

Área: CIENCIAS DA SAUDE

Projeto: COMPARAÇÃO DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE RESINA ACRÍLICA FRENTE A DIVERSAS TÉCNICAS DE POLIMENTO

Autores: GLAUBER FERREIRA BARBOSA (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); LUDIMILA MARIA ADÁRIO BRANDI; JOAO PAULO DA SILVA SUDRÉ; IVONE DE OLIVEIRA SALGADO; RENATO CILLI (ORIENTADOR);

Resumo:

O OBJETIVO DO PRESENTE TRABALHO FOI COMPARAR *IN VITRO* A RUGOSIDADE SUPERFICIAL OBTIDA PELO PROCESSO DE POLIMENTO MECÂNICO (PM), QUÍMICO (PQ) E MECÂNICO-QUÍMICO (PMQ) EM UMA RESINA ACRÍLICA TERMO-POLIMERIZÁVEL PELO CICLO CURTO DE POLIMERIZAÇÃO EM BANHO DE ÁGUA QUENTE, TESTANDO-SE A SEGUINTE HIPÓTESE NULA: NÃO HÁ DIFERENÇA NA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DA RESINA TERMO-POLIMERIZÁVEL ESTUDADA, INDEPENDENTE DO PROCESSO DE POLIMENTO REALIZADO, SEJA MECÂNICO, QUÍMICO OU NA ASSOCIAÇÃO DOS MESMOS. CORPOS DE PROVA CILÍNDRICOS DE RESINA ACRÍLICA DE 5mm DE ALTURA E 20mm DE DIÂMETRO FORAM CONFECCIONADOS PELA TÉCNICA TRADICIONAL DE INCLUSÃO EM MUFLA E Prensagem (1 ton) e divididos em três grupos, de acordo com cada tipo de polimento, totalizando 45 espécimes. Os espécimes receberam acabamento com sequência de lixas d'água de granulação decrescente e o polimento mecânico foi realizado pasta universal KOTA[®] em torno com roda de feltro. Para o polimento químico, foi utilizado solução de polimento químico aquecida a 85°C onde os espécimes eram mergulhados por 15 segundos. Os espécimes foram armazenados em água deionizada à 37°C e realizada a avaliação da rugosidade aritmética (Ra) superficial em três períodos de tempo: 24 horas, 7 dias e 21 dias após o polimento. Os dados foram submetidos à ANOVA a dois critérios com medidas repetidas e teste de Tukey ($\alpha=0,05$). As médias obtidas (μm) foram: 24 horas: PM=0,13, PQ=0,68, PQM=0,73; 7 dias: PM=0,11, PQ=0,69, PQM=0,62, 21 dias: PM=0,07, PQ=0,67, PQM=0,54. O polimento mecânico obteve as menores médias de rugosidade superficial em quaisquer dos períodos avaliados, sendo que a rugosidade diminuiu de acordo com o tempo de armazenamento. Não houve diferença significativa entre os tipos de polimento químico e a associação mecânico-químico, os quais apresentaram maiores valores médios de rugosidade. A hipótese nula foi rejeitada.