

# Potencial Antimicrobiano de Cimentos de Ionômero de Vidro Modificados: uma Revisão de Literatura

Lima LA\*, Batista ALX, Sousa FF, Lima RA.

Centro Universitário Christus, Curso de Odontologia. CE, Brasil.

**E-mail:** laisaragaoo@hotmail.com

## Resumo

O Cimento de Ionômero de Vidro (CIV) é um material amplamente utilizado em odontologia devido suas propriedades de adesão química à estrutura dentária, adequado coeficiente de expansão térmica, compatibilidade biológica e ação anticárie por liberação de fluoreto. Este trabalho objetivou revisar a literatura sobre o efeito da incorporação de agentes nas propriedades antimicrobianas do CIV. A revisão foi realizada utilizando como critérios de inclusão artigos publicados entre março/2007 a março/2017 na base de dados PubMed, obtidos após a utilização da palavra-chave “glass ionomer cement antibacterial”. A aplicação dos critérios de inclusão obteve 114 artigos e excluídos os artigos não escritos na língua inglesa, oriundos de estudos secundários, artigos do tipo relato de caso, estudos não-experimentais, artigos cujo objetivo do estudo não foi a análise antibacteriana e os que não realizaram a incorporação de um agente antimicrobiano ao CIV. Após a aplicação dos critérios de exclusão e a leitura do título e Resumo, foram obtidos 33 artigos. Como resultados, verificou-se que 30 artigos eram estudos laboratoriais e a maioria utilizou o modelo microbiológico de suspensão bacteriana (18 artigos). CIV para restauração foi o material escolhido em 22 artigos e a clorexidina foi o agente antimicrobiano incorporado em 13 artigos. Conclui-se que na maioria dos estudos a incorporação de agentes antimicrobianos no CIV foi eficiente para torná-lo antibacteriano, porém mais estudos in vivo são necessários para comprovar a eficácia da incorporação destes agentes ao CIV.

**Palavras-chave:** Glass Ionomer Cements. Literature Review. Anti-Bacterial Agents.