

Área: CIENCIAS DA SAUDE

Projeto: COMPARAÇÃO DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE DIFERENTES TIPOS DE RESINA ACRÍLICA

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

Resumo:

O OBJETIVO DESTE ESTUDO FOI COMPARAR A RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE DOIS TIPOS DE RESINAS ACRÍLICAS TERMO-POLIMERIZÁVEIS, SENDO UMA POR MICRO-ONDAS E UMA POR BANHO DE ÁGUA QUENTE, PELO CICLO CURTO E PELO CICLO LONGO DE POLIMERIZAÇÃO, TESTANDO-SE A SEGUINTE HIPÓTESE NULA: NÃO HÁ DIFERENÇA ENTRE A RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE RESINAS TERMO-POLIMERIZÁVEIS INDEPENDENTE DO PROCESSO DE POLIMERIZAÇÃO UTILIZADO, SEJA POR MICRO-ONDAS, OU BANHO DE ÁGUA QUENTE DE CICLO CURTO OU LONGO. TRINTA ESPÉCIMES 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 3 grupos iguais: CC: CICLO DE POLIMERIZAÇÃO CURTO DE ÁGUA QUENTE; CL: CICLO DE POLIMERIZAÇÃO LONGO DE ÁGUA QUENTE; M: POLIMERIZAÇÃO POR MICRO-ONDAS. APÓS REALIZADA A POLIMERIZAÇÃO, OS ESPÉCIMES PERMANECERAM EM ÁGUA DEIONIZADA A 37°C POR UMA SEMANA, SENDO REALIZADO O ACABAMENTO E POLIMENTO UTILIZANDO-SE DE SEQUÊNCIA DECRESCENTE DE GRANULAÇÃO DE LIXAS D'ÁGUA E SUSPENSÕES DE ALUMINA. A RUGOSIDADE ARITMÉTICA (R_a) FOI AFERIDA ATRAVÉS DE UM RUGOSÍMETRO E OS DADOS FORAM SUBMETIDOS À ANOVA A UM CRITÉRIO E TESTE DE TUKEY ($\alpha = 5\%$). O GRUPO CC APRESENTOU MÉDIA DE R_a DE $0,053\mu\text{m}$, CL DE $0,036\mu\text{m}$ E M DE $0,042\mu\text{m}$. CONCLUI-SE QUE A HIPÓTESE NULA ESTÁ REJEITADA, POIS OS GRUPOS CL E M NÃO APRESENTARAM DIFERENÇA ESTATISTICAMENTE SIGNIFICANTE, APRESENTANDO MENOR RUGOSIDADE ARITMÉTICA QUE O GRUPO M.