

Eficácia das escovas de titânio na descontaminação da superfície de implantes dentários no tratamento da peri-implantite

Emilly Ayumi Yanaguibashi ALBUQUERQUE, Ricardo Furtado Cortês BONIFÁCIO, Veida Chiara Mognatti LEITE, Bruno César de Vasconcelos GURGEL

Introdução: O biofilme dentário nas superfícies dos implantes pode comprometer o sucesso reabilitador a longo prazo, favorecendo doenças peri-implantares. Dentre elas, destaca-se a peri-implantite, marcada por inflamação da mucosa, sangramento à sondagem, perda óssea e possível supuração. O tratamento requer métodos antimicrobianos, como remoção mecânica e descontaminação química, que apresentam limitações. Nesse cenário, escovas de titânio vêm sendo estudadas como alternativa viável para descontaminação de implantes. **Objetivo:** Analisar a eficácia das escovas de titânio na descontaminação da superfície de implantes dentários no tratamento da peri-implantite. **Método:** Revisão de literatura utilizando a base de dados PubMed, usando os descritores: “Peri-implantitis”, “Titanium brush”, “Decontamination” e “*In vitro*”, combinados com o operador booleano AND. Foram incluídos artigos de 2020 a 2025, com texto completo, em língua portuguesa e inglesa. Apenas estudos *in vitro* foram considerados. Dez artigos foram encontrados, sendo incluídos os que atenderam aos critérios. **Resultado:** Alguns estudos indicam que as escovas de titânio podem ser mais eficazes na remoção de contaminantes do que pontas ultrassônicas de aço ou peek, embora outros apontem eficácia semelhante ou inferior. Observou-se também que seu uso altera a topografia dos implantes, gerando arranhões, aplainamento e possível liberação de partículas de titânio. Quando associadas a métodos como terapia fotodinâmica, agentes químicos (clorexidina e hipoclorito de sódio) e/ou UV-C, apresentam maior eficácia. **Conclusão:** A redução microbiana sobre a superfície de implantes observada com o uso das escovas de titânio pode sugerir um efeito benéfico e promissor para a aplicação clínica. Nesse contexto, as escovas de titânio configuram-se como um possível recurso a ser incluído em protocolos, especialmente quando combinadas a outros métodos no tratamento da peri-implantite.

DESCRITORES: Peri-implantite; descontaminação; *in vitro*.