

IV SEMANA DO CONHECIMENTO

COMPARTILHANDO E FORTALECENDO REDES DE SABERES

6 A 10 DE NOVEMBRO DE 2017



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo

Relato de Caso

INFLUÊNCIA DA MANIPULAÇÃO DIGITAL COM LUVAS NA RESISTÊNCIA BIAIXIAL DE UMA RESINA DE INCREMENTO ÚNICO (BULK FILL)

AUTOR PRINCIPAL: ANGELA PEDRA HUME

CO-AUTORES: PEDRO HENRIQUE CORAZZA

ORIENTADOR: PROF. DR. PEDRO HENRIQUE CORAZZA

UNIVERSIDADE: UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO - FACULDADE DE ODONTOLOGIA

INTRODUÇÃO:

A manipulação da resina composta, previamente sua inserção na cavidade é um tema bastante polêmico. De maneira geral, a preferência do profissional impera nesse momento, com o objetivo de facilitar a técnica de inserção e escultura do material manipulam digitalmente as resinas compostas, colocando-as, desta forma, em contato com as luvas utilizadas, na maioria das vezes, durante o atendimento ao paciente (Fortkamp, 2007). Compósitos que foram introduzidos há pouco tempo no mercado, são os compósitos bulk fill, e estão ganhando popularidade entre os clínicos, pois simplificam muito o procedimento restaurador, reduzindo o número de camadas e, conseqüentemente, o tempo do tratamento (Rossato et al.) Como as resinas bulk fill são materiais novos, ainda não existe na literatura relato dos efeitos da manipulação com luvas em suas propriedades. Este estudo teve como objetivo avaliar a influência da manipulação com luvas de procedimento na resistência biaxial de uma resina bulk fill.

DESENVOLVIMENTO:

Foram confeccionadas 70 amostras em forma de discos de 12 mm de diâmetro e 1,2 mm de espessura, em resina composta Filtek Bulk Fill (3M ESPE). Os grupos foram divididos da seguinte maneira: Grupo 1 (C): Controle; Manipulados com a espátula (sem

IV SEMANA DO CONHECIMENTO

COMPARTILHANDO E FORTALECENDO REDES DE SABERES

6 A 10 DE NOVEMBRO DE 2017



o contato com as luvas); Grupo 2 (CPLi): manipulação com luvas de látex com pó; Grupo 3 (CPCon): Manipulação com luvas de látex com pó contaminadas; Grupo 4 (SPLi): Manipulação com luvas de látex sem pó; Grupo 5 (SPCon): Manipulação com luvas de látex sem pó contaminadas; Grupo 6 (ViLi): Manipulação com luvas de vinil; Grupo 7 (ViCon): Manipulação com luvas de vinil contaminadas. Para todas as luvas foi empregado o mesmo padrão de contaminação. A contaminação constituía em acionar a turbina de alta rotação diretamente na luva (palma da mão) por 10 segundos, colocar a luva em contato com a saliva do paciente por 10 segundos e após, secagem com jatos ar por 10 segundos. As amostras foram submetidas a um teste de flexão biaxial em uma máquina de ensaios Universal (EMIC). Os resultados foram analisados por Anova, Dunnett e Tukey ($\alpha=0,05$). Resultados: Não houve diferença estatística dos grupos manipulados com luvas para o grupo controle. Na comparação dos grupos manipulados com luvas, Os maiores valores foram obtidos pelo grupo CPLi, estatisticamente superior aos grupos SPLi e SPCon. Não houve diferença estatística dos grupos CPCon, ViLi e ViCon para com os demais grupos.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

A manipulação digital da resina bulk fill não melhora a resistência a flexão do material, quando comparada à não manipulação, rejeitando a hipótese geral do presente estudo. A contaminação das luvas não afeta na resistência a flexão do material. Quanto ao material, luvas de látex com pó limpas resultam em maior resistência comparada a luvas de látex sem pó.

REFERÊNCIAS:

- FORTKAMP S. Influência da manipulação digital com luvas na resistência a compressão e tenacidade à fratura de resinas compostas. 2007. Tese (Doutorado em Odontologia). Programa de Pós- Graduação em Odontologia, Universidade Federal de Santa Catarina. Florianópolis, 2007.
- C.M.P ROSSATO, A.A BICALHO, C. VERÍSSIMO, G.F BRAGANÇA, M.P RODRIGUES, D. TANTBIROJN, A. VERSLUIS, C.J SOARES. Mechanical properties, shrinkage stress, cuspal strain and fracture resistance of molars restored with bulk fill composites and incremental filling technique. Journal Of Dentistry. 2015. Dec; v. 43, n. 12, p. 1519-28



NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA (para trabalhos de pesquisa): Aprovado pelo Comitê de Ética em pesquisa com o parecer número 49860715.9.0000.5

ANEXOS:

Poderá ser apresentada somente uma página com anexos (figuras e/ou tabelas), se necessário.