

Análise bibliométrica dos 50 artigos mais citados sobre reparo de restaurações na odontologia

Bibliometric analysis of the 50 most cited articles on dental restoration repair

Gabriela Leite Paulino¹
Renata Brandão Corrêa¹
Kelly Lorrany Ribeiro de Sousa¹
Moisés de Matos Torres²
Olga Beatriz Lopes Martins¹
Adriana da Silva Torres¹

¹ Departamento de Odontologia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM

² Instituto de Ciências e Tecnologia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM

Categoria: Pesquisa Científica

Eixo temático: Prótese, Dentística e Reabilitação Oral

1 Introdução

A cárie dentária permanece como uma das doenças crônicas mais prevalentes no mundo, impactando bilhões de indivíduos e representando um desafio significativo para a saúde pública. Associadas a essa condição, as falhas em restaurações dentárias, como fraturas, infiltrações marginais e cárie secundária, são frequentes tratadas por meio da substituição total das restaurações. No entanto, esse modelo terapêutico contribui para o chamado ciclo restaurador repetitivo, caracterizado pela remoção progressiva de estrutura dentária sadia e aumento do risco de perda do elemento dental. Nesse contexto, a odontologia minimamente invasiva tem promovido mudanças importantes na prática clínica, destacando o reparo de restaurações como uma alternativa conservadora, eficaz e biologicamente mais favorável. O reparo consiste na intervenção localizada em áreas defeituosas, preservando a maior quantidade possível de tecido dental remanescente e prolongando a longevidade da restauração. Apesar do avanço das evidências científicas sobre o tema, observa-se uma grande heterogeneidade nos protocolos clínicos e uma lacuna entre os achados laboratoriais e sua aplicação clínica. Dessa forma, torna-se essencial compreender como o conhecimento científico tem sido produzido e disseminado nessa área. A análise bibliométrica surge como uma

ferramenta relevante para identificar tendências, lacunas e os principais pilares científicos que sustentam a prática atual.

2 Objetivos

Realizar uma análise bibliométrica dos 50 artigos mais citados sobre reparo de restaurações na odontologia, a fim de identificar tendências de pesquisa, principais materiais e delineamentos de estudo, além de mapear a contribuição científica de autores, instituições e países.

3 Metodologia

Trata-se de um estudo bibliométrico realizado a partir da base de dados Web of Science. A estratégia de busca incluiu diferentes combinações do termo “Dental Restoration Repair” associadas à palavra “Dentistry”, sem restrições quanto ao ano de publicação, idioma ou delineamento metodológico. A busca foi realizada em maio de 2025 e resultou inicialmente em 1.538 artigos. Após triagem por título e resumo, foram selecionados os 50 artigos mais citados. A seleção foi conduzida de forma independente por duas pesquisadoras previamente calibradas, com resolução de divergências por uma terceira avaliadora. As variáveis extraídas incluíram: título, ano de publicação, número de citações, autores, país e instituição do primeiro autor, periódico, tipo de estudo e palavras-chave. Os dados foram organizados em planilha no Microsoft Excel e analisados de forma descritiva. Adicionalmente, utilizou-se o software VOSviewer® para construção de mapas de redes de coautoria, cocitação e coocorrência de palavras-chave, permitindo uma análise visual das relações científicas no campo estudado.

4 Resultados

A análise revelou que o artigo mais citado foi publicado em 2012 e abordou a longevidade de restaurações em resina composta, com 688 citações. No total dos 50 estudos, observou-se predominância de pesquisas in vitro (44%), seguidas por estudos clínicos (30%), além de revisões de literatura, revisões sistemáticas e

diretrizes profissionais. Os materiais restauradores mais investigados foram as resinas compostas, seguidas por cerâmicas odontológicas, metalocerâmicas e cimentos de ionômero de vidro. Em relação à produção científica, os Estados Unidos destacaram-se como o principal país contribuinte, seguidos pelos Países Baixos, Alemanha e Brasil. Foram identificadas 67 instituições envolvidas nos estudos, com destaque para a University of Florida e a Radboud University. A análise de autoria demonstrou que poucos pesquisadores concentram grande parte das publicações, enquanto a maioria aparece em apenas um estudo, o que evidencia uma distribuição assimétrica da produção científica. A análise temporal indicou maior concentração de publicações influentes entre 2007 e 2012, sugerindo um período de consolidação do tema na literatura. Além disso, observou-se que mais de 40% dos artigos ultrapassaram 100 citações, reforçando seu impacto científico.

5 Conclusão

A análise bibliométrica dos 50 artigos mais citados sobre reparo de restaurações evidenciou que esse campo é fortemente sustentado por estudos laboratoriais, com predominância do uso de resinas compostas como material restaurador. Além disso, nota-se crescimento progressivo de estudos clínicos, indicando maior aproximação com a prática assistencial, porém, a menor representatividade de estudos clínicos ainda presente demonstra a necessidade de pesquisas com maior nível de evidência para subsidiar a prática clínica. A análise bibliométrica evidenciou tendências, principais áreas de investigação e autores relevantes na produção científica, oferecendo subsídios para direcionamento de futuras pesquisas e identificação de lacunas na literatura.

Palavras-chave: reparação de restauração dentária; dentística operatória; bibliometria

Financiamento: Capes

Referências

1 Abutayyem H, Alam MK, Al Shayeb M, Hashim R. A systematic review and meta-analysis of the prevalence of dental caries in the permanent teeth of Arab children. *Eur J Dent.* 2025;19(2):275–285. doi:10.1055/s-0044-1795117.

2 Donthu N, Kumar S, Mukherjee D, Pandey N, Lim WM. How to conduct a bibliometric analysis: an overview and guidelines. *J Bus Res.* 2021;133:285–296.

3 Hatipoğlu Ö, Martins JFB, Karobari MI, Taha N, Aldhelai TA, Ayyad DM, et al. Clinical decision-making of repair vs. replacement of defective direct dental restorations. *J Esthet Restor Dent.* 2025;37(4):977–991.

4 Moncada G, Fernández E, Martín J, Arancibia C, Mjör IA, Gordan VV. Increasing the longevity of restorations by minimal intervention. *Oper Dent.* 2009;34(4):379–388.

5 Varghese VS, Atwal PK, Dua KK, Kurian N, Cherian JM, Sabu AM. A bibliometric analysis of the top 50 most cited articles. *J Conserv Dent.* 2021;24(4):341–347.

Autor de Correspondência:

Gabriela Leite Paulino

gabriela.paulino@ufvjm.edu.br