**I Mostra Científica de Pesquisa**

**ESTUDOS DOS MATERIAIS ODONTOLÓGICOS-FATORES QUE INFLUENCIAM NA LONGEVIDADE DE RESTAURAÇÕES EM RESINA COMPOSTA: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

**Luana Natalee dos Santos Gomes**

Discente do curso de Odontologia, Centro Universitário Inta (UNINTA) Campus Itapipoca, Itapipoca – Ceara. luananatalee@outlook.com

**Brenda Matsunaga Laurindo – Orientadora**

Docente do curso de Odontologia, Centro Universitário Inta (UNINTA) Campus Itapipoca, Itapipoca – Ceara. brenda.matsunaga@uninta.edu.br

**Introdução:** A odontologia é uma profissão que proporciona saúde e bem-estar ao público em geral, através de tratamentos odontológicos destinados a resolver diversos problemas bucais, buscando cada vez mais realizar procedimentos minimamente invasivos e mais estéticos. A resina composta é um material odontológico que vem ganhando cada vez mais destaque na Odontologia restauradora, devido as suas propriedades serem capazes de proporcionar uma estética satisfatória e ser um material biocompatível, de excelente adesão e resistência mecânica. Entretanto, existem diversos fatores que influenciam na longevidade satisfatória de restaurações em resina composta, sendo necessário o seu conhecimento a fim de evitar possíveis insucessos no seu uso clinico odontológico. **Objetivo:** realizar uma revisão bibliográfica direcionada a analisar os fatores que influenciam nas propriedades físico-químicas e contribuem para a longevidade de restaurações em resinas compostas. **Método:** Foi realizada uma revisão de literatura do tipo integrativa, utilizando um levantamento bibliográfico por meio de pesquisas eletrônicas nas bases de dados PubMed, SCIELO e Google Acadêmico, abrangendo publicações dos últimos 10 anos (de 2014 a 2024). Os descritores utilizados foram Resina composta, Longevidade e Propriedades físico-químicas, com operadores booleanos. A seleção dos artigos ocorreu pela leitura dos títulos e resumos para determinar sua relevância ao tema proposto, resultando em um total de 8 artigos que atenderam aos critérios de inclusão. Em seguida, foi realizada uma síntese dos principais resultados encontrados. **Resultados:** conforme os artigos pesquisados, pode ser verificado que a sobrevivência e longevidade da resina composta dependem de fatores importantes que devem ser considerados cuidadosamente. Observou-se que os principais motivos para falha de restaurações de resina composta são a ocorrência de fraturas do material, seguida de carie segundaria, falhas adesivas, hábitos parafuncionais e a falta de higienização por parte do paciente. Em relação aos principais fatores para a longevidade da resina, pesquisas destacam a escolha do material, características da cavidade, técnica operatória, o uso de materiais de barreira contra patógenos bucais, a necessidade de polimento e acabamento feitos corretamente, nível socioeconômico do paciente e um estabelecimento de realização de programa de profilaxia regular. **Conclusão**: a resina composta é um material que possui qualidades mecânicas e estéticas, e o sucesso da sua longevidade clínica em restaurações depende de diversas variáveis que abrangem desde o preparo da cavidade ao manuseio do material e condições da cavidade bucal do paciente. Portanto, deve-se ter em consideração que o diagnóstico, o planejamento, a habilidade do profissional, a indicação do tratamento, a correta execução do procedimento, o protocolo adesivo a ser escolhido, as observações dos aspectos oclusais, o controle de biofilme dental e os esforços de acompanhamento são cruciais para obtenção de resultados funcionais de alta qualidade.

**Descritores:** Materiais odontológicos; Resina composta, Longevidade e Propriedades físico-químicas;

**Referências**

FERNANDES HGK, SILVA R, MARINHO MAS, OLIVEIRA POS, RIBEIRO JCR, MOYSÉS MR. Evolução Da Resina Composta: Revisão Da Literatura. UninCor. 2014; 12(2): 401-4011.

NERES, B. M. R. .; TORRES, J. L. M.; GUÊNES , G. T.; GUÊNES , G. M. T. Avaliação dos principais fatores relacionados a falhas na longevidade de restaurações em resina composta de dentes posteriores. **Revista Multidisciplinar do Nordeste Mineiro**, [S. l.], v. 11, n. 1, 2023. DOI: 10.61164/rmnm.v11i1.1579.

PINHEIRO, E. de S. .; GOMES, M. da C. S. A. .; FERREIRA, S. R. dos S. .; SILVA, C. R. .; LUCENA, Y. S. M. de .; ANDRADE, S. M. de .; NASCIMENTO, M. H. do .; OLIVEIRA, E. H. de . Factors that influence the longevity of direct restorations: An integrative review. **Research, Society and Development**, [S. l.], v. 10, n. 7, p. e45510716114, 2021. DOI: 10.33448/rsd-v10i7.16114.

SILVA SANTOS, L. S.; CHAVES, C. C.; ARAUJO, R. de S.; COSTA, D. S. S.; DINIZ, A. C. S. Longevidade de restaurações de dentes anteriores com resina composta: revisão integrativa. **Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences** , [S. l.], v. 5, n. 5, p. 1670–1686, 2023. DOI: 10.36557/2674-8169.2023v5n5p1670-1686.