

QUAIS OS EFEITOS QUE AS SOLUÇÕES HIGIENIZADORAS PARA PRÓTESES REMOVÍVEIS OCASIONAM NA RETENÇÃO DE CÁPSULAS DO TIPO O'RING? UM ESTUDO IN VITRO

Autores: Jean Lucas Gimenes Andrade, Thereza Cristina Lira Pacheco Alves, Matheus Souza Campos Costa, Estevam Augusto Bonfante, Ana Lúcia Pompéia Fraga De Almeida, Pedro Cesar Garcia Oliveira

Modalidade: Apresentação Oral - Pesquisa Científica

Área temática: Prótese e Materiais Dentários

Resumo:

Soluções higienizadoras podem acarretar efeitos prejudiciais para as próteses removíveis, tais como deterioração da base da prótese e pigmentação. Porém, pouco se conhece sobre os efeitos destas na vida útil dos sistemas de retenção de uma overdenture. Deste modo, este estudo buscou avaliar se imersões diárias em clorexidina 2%, hipoclorito de sódio 1%, Corega® Tabs e água (controle) poderia acelerar a perda de retenção em attachments do tipo o'ring (S.I.N sistema de implantes®). Foram confeccionados 40 corpos de prova contendo cápsulas com anéis de borracha, simulando uma overdenture, e apenas 01 contendo o implante com o pilar o'ring. Eles foram separados em quatro grupos ($n=10$) e simulados noventa dias de imersões. Após, foram realizados testes de resistência à tração em uma máquina de ensaios mecânicos (MTS – 810), antes e após a ciclagem com 270 ciclos, equivalentes a remoção e inserção da prótese três vezes ao dia, durante um período de três meses. Os resultados foram avaliados estatisticamente através dos testes ANOVA a dois critérios e do teste de Tukey ($p=0.05$). Os valores médios (Newton) encontrados antes e após a imersão foram, respectivamente: Água - 9, 482 / 6, 081; Clorexidina - 9, 972 / 7, 390; Hipoclorito: 6, 954 / 6, 265 e Corega® Tabs: 12, 464 / 11, 121. Entre os grupos Clorexidina, Hipoclorito de sódio e Água não houve diferenças significativas. Houve diferenças estatisticamente significativas entre o grupo Corega® Tabs e os grupos controle e Hipoclorito de sódio, mas não com a Clorexidina. Assim, concluiu-se que soluções higienizadoras tiveram efeitos significativos na capacidade de retenção dos o'rings após o período simulado de três meses de imersão.