

Influência do material utilizado para colagem de bráquetes ortodônticos na desmineralização do esmalte dental – revisão sistemática

Lívia Maiumi UEHARA, Juliana Dias Corpa TARDELLI, Andréa Cândido dos REIS

Introdução: Pacientes em tratamento ortodôntico fixo tendem a apresentar risco aumentado para lesões de mancha branca. Logo, é relevante o desenvolvimento de estudos que busquem inovar em materiais para a colagem de bráquetes que atuem na remineralização e/ou prevenção da desmineralização dentária. **Objetivo:** Responder: “Qual a influência do tipo de material utilizado para colagem de bráquetes ortodônticos na prevenção da desmineralização do esmalte dental?”. **Material e método:** A estratégia de busca personalizada foi aplicada em cinco bases de dados e na literatura cinzenta. O processo de seleção dos artigos foi realizado em duas etapas, de modo independente pelos revisores e de acordo os critérios de elegibilidade: artigos clínicos randomizados ou não que tenham avaliado a influência do tipo de material utilizado para colagem de braquetes ortodônticos na prevenção da desmineralização do esmalte dental. O risco de viés foi analisado por ROBINS I e ROB II. **Resultados:** 131 artigos foram encontrados. Após a remoção dos duplicados, 122 foram avaliados pelos títulos e resumos. Destes, 11 artigos foram selecionados para leitura na íntegra, dos quais, 4 foram incluídos. A busca na literatura cinzenta resultou na inclusão de 5. Dos 9 artigos incluídos, 7 compararam materiais com e sem liberação de flúor, dentre eles, um demonstrou resultado significativo para o material com liberação de flúor, enquanto, 2 compararam materiais sem liberação de flúor. Quanto ao risco de viés, 2 estudos apresentaram baixo risco e 7, alto. A heterogeneidade dos estudos impossibilitou a realização da metanálise. **Conclusão:** A influência do material para colagem de braquetes, na prevenção de lesões de macha branca, é dependente de seu mecanismo de ação. Porém, ressalta-se que, mesmo o material apresentando agentes de prevenção, se o paciente não cooperar, as lesões de mancha branca aparecerão. Assim, a prevenção destas é resultado da ação sinérgica do material para cimentação e da instrução de higiene do paciente.

DESCRITORES: Bráquetes ortodônticos; Desmineralização do esmalte; Revisão sistemática.