



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Avaliação da rugosidade superficial de resinas acrílicas ativadas quimicamente e bisacrílica
Autor	CRISTINA VON APPEN
Orientador	JEFFERSON TOMIO SANADA

Avaliação da rugosidade superficial de resinas acrílicas quimicamente ativadas e bisacrílica.

Autora: Cristina Von Appen

Orientador: Jefferson Tomio Sanada

Instituição: Faculdade de Odontologia da Universidade Federal Do Rio Grande do Sul

A confecção de coroas provisórias, uma etapa essencial na reabilitação com prótese fixa parcial, tem o propósito de proteger os tecidos duros e macios, de acordo com suas propriedades mecânicas, biológicas e estéticas. A rugosidade superficial é uma das propriedades da resina acrílica mais relevante, pois influencia diretamente na saúde dos tecidos periodontais. Este trabalho visou avaliar a rugosidade superficial das resinas acrílicas ativadas quimicamente (RAAQs) em diferentes técnicas de manipulação e uma resina bisacrílica, utilizadas para confecção de coroas provisórias. Foram confeccionadas matrizes de silicone (20x10x3mm) que serviram para confecção dos corpos de prova, que formaram 4 grupos: Grupo Panela, Grupo Pincel, Grupo Fabricante e Grupo Bisacrílica (n=12). Após a polimerização, foram realizadas 3 leituras longitudinais e 3 transversais com auxílio de um rugosímetro digital. As leituras foram repetidas após acabamento e polimento dos corpos de prova em Politriz Metalográfica. Os valores de rugosidade foram somados e criada uma média para cada corpo de prova, os quais foram somados novamente dentro do seu grupo criando uma média e desvio padrão, antes e após o polimento. Os dados foram submetidos a ANOVA a 2 critérios e Sidak's multiple comparisons test ($P < 0,05$) no programa estatístico SYSTAT 13 (SYSTAT Software, San Jose, CA, USA). Nos resultados observou-se que há influência da técnica de manipulação e do tipo de resina acrílica na propriedade de rugosidade superficial. Dentre os grupos, Bisacrílica demonstrou menores valores de rugosidade, porém os outros grupos demonstraram uma melhora da rugosidade superficial após o polimento. Com os resultados, há uma influência direta da técnica de manipulação e da marca comercial na propriedade de rugosidade superficial, demonstrando que existe a necessidade de um polimento para as resinas acrílicas atingirem uma rugosidade ideal, independente do tipo de técnica e marca comercial.