

Os 100 artigos mais citados sobre sistemas adesivos

The 100 most cited articles on adhesive systems

Valdirene de Fátima Silva¹
Alice Djanira Matos Miranda¹
Adriana da Silva Torres¹
Olga Beatriz Lopes Martins¹
Moisés de Matos Torres²
Cíntia Tereza Pimenta de Araújo¹

¹ Departamento de Odontologia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina/MG – Brasil
² Instituto de Ciência e Tecnologia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina/MG – Brasil

Categoria: Pôster

Eixo temático: Revisão Bibliométrica da Literatura

1 Introdução/Justificativa

O procedimento sistema adesivo constitui um conjunto de técnicas e materiais que possuem como propósito a fixação de restaurações adesivas, aos substratos dentários, no qual com os avanços alcançados ao longo dos anos possibilitou preparos mais conservadores e preservação de tecidos dentários saudáveis. O mecanismo de união é proveniente da impregnação do adesivo na camada superficial de esmalte e dentina levando a formação de uma camada híbrida. Além do embricamento mecânico, os sistemas adesivos mais recentes estabelecem também uma ligação química com os tecidos dentários. Entretanto o processo de união aos substratos dentários é complexo devido ao fato desses possuírem características bastante diferentes, sendo a adesão um grande desafio que o cirurgião-dentista tem enfrentado na odontologia restauradora. Este aspecto justifica a vasta literatura acerca do tema, sendo os sistemas adesivos um dos materiais que mais evoluem com o passar dos anos. Todos os anos novos sistemas adesivos são lançados no mercado e como a ciência, na maioria das vezes, demanda tempo para comprovar a eficiência desses a

longo prazo, conseqüentemente os profissionais se atêm às informações fornecidas pelo fabricante do material. Estudos científicos são de grande valia para a difusão de informações, com a finalidade de apresentar os resultados obtidos. Existem métodos que visam avaliar o conteúdo de publicações já realizadas, como é o caso da revisão bibliométrica, ela, por sua vez, é um dispositivo de avaliação referente a quantidade de publicações de uma determinada área.

2 Objetivo

Foi identificar e analisar as características das 100 publicações mais citadas na literatura acerca de sistemas adesivos dentários.

3 Metodologia

Uma revisão bibliométrica sobre o tema: “sistemas adesivos” foi realizada de acordo com as diretrizes do Strengthening the Reporting of Observational Studies in Epidemiology (STROBE) na base de dados Web of Science da Clarivate Analytics. A estratégia de busca foi realizada utilizando os termos (Adhesives OR Systems Dental adhesives OR Dental Adhesives OR Dental Adhesive) AND Dentistry) no título e/ou resumo. Os resultados foram extraídos em uma tabela no software Microsoft Excel e organizados em ordem decrescente de contagem de citações. Realizou-se a seleção pareada dos manuscritos por duas pesquisadoras, AST e OBLM, de forma independente e que foram previamente calibradas. Na amostra do estudo foram incluídas as publicações que citaram o sistema adesivo no título e/ou resumo. Não houve restrição quanto ao desenho do estudo, ano de publicação, idioma ou fator de impacto do periódico dos manuscritos. Os artigos mais citados foram estratificados manualmente de acordo com as informações recuperadas da base de dados Clarivate Analytics Web of Science, tais como: ano de publicação, autores, número

de citações, periódicos, palavras-chave, instituição contribuinte, país, dentre outras. O endereço fornecido ao primeiro autor foi utilizado para definir o país de origem e a instituição contribuinte do artigo. A relação entre os autores foi determinada com base no número de vezes que eles se citam, utilizando uma visualização em rede feita com o software VOSviewer (Universidade de Leiden, Holanda). O número de artigos e citações por artigo foram representados graficamente utilizando.

