

SELAMENTO DE FOSSAS E FISSURAS E INFILTRAÇÃO RESINOSA EM LESÕES DE CÁRIE DENTÁRIA: REVISÃO DE LITERATURA

Marco Antônio Fulco Júnior¹

marco.fulco.jr@gmail.com

Introdução: A cárie dentária é uma das doenças mais prevalentes do mundo e caracteriza-se pela desmineralização e destruição localizada dos tecidos dentários, que pode ser evitada com higiene bucal adequada. A Odontologia atual preconiza que deve ser tratada e prevenida com abordagens não invasivas, microinvasivas ou restauradoras minimamente invasivas. A tomada de decisão para definir o tratamento mais indicado para o paciente deve-se basear na atividade (cárie ativa ou inativa), na possibilidade de higienização e na profundidade da lesão. **Objetivo:** Revisar a literatura sobre as intervenções microinvasivas na prevenção e no controle da cárie dentária, que consistem no selamento de fossas e fissuras e na infiltração resinosa das lesões. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão narrativa da literatura. Foram selecionadas doze revisões de literatura nas plataformas PubMed, BVS e SciELO, por meio dos descritores e operadores booleanos (caries AND sealants) OR (caries AND resin infiltration), publicados entre 2019 e 2024, nos idiomas português e inglês. **Resultados e Discussão:** Os selantes são materiais à base de resina composta, cimento de ionômero de vidro (CIV) ou de composição híbrida. Os materiais possuem baixa viscosidade e formam uma barreira contra a colonização microbiana, por isso facilitam a higienização da face oclusal dos dentes. São indicados para a paralisação de cáries incipientes e para prevenção em pacientes com risco aumentado para cárie. Os infiltrantes são materiais à base de resina composta que penetram nas lesões de cárie incipientes, bloqueiam a difusão de substâncias cariogênicas e paralisam as lesões. São indicados para região oclusal e interproximal. **Conclusão:** Selantes e infiltrantes são eficazes no controle da cárie em dentes decíduos e permanentes. São indicados selantes à base de resina composta por sua maior longevidade, mas os de CIV são indicados quando há dificuldade no controle da umidade no procedimento. Além disso, a liberação de íons flúor pelo CIV oferece proteção adicional contra a cárie dentária. Os infiltrantes resinosos, em lesões incipientes, reduziram a rugosidade superficial e aumentaram a microdureza e a resistência ao cisalhamento. A profundidade de penetração dos infiltrantes resinosos está associada à eficácia do tratamento e é influenciada pelo condicionamento ácido, formulação, contaminação com saliva, atividade da cárie e estrutura dental.

Palavras-chave: Cárie Dentária; Tratamento Conservador; Materiais Dentários.

Área Temática: Temas livres em Odontologia.