

ACADÊMICO - REVISÃO DE LITERATURA - ODONTOLOGIA ESTÉTICA E
RESTAURADORA

**DURABILIDADE DE MATERIAIS RESTAURADORES EM PACIENTES
ONCOLÓGICOS: A CÁRIE RELACIONADA À RADIAÇÃO**

Tiffany Meneguim (meneguintiffany554@gmail.com)

Celina Faig Lima Carta (celinacarta@umc.br)

Introdução: Pacientes oncológicos submetidos à radioterapia de cabeça e pescoço estão suscetíveis a diversas complicações bucais, sendo a cárie relacionada à radiação (CRR) uma das mais desafiadoras. Esse tipo de cárie apresenta progressão acelerada e resistência ao tratamento convencional, devido a alterações na quantidade e qualidade da saliva, na estrutura dentária e na microbiota oral. Tais fatores impactam diretamente a adesão, resistência e longevidade dos materiais restauradores utilizados nesses pacientes, tornando essencial a escolha criteriosa do material mais adequado para restaurar dentes em ambiente irradiado. Objetivo: Analisar, por meio de revisão de literatura, a durabilidade dos principais materiais restauradores utilizados em pacientes oncológicos, com foco nas implicações clínicas da cárie relacionada à radiação. Material e Método: Trata-se de uma revisão de literatura narrativa realizada nas bases de dados PubMed, SciELO, LILACS e Google Acadêmico. Foram selecionados artigos publicados entre 2013 e 2024, em português e inglês. Resultados: Os estudos mostram que os materiais restauradores usados em pacientes oncológicos irradiados podem ter sua durabilidade reduzida. O cimento de ionômero de vidro é indicado por liberar flúor, mas é menos resistente. Já o ionômero modificado por resina tem melhor resistência e

continua liberando flúor. As resinas compostas podem apresentar problemas de adesão em dentes irradiados, mas com a técnica certa são eficazes. É essencial o acompanhamento odontológico frequente e o uso de materiais adequados para garantir o sucesso do tratamento e melhorar a qualidade de vida desses pacientes. Conclusão: A escolha adequada dos materiais restauradores é fundamental para garantir maior durabilidade das restaurações e prevenir recidivas da cárie relacionada à radiação. Além da seleção correta do material, o acompanhamento odontológico contínuo e a adoção de medidas preventivas são essenciais para a manutenção da saúde bucal e a qualidade de vida desses pacientes.

Palavras-chave: cárie; radioterapia; oncologia; adesividade.