

AVALIAÇÃO *IN VITRO* DE DIFERENTES SELANTES SUBMETIDOS A CICLOS DE ESCOVAÇÃO

Orientador: ÁVILA, Maurício Costa Silveira de

Pesquisadora: FRIGO, Cristiane

Curso: Odontologia

Área do conhecimento: Área das Ciências da Vida

A promoção de saúde bucal tem como objetivo a prevenção da doença cárie em pacientes de risco. O selamento das superfícies oclusais dos dentes decíduos e permanentes faz parte de uma das estratégias de prevenção da cárie dentária. Nesse contexto, o objetivo neste estudo foi avaliar a microdureza e a lisura superficial do selante resinoso (Fluroshield®) e cimento de ionômero de vidro modificado por resina (Vitrem®) submetido à ciclagem mecânica de escovação simulada e à avaliação da rugosidade superficial. Para isso, foram utilizados 20 corpos de prova, divididos em quatro grupos: G1= Ciclados (Vitrem® 3M ESPE, n=5); G2= Ciclados (Fluroshield® DENTSPLY, n=5); G3= Controle (Vitrem® 3M ESPE, n=5) e G4= Controle (Fluroshield® DENTSPLY, n=5). A pesquisa caracterizou um ensaio clínico *in vitro* experimental qualitativo de materiais dentários. Após análise dos dados, verificou-se que no Grupo Ciclados G1 (Vitrem®) os valores aferidos pelo Rugosímetro foram $Ra=0,80 \mu m$ e no Grupo G2 (Fluroshield®) foram $Ra=0,24 \mu m$. Esses resultados apresentados evidenciaram valores consideráveis para a pesquisa, em que o Grupo G2 revelou menores valores para rugosidade de superfície. Entre os grupos controle G3 (Vitrem®), $Ra=0,87 \mu m$, e G4 (Fluroshield®), $Ra=0,19 \mu m$, o que apresentou a menor rugosidade foi o Grupo G4. O selante resinoso Fluroshield® foi o que obteve a maior lisura superficial final comprovada por meio da visualização em microscópio eletrônico de varredura (MEV). Concluiu-se que os selantes resinosos submetidos à ciclagem mecânica apresentaram maiores qualidades na lisura superficial final quando comparados aos cimentos ionoméricos *in vitro*.
Palavras-chave: Selante. Escovação. Rugosímetro. Microscópio Eletrônico de Varredura.

cristianefrigo@yahoo.com.br

mauricio.avila@unoesc.edu.br