

Alterações morfológicas na polpa dental após contato com a radiação ionizante: uma revisão de literatura

Luiz Fernando Monteiro CZORNOBAY, Thais Mageste DUQUE

Introdução: O câncer de cabeça e pescoço é o sexto tipo mais comum no mundo e a radioterapia é um dos possíveis tratamentos de escolha. A polpa dental frequentemente está dentro do campo de radiação durante o tratamento. **Objetivo:** realizar uma revisão de literatura a respeito das alterações na morfologia pulpar que podem ocorrer após o contato com a radiação ionizante. **Material e método:** foi realizado um levantamento bibliográfico do período de 1985 a 2020 nas bases de dados Pubmed, MedLine, Lilacs e Science direct, utilizando as palavras-chave “pulp”, “root canal”, “radiotherapy” e “radiation”. Os critérios de inclusão foram: estudos em animais e seres humanos e publicados nesse período. Os critérios de exclusão foram artigos que não estivessem redigidos em inglês ou português e que não estivessem disponíveis para leitura completa. **Resultados:** foram encontrados 325 trabalhos e 6 artigos foram incluídos na revisão com base nos critérios de elegibilidade. **Conclusão:** as células pulpares são modificadas após radioterapia. As principais alterações encontradas foram: congestão vascular, alterações no núcleo dos fibroblastos, que se assemelhavam a perfurações circulares, ovais ou alongadas e metaplasia do tecido conjuntivo pulpar. Todavia, estas alterações parecem ser um evento transitório, devido a presença de células tronco.

DESCRITORES: Endodontia; radioterapia; neoplasias bucais.