ESTUDO COMPARATIVO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DE CIMENTOS DE IONÔMERO DE VIDRO BIOATIVOS

Autor(res)

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

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA

Resumo

Os materiais bioativos possuem a capacidade de interagir intimamente com o tecido biológico. Objetivo: O objetivo deste trabalho foi comparar as propriedades físico-mecânicas de materiais bioativos. 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™ Bulk Fill Flow (3M-ESPE). Para cada teste realizado foram confeccionados 60 corpos de prova, divididos em 6 grupos (n=10). Os materiais foram submetidos aos testes de microdureza e rugosidade superficial. Os dados obtidos foram submetidos ao teste Kolmogorov - Smirnov, seguido pelo teste ANOVA e teste de Tukey com nível de significância de 5%. Resultados: Para o teste de rugosidade superficial não houve diferença entre os materiais ($p>0.05$). Para o teste de dureza, Equia Fort (95,82±5,89) apresentou maior dureza comparado com os demais ($p<0.05$). Os Grupos Riva (51,0412,5) e Filtek Bulk Fill (52,647,99) apresentaram menor dureza, diferindo ($p<0.05$) dos demais à excessão do Cention N foto (58,415,77). Os grupos Cention N foto e químico e o grupo Z350 (68,168,90) não diferiram entre si ($p> 0.05$). Conclusão: O material bioativo Equia Fort apresentou-se promissor, com propriedades superiores comparado com os demais produtos.