

ACADÊMICO- REVISÃO DE LITERATURA - ENDODONTIA

**AVALIAÇÃO DA ADESIVIDADE DA DENTINA UTILIZANDO 2 TIPOS DE  
PINOS INTRARRADICULARES EM PACIENTES SUBMETIDOS À  
RADIOTERAPIA**

*Gustavo Assis (gustavohassis@outlook.com)*

*Claudio Antonio Talge De Carvalho (claudio.talge@unesp.br)*

Introdução: Em 2019, mais de 700.000 brasileiros foram diagnosticados com doenças crônicas não transmissíveis (DCNTs), como diabetes, hipertensão e obesidade, frequentemente associadas a fatores como dieta inadequada e uso de tabaco e álcool. A influência histórica do colonialismo europeu, que incluiu o cultivo de tabaco e a produção de cachaça, contribuiu para altos índices de câncer de cabeça e pescoço no Brasil. Este tipo de câncer é o sétimo mais comum globalmente, com a maioria dos casos relacionados ao uso combinado de álcool e tabaco. O tratamento geralmente envolve radioterapia, que pode causar efeitos adversos significativos, como redução da dureza dental e aumento da rugosidade. Isso aumenta a suscetibilidade a lesões e fraturas dentárias, tornando necessário o uso de retentores intrarradiculares. Objetivo: O estudo avaliou se a adesividade dentinária é comprometida em dentes expostos a radioterapia, impactando a eficácia dos tratamentos com pinos e núcleos dentários. Materiais e métodos: Através de uma revisão de literatura, foi pesquisado na base de dados Pubmed, onde foram selecionados artigos em inglês e português no intervalo de 2014 a 2024, utilizando as palavras-chave: radiotherapy in endodontics, teeth and core, teeth and fiber post, push-out test in core and fiber post. Resultados: Pacientes que foram expostos a

radioterapia, independente do fracionamento da dose, apresentam diminuição significativa na microdureza e aumento da rugosidade tanto em esmalte quanto em dentina, já que a irradiação causa modificações na parte orgânica e inorgânica dos tecidos dentais e há o entrelaçamento das fibras colágenas e oclusão dos túbulos dentinários, já os pinos intrarradiculares pino de fibra de vidro e núcleo metálico fundido mostraram adesividade comprometida quando expostos a radioterapia pelas mudanças estruturais. Conclusão: Foi concluído que a irradiação afeta a adesividade dos pinos intrarradiculares.

Palavras-chave: endodontia; pinos dentários; radioterapia.