



22^o

Copeo

Congresso
Pernambucano
de Odontologia

De 3 a 6 de abril de 2014 - Centro de Convenções de Pernambuco - Recife PE

2817

Titulo: INFLUÊNCIA DAS VARIÁVEIS CICLOS DE POLIMERIZAÇÃO E TEMPO DE PRENSAGEM NA POROSIDADE DA RESINA ACRÍLICA ATIVADA TERMICAMENTE

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): REBECA PEREIRA CAMPOS DE ALCÂNTARA; JESSICA LHAIS LIMA DA SILVA; LISIANE ALEXANDRE DE MELO LIMA; RAFAEL MARCIO VAZ FERREIRA DOS SANTOS; CÁTIA MARIA FONSECA GUERRA

Resumo

A resina acrílica ativada termicamente é o material mais utilizado para a confecção de bases protéticas. Apresenta boas propriedades físicas, mas existem algumas propriedades que devem ser estudadas para ter um melhor desempenho. A porosidade é um problema frequente. O objetivo deste trabalho foi investigar a formação de porosidade em corpos de prova de RAAT, em função das variáveis ciclos de polimerização (micro-ondas ou ciclo longo convencional) e tempo decorrido da prensagem ao início do ciclo de polimerização. De um molde de silicone de adição foram construídos 36 amostras em cera rosa número 7. As amostras foram divididas em dois grupos de 18, sendo o grupo 1 destinado a polimerização pela técnica de micro-ondas e o grupo 2 ao ciclo longo convencional. Os corpos de prova foram confeccionados em resina própria para cada técnica, e em coloração incolor. Cada grupo foi ainda dividido em dois subgrupos de 9 amostras, sendo um levado imediatamente para a polimerização após a prensagem da resina e o outro era levado a polimerização após decorridas 24 horas da prensagem. Os corpos de prova foram avaliados quanto a quantidade de bolhas, com lente com 4 vezes de aumento. Os resultados obtidos quanto a porosidade foram: ciclo de convencional com polimerização imediata - 2,83%; ciclo convencional com polimerização 24 horas - 0,77%; ciclo de micro-ondas com polimerização imediata - 3,88%; ciclo de micro-ondas com polimerização 24 horas - 0,79%. O ciclo convencional de polimerização mostrou resultados melhores do que o ciclo de micro-ondas para a polimerização imediata; e independente dos ciclos de polimerização a prensagem por 24 horas reduziu bastante a porosidade.