

ESTRATIFICAÇÃO DE COMPÓSITOS ATRAVÉS DE RESINAS BULK FILL: REVISÃO DE LITERATURA

Ângela Beatriz Santos Ferreira, e-mail: byaferreira14@hotmail.com;
Carla Lucia Santos Lins¹, e-mail: carlinhalins1@gmail.com;
Ernandi Ribeiro Cezar de Lima¹, e-mail: ernandicezar@outlook.com;
Douglas Ferreira da Silva¹, e-mail: douglasferreira70@hotmail.com;
Maria Clara Vasconcelos Brandão, e-mail: mariaclarabrandao@gmail.com;
Sarah Lerner Hora² (Orientador), e-mail: sarahlerner@hotmail.com.

Centro Universitário Tiradentes – Odontologia, Maceió, AL.

Ciências da Saúde 4.00.00.00-1 - Odontologia 4.02.00.00-0

INTRODUÇÃO: As resinas compostas são amplamente utilizadas nas confecções de restaurações, principalmente por sua capacidade precisamente às características ópticas dos dentes, entretanto, ainda apresentam propriedades a serem melhoradas. Dentre elas, a contração de polimerização, que resulta em estresse na interface dente-restauração. Com a finalidade de suprir essa e outras desvantagens, foram lançadas as resinas bulk fill (RBF), que possibilita aos profissionais a inserção na cavidade dental em incremento único e otimização do tempo de trabalho clínico, caracterizando um avanço na odontologia restauradora. Ponderando as vantagens e desvantagens do material, sabe-se que quando aplicada de forma correta, as resinas bulk fill apresentam características consideráveis. **OBJETIVO:** Analisar a produção científica sobre a estratificação de compósitos através de resinas bulk fill. **METODOLOGIA:** Utilizou-se artigos, disponíveis na base de dado eletrônica: Literatura Latino-Americana e do Caribe (LILACS). Os critérios de inclusão para seleção da amostra foram: artigos publicados em português e inglês que retratassem a temática em estudo, nas referidas bases nos últimos 10 anos. **RESULTADOS:** Dentre os estudos analisados, foi demonstrado que as propriedades pertinentes ao uso de incrementos de maiores diâmetros estão relacionadas à alta translucidez do material que permite o alcance maior da luz emitida durante a fotoativação. Sendo assim, algumas características são somadas as resinas bulk fill, como: menor tempo gasto pelo profissional, facilidade na execução da escultura e a diminuição da contração de polimerização. A translucidez das resinas bulk fill foi apontada como desvantagem do material, sendo esta vista no resultado final do processo restaurador. Por outro lado, esta característica é inerente

ao material, pois facilita a passagem de luz para a fotoativação da camada mais interna do compósito. **CONCLUSÃO:** As resinas compostas bulk fill apresentam aspectos ideais para realização de restaurações diretas, pois minimizam a sensibilidade e promovem facilidade de técnica, tornando a rotina do cirurgião-dentista mais ágil e comparado as resinas compostas convencionais. Embora a maioria dos fabricantes afirmem que a resina bulk fill não requer uma camada superficial adicional de resina convencional, é recomendado uma camada de 2 mm dessa resina em áreas de alta carga oclusal.

Palavras-chave: odontologia estética, resina bulk fill e materiais dentários.

ABSTRACT

INTRODUCTION: Composite resins are widely used in restorations confection, mainly due to their capacity precisely to the optical characteristics of the teeth, however, still have properties to be improved. Among them, the polymerization contraction, which results in stress on the tooth-restoration interface. In order to overcome this and other disadvantages, bulk fill resins (RBF) were launched, which enables professionals to insert into the dental cavity in a single increment and optimize clinical working time, characterizing an advance in restorative dentistry. Considering the advantages and disadvantages of the material, it is known that when applied correctly, bulk fill resins have considerable characteristics. **OBJECTIVE:** To analyze the scientific production on the stratification of composites through bulk fill resins. **METHODOLOGY:** We used articles available in the electronic database: Latin American and Caribbean Literature (LILACS). Inclusion criteria for sample selection were: articles published in Portuguese and English that portrayed the theme under study, in the referred databases in the last 10 years. **RESULTS:** Among the studies analyzed, it was shown that the properties pertinent to the use of larger diameter increments are related to the high translucency of the material that allows the greater range of light emitted during photoactivation. Thus, some characteristics are added to the bulk fill resins, such as: less time spent by the professional, ease of carving and the reduction of polymerization shrinkage. The translucency of bulk fill resins was pointed as a material disadvantage, which is seen in the final result of the restorative process. On the other hand, this feature is inherent in the material, as it facilitates the passage of light for photoactivation of the innermost layer of the composite. **CONCLUSION:** Bulk fill composite resins present ideal aspects for direct restorations, as they minimize sensitivity and promote ease of technique, making the dentist's routine more agile and compared to conventional composite resins. Although most manufacturers claim that bulk fill resin does not require an additional surface layer of conventional resin, a 2 mm layer of this resin is recommended in high occlusal load areas

Keywords: cosmetic dentistry, bulk fill resin and dental materials.

Referências/reference:

Caneppele, TM; Bresciani, E. Bulk-fill resin composites: the state-of-the-art. Rev. Assoc. Paul. Cir. Dent; 70(3): 242-248, jul.-set. 2016.

Vicenzi, CB; Benetti, P. Características mecânicas e ópticas de resinas bulk-fill: revisão de literatura. RFO, Passo Fundo, v. 23, n. 1, p. 107-113, jan./abr. 2018.

Muraro, DF; Steffen, SP; Donassollo, SH; Donassolo, TA. Resinas Compostas de Preenchimento Único – Relato de Caso. Clínica - International Journal of Brazilian Dentistry, Florianópolis, v.12, n.2, p. 180-185, abr./jun. 2016.