

AVALIAÇÃO DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DA RESINA COMPOSTA NANOHÍBRIDA DE ACORDO COM O TEMPO DE ARMAZENAMENTO E EFEITO DO CLAREAMENTO DE CARBAMIDA A 16% (APOIO UNIP)

Alunas: Claudia C. Avelar Somma e Karolyne Dantas de Alcantara

Orientadora: Profa. Dra. Denise Ramos Silveira Alves

Curso: Odontologia

Campus: Goiânia Flamboyant

O objetivo deste trabalho foi avaliar a rugosidade superficial da resina composta nanohíbrida de acordo com o tempo de armazenamento de 24 horas e 30 dias, combinada com o peróxido de carbamida a 16%. Para cada grupo experimental, foram utilizadas n=10 amostras fornecidas de acordo com o protocolo de manuseio do material. Imediatamente, o material foi aplicado com uma espátula de inserção dentro de uma matriz metálica com dimensões de 2mmx1mm, planificando o material até o nível superior da cavidade. As amostras foram divididas em dois grupos (n=10) de acordo com os protocolos de armazenamento divididos nos seguintes grupos: G1 – Grupo Controle (resina híbrida) de 2 x 1 mm de diâmetro para cada corpo de prova com peróxido de carbamida a 16%. G2 - Resina composta nanoparticulada com dimensões de 2 x 1 mm de diâmetro para cada corpo de prova com peróxido de carbamida a 16%. Após o tempo de armazenamento de 24 horas e 30 dias, avaliou-se a alteração de dimensão de cada corpo de prova, através de um rugosímetro da marca Mitutoyo, modelo SJ-201 (Mitutoyo SJ 400, Kanagawa, Japan), pois o mesmo analisa a rugosidade superficial da resina. Foram realizadas dez leituras em cada corpo de prova. Após a coleta dos dados, estes seguiram para a análise estatística. Os resultados mostraram que o Grupo Controle e o (G1) Grupo Opallis + peróxido de hidrogênio a 16% apresentaram diferença estatística significativa $p < 0,05$ em relação a rugosidade superficial (Ra) nos tempos 24 horas e 30 dias, com valores maiores de rugosidade (Ra) para o tempo 30 dias

em relação ao tempo 24 horas. No grupo (G2) Grupo Unik + Peróxido de Hidrogênio a 16% não houve diferença estatística significativa nos períodos de tempo 24 horas e 30 dias. Diante do tempo 24 horas, o grupo controle e o grupo (G1) apresentaram semelhança estatística significativa $p < 0,05$. Da mesma forma, para o tempo 30 dias, o grupo controle e o grupo G1 também foram semelhantes estatisticamente. Quando se compara os grupos (G1 e G2) em relação ao grupo controle no tempo 30 dias, houve diferença estatística significativa entre os grupos. Os autores concluíram que a resina nanohíbrida apresentou melhor estabilidade química de acordo com os tempos de armazenamento.