



**Resinas Compostas Bulk-Fill
vs de técnica incremental em
restaurações classe II**

Relato do acompanhamento de 6 meses

PROF. ROLAND FRANKENBERFER

Universidade de Philipps,
Marburg, Alemanha

Introdução

Autores:

Frankenberger R, Schulz M, Roggendorf MJ, Philipps University Marburg, Marburg, Germany;
Holl S, Private Practice, Geislingen, Germany; Seitner T, Private Practice, Singen, Germany.

Objetivo do Estudo

Resinas compostas tem mostrado bons resultados em restaurações iniciais, minimamente invasivas em dentes posteriores. Entretanto, há menos evidência disponível para estabelecer sua eficácia em restaurações classe II com extensão proximal em dentina. As maiores preocupações são o risco de lesões de cárie secundárias e extensivo desgaste ao longo do tempo. Este estudo clínico tem como objetivo comparar a performance clínica de seis meses de dois tipos de materiais a base de resina: a resina composta inovadora SonicFill, e a resina convencionalmente colocada em camadas Herculite XRV Ultra.

Produtos Avaliados/ Utilizados

Resina composta bulk-fill SonicFill

Resina composta convencional (colocação em camadas) Herculite XRV Ultra

Adesivo de três passos, de condicionamento total OptiBond™ FL

Método

Três dentistas de uma clínica reconhecida confeccionaram 118 restaurações em resina composta (64 com SonicFill e 54 com Herculite XRV Ultra) em 43 pacientes. Os dentes incluídos foram pré-molares e molares superiores e inferiores. Em cada paciente, as restaurações com SonicFill e Herculite XRV Ultra foram colocadas em dois quadrantes diferentes da boca (Split-mouth). Além de requererem mais de uma restauração, os pacientes do estudo não apresentavam dor de dente e tinham boa higiene e saúde oral.

Após a preparação dentária e a aplicação do sistema adesivo OptiBond FL, a resina SonicFill foi inserida na cavidade em um único incremento de 5mm (técnica da camada única de resina ativada sonicamente), e a resina Herculite XRV Ultra foi aplicada em incrementos de 2 mm (técnica incremental, multi-camadas). As restaurações foram fotopolimerizadas, e passaram por acabamento e polimento.

As restaurações foram examinadas de acordo com o critério USPHS (United States Public Health Service) no início do estudo (após duas semanas) e após três e seis meses. As avaliações foram feitas por um investigador independente e não pelo clínico que confeccionou as restaurações.

Um software de análise preditiva SPSS foi utilizado para a avaliação estatística, as diferenças entre os grupos foram avaliadas através do teste Mann-Whitney U-test, e as mudanças ao longo do tempo foram calculadas pelo teste Friedman.

Resultados

Após seis meses, a taxa de sucesso total dos materiais estudados foi de 94,9% (estimador Kaplan-Meier) com falha de seis restaurações (três em cada grupo). A tabela abaixo apresenta as especificidades para cada resina.

Resultados Clínicos após 6 meses para restaurações com SonicFill e Herculite XRV Ultra

	SonicFill	Herculite XRV Ultra
Success rate	95.3%	94.5%
Composite fracture	1	0
Recurrent caries	1	2
Persistent hypersensitivity	1	1

Nem o tipo de material restaurador nem a localização das restaurações tiveram influência significativa em nenhum dos critérios avaliados.



SonicFill – logo após a colocação



SonicFill – após 6 meses

Conclusão

Nos seis meses observados durante o estudo, tanto a resina de incremento único bulk-fill SonicFill quanto a de múltiplos incrementos Herculite XRV tiveram performances satisfatórias. As duas resinas compostas não mostraram diferenças significativas em sua performance clínica.

Sobre o Doutor



Dr. Roland Frankenberger,
DMD PhD FICD FADM FPFA
HonProf.

Presidente da Associação Alemã de Odontologia Conservadora
Membro do Conselho da Associação Alemã de Odontopediatria
Editor Chefe da Quintessence Germany

Membro da Academia de Materiais Dentários
Membro da Universidade Internacional de Dentista
Membro da Academia Pierre Fauchard

Membro do Conselho Editorial da Clinical Oral Investigations
Membro do Conselho Editorial do Journal of Dentistry
Membro do Conselho Editorial do Journal of Adhesive Dentistry
Membro do Conselho Editorial do American Journal of Dentistry
Membro do Conselho Editorial do Journal of Esthetic and Restorative Dentistry
Membro do Conselho Editorial do International Journal of Dentistry
Membro do Conselho Editorial da Clinical and Experimental Medical Sciences
Membro do Conselho Editorial do Open Forensic Sciences Journal
Membro do Conselho Editorial do Case Reports in Medicine
Membro do Conselho Editorial do Chinese Journal of Dental Research
Membro do Conselho Editorial do World Journal of Stomatology

Sobre a Kerr

A Kerr Corporation, uma subsidiária da Sybron Dental Specialties, Inc., é uma empresa global de produtos dentais premium - desde cimentos, adesivos e resinas até materiais de moldagem e acessórios para dentística - que definem o padrão da indústria, ajudando os dentistas e oferecer mais saúde e estética a seus pacientes. Desenvolvendo a odontologia estética através da educação e soluções baseadas em casos clínicos, a Kerr se tornou sinônimo de integridade para profissionais dentistas em todo o mundo.

Your practice is *our* inspiration.®



Fábrica KaVo do Brasil Ind. Com. Ltda
Rua Chapecó,86 - CEP 89221.040 - Joinville/SC
Fone: (47) 3451 0152
www.kavo.com.br
www.kerrdental.com.br