

A utilização de compósitos Bulk Fill

Karine Cassano Lima,¹ Karen Cassano Lima,² Camila Heitor Campos,³ Flavio Warol,⁴ Angela Scarparo⁵

¹Programa de Pós-graduação, Curso de Odontologia, Instituto de Saúde de Nova Friburgo, Universidade Federal Fluminense, Nova Friburgo, RJ, Brasil

²Curso de Odontologia, Instituto de Saúde de Nova Friburgo, Universidade Federal Fluminense, Nova Friburgo, RJ, Brasil

³Departamento de Prótese, Curso de Odontologia, Instituto de Saúde de Nova Friburgo, Universidade Federal Fluminense, Nova Friburgo, RJ, Brasil

⁴Experimental, Universidade do Grande Rio, Duque de Caxias, RJ, Brasil

⁵Dentários, Curso de Odontologia, Instituto de Saúde de Nova Friburgo, Universidade Federal Fluminense, Nova Friburgo, RJ, Brasil

karinecassano@gmail.com

Objetivo: apresentar, através de macromodelos, as formas de utilização de compósitos odontológicos bulk fill. **Material e Métodos:** macromodelos, com as configurações de classe I, II e V de Black serão preparados, e o passo a passo exemplificado da utilização das diferentes formas de apresentação e aplicação das resinas Bulk Fill. **Resultados:** os compósitos odontológicos têm sido amplamente utilizados pela possibilidade de conservação da estrutura dental hígida, facilidade de manuseio, constante aperfeiçoamento de suas propriedades físico-mecânicas, além das razões estéticas. Entretanto, a grande desvantagem está relacionada ao stress da contração de polimerização, que por sua vez geram tensões na interface de união, comprometendo a funcionalidade da restauração, devido a ruptura da interface dente/restauração. Tal fenômeno pode acarretar em microinfiltração, lesões de cárie adja-

centes, descoloração marginal, sensibilidade pulpar, e conseqüentemente substituição prematura da restauração. Recentemente foram disponibilizados, no mercado odontológico, compósitos odontológicos que prometem produzir menor contração de polimerização, além de inserção em incrementos únicos ou de até 4mm, com propriedades físico-mecânicas semelhantes aos compósitos convencionais. Estão disponíveis na modalidade regular, flow e de inserção com auxílio de ultrassom. **Conclusão:** considerando que a busca por um material estético, de fácil manuseio, resistente aos esforços mastigatórios e desafios cíclicos (de pH e temperatura), bem como menor tempo clínico de trabalho, acredita-se que o material seja promissor.

Palavras-chave: Resina composta; Odontologia restauradora; Resina bulk fill.