APLICABILIDADE DE RESINAS COMPOSTAS FLUIDAS DE ALTA CARGA NA ODONTOLOGIA ADESIVA CONTEMPORÂNEA: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Ana Lívia Siqueira de Vasconcelos[1] (analiviasiqvasconcelos@gmail.com)

Maria Eduarda Gomes Araújo[1] (meduardagomes649@gmail.com)

José Guilherme de Vasconcelos[1] (guilhermevasconcelos467@gmail.com)

Letícia Sthefany Ferreira da Costa[1] (fsthefany35@gmail.com)

Diego Ramos Aguiar[2] (diego.aguiar@uninta.edu.br)

INTRODUÇÃO: As resinas compostas fluidas apresentam facilidade de inserção e adaptação às irregularidades cavitárias, mas formulações convencionais possuem limitações mecânicas associadas ao menor conteúdo de carga. O desenvolvimento de resinas compostas fluidas de alta carga busca aprimorar essas propriedades sem comprometer a fluidez. **OBJETIVO:** Revisar a literatura acerca da aplicabilidade das resinas compostas fluidas de alta carga na odontologia adesiva. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Realizou-se revisão da literatura nas bases PubMed, BVS e SciELO. Foram empregados os termos "Flowable Composite", "Flowable Resin Composite" e "Highly Filled", combinados pelo operador booleano AND. Recuperaram-se 139 registros. Após filtros, duplicatas e análise de títulos, resumos e textos, foram incluídos estudos laboratoriais e clínicos, publicados nos últimos cinco anos, em inglês e português, sobre propriedades, desempenho ou aplicação de resinas compostas fluidas de alta carga, selecionando-se 6 artigos. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Os estudos demonstraram desempenho influenciado pela composição e pelo conteúdo de carga. Avaliações laboratoriais evidenciaram propriedades favoráveis de resistência à flexão, desgaste e rugosidade superficial. Estudos clínicos relataram desempenho satisfatório em lesões cervicais não cariosas após 60 meses e em restaurações Classe II após dois anos. A elevação de margem profunda também apresentou resultados mecânicos promissores. **CONCLUSÃO:** As resinas compostas fluidas de alta carga apresentam aplicabilidade promissora na odontologia adesiva, com potencial para diferentes procedimentos restauradores. Contudo, a indicação clínica deve considerar as propriedades específicas do material, o tipo de restauração e as demandas mecânicas de cada caso.

Descritores: Resinas compostas; Materiais Dentários; Restauração Dentária Permanente; Desgaste dos Materiais Dentários.

---

[1] Acadêmico(a) de Odontologia do Centro Universitário INTA – UNINTA. Sobral, Ceará.

[2]Professor(a) do curso de Odontologia do Centro Universitário INTA – UNINTA. Sobral, Ceará.