

OS PERIGOS OCULTOS DAS LIMAS ENDODÔNTICAS FALSIFICADAS E SIMILARES A RÉPLICAS: UMA REVISÃO DE ESCOPO

UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PELOTAS

*Gustavo Henrique Longen, Carlyne Silveira da Motta, Felipe Immich,
Cristiane Marcant Reiznautt, Giampiero Rossi-Fedele, Lucas Peixoto de
Araújo*

INTRODUÇÃO

O uso crescente de instrumentos rotatórios de níquel-titânio na endodontia tem impulsionado o surgimento de versões falsificadas e réplicas de baixo custo. Essa prática preocupa devido à possível falta de controle de qualidade e aos riscos clínicos associados.

OBJETIVO

Este estudo teve como objetivo mapear de forma sistemática a evidência atual sobre instrumentos endodônticos falsificados e similares a réplicas. Devido à alta demanda e ao custo elevado dos instrumentos rotatórios de níquel-titânio, alternativas de baixo custo, como réplicas e instrumentos falsificados, têm surgido. Essas imitações frequentemente carecem de controle de qualidade, o que representa riscos clínicos, como fraturas de instrumentos e falhas no tratamento.

METODOLOGIA

A revisão seguiu as diretrizes PRISMA-ScR e foi pré-registrada no Open Science Framework. Foram incluídos estudos que avaliaram as propriedades mecânicas, físicas ou metalúrgicas de limas endodônticas falsificados e réplicas. Foi realizada uma busca abrangente em quatro bases de dados e triagem manual de periódicos. A seleção dos estudos e a extração de dados foram feitas de forma independente por dois revisores, com desacordos resolvidos por um terceiro. Os dados foram sintetizados de forma descritiva e

apresentados em formatos narrativo e tabular, com o objetivo de resumir os principais achados e tendências.

RESULTADOS

A revisão incluiu 14 estudos que avaliaram as propriedades mecânicas, físicas e metalúrgicas das limas endodônticas falsificadas e réplicas. As limas falsificadas apresentaram falhas de design, acabamento superficial inadequado e desempenho mecânico inferior. A análise metalúrgica revelou diferenças mínimas na composição, mas variações nas temperaturas de transformação de fase. As limas endodônticas réplicas demonstraram maior variabilidade no desempenho, algumas foram comparáveis aos instrumentos originais, enquanto outras apresentaram inconsistências em flexibilidade, resistência à fadiga e durabilidade.

CONCLUSÃO

Conclui-se que as limas endodônticas falsificadas apresentaram desempenho consistentemente inferior, levantando preocupações quanto à segurança, enquanto as limas réplicas exibiram qualidade variável. A falta de normas regulatórias destaca a necessidade de testes rigorosos antes do uso clínico.

DESCRITORES: Endodontia; Revisão sistemática; Tratamento do canal radicular.