

Materiais cerâmicos na indução da formação de dentina e na proteção do complexo dentino-pulpar: revisão sistemática e metanálise

Ana Livia Cuel de MORAES, Livia Maiumi UEHARA, João Marcos Carvalho SILVA,
Andréa Candido dos REIS

Introdução: As biocerâmicas apresentam boas perspectivas futuras na odontologia como material de proteção do complexo dentino-pulpar, por estimularem a formação de dentina terciária e apresentarem ação antimicrobiana. **Objetivo:** Reunir sistematicamente informações para responder: “Os materiais biocerâmicos atuam na formação de dentina e podem ser utilizados para proteção do complexo dentino-pulpar?”. **Método:** Seguiu-se as diretrizes PRISMA e a revisão sistemática foi registrada no PROSPERO. A busca personalizada foi realizada em cinco bases de dados e na literatura cinzenta. Dois revisores, de forma independente, realizaram a seleção dos estudos em duas etapas, com base em critérios de elegibilidade. Foram incluídos estudos clínicos, randomizados ou não, que utilizaram biomateriais cerâmicos para proteção pulpar e avaliaram a formação de tecido dentinário. Excluíram-se revisões, capítulos de livros, estudos *in vivo* e/ou *in vitro*, teses e artigos que não analisaram a formação dentinária. O risco de viés foi avaliado com as ferramentas ROBINS-I e ROB 2.0, e a metanálise foi conduzida no Review Manager Web, com avaliação da certeza de evidência pelo GRADE. **Resultado:** Dos 147 estudos inicialmente identificados, 117 foram triados por título e , 7 lidos na íntegra e 5 incluídos na revisão final. Os 5 artigos incluídos apresentaram baixo risco de viés geral. As análises qualitativa e quantitativa sugeriram que a biocerâmica, quando comparada aos grupos controle, apresentou maior espessura e maior qualidade de ponte de dentina, maior quantidade de inflamação, porém menores valores de necrose pulpar. **Conclusão:** A pergunta proposta por esta revisão sistemática foi respondida, uma vez que, os materiais cerâmicos atuam na formação de dentina e podem ser utilizados para proteção do complexo dentino-pulpar.

DESCRITORES: Biomateriais; polpa dentaria; dentina