4 Resultados

A busca inicial identificou 16. 013 artigos na base de dados Web of Science. Os autores e coautores com maior número de publicações, seguidos da respectiva pontuação, Pashley DH apareceu em (34 artigos), Tay FR (31 artigos), Van Meerbeek B (29 artigos), De Munck J (19 artigos), Lambrechts P (17 artigos) e Carvalho RM (16 artigos). Os artigos mais citados no top 100 foram em primeira posição Van Meerbeek B. et al. em 2003, com um total de 1296 citações, seguido de De Munck J et al. em 2005 com 1225 citações, Van Landuyt KL et al. em 2007, com 896 citações e novamente Van Meerbeek B et al. em 2011 com 841 citações de seu artigo. O número de citações variou entre 169 e 1296 (média $320,71 \pm 203,74$). Um total de 90 diferentes instituições estão relacionadas a esses estudos. A Med Coll Georgia liderou a lista, com 30 manuscritos publicados entre os 100 mais citados; seguido por Univ. Hong Kong com 19 artigos, Catholic Univ. Louvain com 19 artigos, Okayama Univ. com 17 artigos. Os estudos tiveram origem em 14 países diferentes quando observado apenas a localização do primeiro autor. Os principais países foram a Bélgica e o Japão com 24 manuscritos publicados cada, seguido pelos USA com 17 artigos, Brasil e China com 8 artigos cada e Itália com 7 manuscritos entre os top 100 artigos. Os 100 artigos mais citados envolvendo sistemas adesivos na odontologia foram publicados em 15 periódicos diferentes. Dentre os principais estão, Journal of Dental Research (JDR) liderando o

ranking, com 35 artigos publicados, seguido pela Dental Materials (DM) com 29 artigos, Journal of Dentistry (JD) com 6 artigos e Operative Dentistry(OD) com 5 artigos. As editoras mais presentes dos 100 artigos foram Elsevier SCI LTD (ESL) com 42 artigos, Sage Publications INC (SPI) com 20 artigos, Amer. Assoc. Dental Research (AADR) com 10 artigos e Int. Amer. Assoc. Dental Research (IAADR) com 5 artigos publicados. No total, foram utilizadas 498 palavras-chave. As palavras-chave mais usadas nesta lista dos 100 principais artigos foram: Dentina (31 vezes), Adesão (19 vezes), Resina (19 vezes), Força de união (17 vezes), Força (17 vezes), Esmalte (16 vezes). Com base na distribuição de 100 artigos ao longo dos anos, o período de 2005 e 2003 foram os anos de maior concentração de publicações e os mais produtivos, com 11 e 9 estudos respectivamente.

5 Conclusão

Pode-se concluir que as evidências científicas sobre sistemas adesivos são amplas. Esta revisão bibliométrica revela as principais características dos 100 artigos mais citados que estudaram sistemas adesivos ao longo dos anos, bem como reconhece os autores e instituições que contribuíram para o desenvolvimento científico nesta área. Os artigos mais citados apresentaram uma média de citações elevada, o que reflete toda a evolução e grande impacto dos estudos de adesivos dentários no campo acadêmico, pois resultados mais confiáveis podem ser esperados.

Descritores: adesivos dentários; sistema adesivo; adesivos; odontologia.

Referências

1. Carvalho RM, Manso AP, Geraldeli S, Tay FR, Pashley DH. Durability of bonds and clinical success of adhesive restorations. Dent Mater. 2012; 28(1):72-86.

2. De Munck J et al. A critical review of the durability of adhesion to tooth tissue: methods and results. *Journal of dental research*. 2005; 84(2):118-32.
3. Donthu N et al. How to conduct a bibliometric analysis: An overview and guidelines. *Journal of business research*. 2021; 133:285-96.
4. Froehlich L et al. Adhesive Systems: a literature review. *Res Soc Dev*. 2021; 10(2):e36510212612.
5. Van Meerbeek B et al. Adhesives and cements to promote preservation dentistry. *Operative dentistry*. 2001; 26:119-44.

Autor de Correspondência:
Adriana da Silva Torres
adriana.torres@ufvjm.edu.br