

AVANÇOS TECNOLÓGICOS E SISTEMAS DE MATRIZES EM RESTAURAÇÕES CLASSE II: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Antonia Ruama do Nascimento Oliveira¹ (ruama0402@gmail.com)
Antonia Bianca Ximenes de Souza¹ (biancaximenes1234@icloud.com)
Ana Clara Muniz Damasceno¹ (annaclaramd2020@gmail.com)
Marcélia Késsia Vasconcelos¹ (marceliakessia@gmail.com)
Luana Caúla Santiago² (luana.caulla@gmail.com)

INTRODUÇÃO: As restaurações Classe II podem representar um dos maiores desafios da prática restauradora, especialmente pela necessidade de adaptação marginal, contorno proximal e ponto de contato. A dificuldade em restabelecer essas características pode comprometer a longevidade da restauração, favorecendo infiltração, recidiva de cárie e insatisfação estética. Nesse contexto, avanços tecnológicos nos sistemas de matrizes têm proporcionado alternativas para superar as limitações das técnicas convencionais. Inovações como anéis seccionais, matrizes pré-montadas, cunhas anatômicas e tiras de poliéster modificadas buscam maior previsibilidade e melhor desempenho restaurador.

OBJETIVO: Revisar na literatura, os avanços tecnológicos e os diferentes sistemas de matrizes empregados em restaurações Classe II, avaliando sua eficácia na melhoria da qualidade e previsibilidade dos resultados clínicos.

MATERIAIS E MÉTODOS: Foi realizada revisão de literatura nas bases BVS e PubMed, considerando artigos dos últimos cinco anos, em português e inglês, utilizando descritores restauração dentária permanente, resina composta e matriz. Incluíram-se estudos laboratoriais, ensaios clínicos e estudos que abordassem sobre sistemas de matriz em Classe II. Os critérios de exclusão, descartaram estudos incompletos, indisponíveis, revisões de literatura, duplicados ou que não propusessem o tema. Totalizando para o presente estudo, cinco artigos selecionados.

RESULTADOS E DISCUSSÃO: Matrizes segmentadas, associadas a anéis e cunhas, proporcionam melhor adaptação marginal e contatos proximais mais confiáveis. As circunferenciais, embora versáteis, apresentam contatos menos consistentes. As pré-montadas reduzem o tempo clínico, mas apresentam desempenho intermediário. Já tiras de poliéster, apesar do baixo custo, mostram limitações relevantes. A literatura destaca a superioridade das matrizes segmentadas, especialmente quando associadas a recursos tecnológicos aprimorados.

CONCLUSÃO: Os avanços tecnológicos e o aperfeiçoamento dos sistemas de matrizes têm contribuído significativamente para a previsibilidade e a qualidade das restaurações Classe II. Matrizes segmentadas configuram-se, atualmente, como padrão-ouro, embora estudos clínicos de longo prazo ainda sejam necessários para consolidar as evidências disponíveis.

Descritores: Restauração Dentária Permanente, Resina Composta, Matriz.

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

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