imersão por 14 e 28 dias SL ($p=0,0361$, rugosidade variou de 3,2253 para 2,8551 μm , e $p=0,0218$, rugosidade variou de 3,3009 para 2,9318 μm , respectivamente). Em relação à atividade antimicrobiana, SL reduziu a quantidade de biofilme sobre as amostras em torno de um log em relação à CN. Conclui-se que houve discreta alteração da rugosidade após imersão e que SL foi capaz de reduzir o biofilme formado sobre as amostras de reembasador rígido.

DESCRITORES: Biofilmes; *Candida*; Higienizadores de Dentadura

APOIO FINANCEIRO: Bolsa de Iniciação Científica Fapesp: 2017/02141-1