

AVALIAÇÃO DA ALTERAÇÃO DIMENSIONAL DO CIMENTO DE IONÔMERO DE VIDRO MODIFICADO POR RESINA UTILIZANDO DIFERENTES PH DE ACORDO COM OS TEMPOS DE ARMAZENAMENTO (APOIO UNIP)

Aluna: Dominike Cristina Machado Mesquita

Orientador: Prof. Dr. Rogério Vieira Reges

Curso: Odontologia

Campus: Goiânia

O objetivo deste trabalho é avaliar a alteração dimensional do cimento de ionômero de vidro modificado por resina durante a manipulação. Foram utilizados 10 corpos de prova do cimento de ionômero de vidro modificado por resina (DFL) divididos em dois grupos (n=10) de acordo com os protocolos de armazenamentos, sendo submetidos à armazenagem em saliva artificial 37⁰ C Controle, (pH neutro) e pH 2,0 armazenados em 10 min; 1 hora e 24 horas. Foi utilizada a máquina de análise de dimensão (perfilômetro) da marca Mitutoyo que avaliará a alteração de dimensão de cada corpo-de-prova, conforme os fatores envolvidos. Em seguida, os dados foram analisados estatisticamente, obtendo os resultados e, conseqüentemente, realizados as tabelas e gráficos. Os resultados ($p < 0.05$) mostraram que o cimento de ionômero de vidro combinado com soluções químicas de cloreto de sódio (saliva artificial) em tempo inicial ($85,7 \pm 1,58$) e 1 hora ($86,04 \pm 3,34$) e 24 horas ($86,6 \pm 2,33$) apresentou diferença estatística a partir do tempo de 1 hora quando comparado com as amostras imersas em pH 2, tempo inicial ($87,32 \pm 2,21$); 1 hora ($88,12 \pm 3,05$) e 24 horas ($88,02 \pm 2,99$), ou seja, apresentaram alteração dimensional. Entre as soluções, o meio pH2 mostrou maior alteração dimensional. Os autores concluíram que o cimento de ionômero de vidro tem de ser protegido superficialmente após a utilização. Em meio ácido, a degradação do material torna-se mais evidente.