ANÁLISE COMPARATIVA DA TENSÃO DE CONTRAÇÃO DE CIMENTOS DE IONÔMERO DE VIDRO BIOATIVOS

Autor(res)

Murilo Baena Lopes
Mariana Fernandes Esteves
Ricardo Danil Guiraldo
Nádia Buzignani Pires Ramos
Klissia Romero Felizardo
Sandrine Bittencourt Berger

Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

Resumo

Os materiais bioativos participam ativamente na saliva e na estrutura dental, em um ciclo contínuo de troca mineral, auxiliando no equilíbrio e na saúde bucal. Objetivo: Avaliar a tensão de contração do material bioativo Cention-N comparando-o com o material bioativo Equia Forte®, um material ionomérico híbrido, uma resina composta nanoparticulada, um ionômero de vidro resinoso e uma resina composta fluída. Materiais e Métodos: Foi utilizado dois materiais bioativos: Cention-N (Ivoclar Vivadent) e Equia Forte® Fil (GC), uma resina composta convencional: Filtek™ Z350 XT- 3M, um ionômero de vidro resinoso: Riva light Cure (SDI) e uma resina Bulk Fill: Filtek™ (3M-ESPE). Para o teste realizado foram confeccionados 60 corpos de prova, divididos em 6 grupos (n=10). Os materiais foram submetidos aos testes de tensão de contração através de um polaroscópio. Os dados obtidos foram submetidos ao teste Kolmogorov - Smirnov, seguido pelo teste ANOVA e teste de Tukey com nível de significância de 5%. Resultado: Para a análise de Tensão de Contração, Cention N Fotopolimerizado (42,30±6,44) apresentou a maior tensão, e Equia Fort (33,2010,39) a menor, diferindo entre si ($p<0.05$). Conclusão: O material bioativo Equia Fort obteve a menor tensão de contração, apresentou propriedade superior comparado com os demais produtos.