

AVALIAÇÃO DA RUGOSIDADE DO CIMENTO RESINOSO UTILIZANDO DIFERENTES TIPOS DE ESPÁTULAS DE MANIPULAÇÃO (APOIO UNIP)

Aluna: Dayane Fernandes

Orientador: Prof. Dr. Rogério Vieira Reges

Curso: Odontologia

Campus: Goiânia

O objetivo deste trabalho foi avaliar a rugosidade superficial do cimento resinoso SetPP (SDI Austália) em diferentes tipos de espátulas de manipulação. Foram utilizados n=10 corpos de prova para cada grupo experimental e proporcionado, de acordo com os protocolos, manuseio do material. Imediatamente, foi aplicado com uma espátula de inserção dentro de uma matriz de poliéster de 2mmx1mm de dimensões, planificando o material até o nível superior da cavidade, divididos em três grupos (n=10) de acordo com os protocolos de armazenamento: G₁ – espátula metálica; G₂ – espátula nylon e G₃ – automistura (grupo controle), com dimensões de 2x1 mm de diâmetro para cada corpo de prova. A análise quantitativa da rugosidade de superfície (Ra) foi realizada por meio do rugosímetro Mytutoyo, realizando-se três leituras de 0,80 mm em cada corpo de prova com velocidade de 0,5 mm/s. Essas leituras foram realizadas na face do corpo de prova que esteve em contato com a matriz de poliéster. Os resultados foram apresentados na forma de tabela e submetidos a tratamentos estatísticos. O grupo espátula metálica com média e desvio padrão (5,289±0,995) apresentou maiores valores de rugosidade em relação aos demais grupos, controle (4,894±0,364) e espátula de nylon (4,709±0,552), respectivamente. ANOVA e teste t-student, p<0,172. O grupo controle e espátula de nylon apresentaram médias estatisticamente semelhantes. Estes grupos quando comparados com a espátula metálica apresentaram diferença estatística significativa. Os autores concluíram que a recomendação para manipulação do cimento resinoso é que deve ser utilizada a espátula de nylon ou automistura, devido à manutenção das propriedades

mecânicas e físicas deste material. A otimização e a longevidade deste material clínico estão direcionadas à qualidade do produto, à conservação em ambiente apropriado, à proporção e à manipulação.