

INFLUÊNCIA DOS SISTEMAS ADESIVOS NA MICROINFILTRAÇÃO MARGINAL DE RESTAURAÇÕES DIRETAS – REVISÃO DE LITERATURA

Alessandra Mouta Rodrigues¹ (moutaalessandra@gmail.com)

João Harley Teles Moita¹ (joaharleyodontologia@gmail.com)

Ana Brenda Basto Lima¹ (brendinhabasto@gmail.com)

Antônia Bianca Ximenes de Sousa¹ (biancaximenes1234@icloud.com)

Diego Ramos Aguiar² (diegoramosaguiar@hotmail.com)

Introdução: A microinfiltração marginal em restaurações diretas com resina composta compromete a longevidade clínica, podendo resultar em sensibilidade pós-operatória, cárie secundária e falhas adesivas. Esse fenômeno decorre da vedação inadequada da interface entre o material restaurador e o substrato dental, sendo influenciado pelo tipo de sistema adesivo e pelo protocolo clínico adotado. Os sistemas adesivos podem ser convencionais, autocondicionantes ou universais, cada um com diferentes mecanismos de desmineralização e formação da camada híbrida, impactando diretamente a integridade marginal. **Objetivo:** Avaliar, com base na literatura científica, a influência dos sistemas adesivos convencionais, autocondicionantes e universais na ocorrência de microinfiltração marginal em restaurações diretas com resina composta. **Materiais e Métodos:** Foi realizada uma revisão de literatura nas bases PubMed, Scopus, Web of Science e SciELO, utilizando os descritores “microleakage adhesive systems” e “marginal integrity composites”. Foram incluídos artigos publicados nos últimos cinco anos, em inglês ou português, com acesso ao texto completo. **Resultados e Discussão:** Os diferentes tipos de sistema adesivo exercem influência significativa na microinfiltração marginal. Os sistemas universais em modo autocondicionante tendem a apresentar menor infiltração em comparação aos convencionais, enquanto os sistemas adesivos nanoparticulados demonstram desempenho superior. O condicionamento seletivo do esmalte reduz de forma consistente a infiltração, independentemente do tipo de adesivo utilizado. Além disso, fatores externos, como o clareamento dental, podem aumentar a infiltração em restaurações realizadas com adesivos universais, reforçando a importância da análise clínica individualizada. Esses achados indicam que a efetividade clínica depende da interação entre o tipo de adesivo, a técnica aplicada e as condições clínicas envolvidas. **Conclusão:** Há diferenças relevantes entre os tipos de sistemas adesivos no controle da microinfiltração marginal, sendo o condicionamento seletivo do esmalte uma estratégia eficaz. A escolha do adesivo deve considerar o tipo, a técnica utilizada e o substrato dental, garantindo maior durabilidade, integridade marginal e previsibilidade estética das restaurações.

Descritores: Microinfiltração marginal; Sistemas adesivos; Resina composta; Integridade marginal; Adesivos universais.

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.