

## CÁRIE INDUZIDA POR RADIAÇÃO: REVISÃO DE LITERATURA

**Jonata Leal dos Santos<sup>1</sup>; Caroline Rodrigues Thomes<sup>1</sup>; David Wilkerson dos Santos Silva<sup>1</sup>; Alfredo Carlos Rodrigues Feitosa<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Discente do Curso de Odontologia da Faculdade Pitágoras, Imperatriz-MA, Brasil; E-mail: jonataleal.2@gmail.com

<sup>1</sup>Discente do Curso de Odontologia da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES) | Discente do Curso de Odontologia da Faculdade Pitágoras, Imperatriz-MA, Brasil

<sup>2</sup>Docente do Curso de Odontologia da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES); E-mail: alfredofeitosaufes@gmail.com

### RESUMO

Os cânceres de cabeça e pescoço (HNCs) são geralmente tratados por meio da radioterapia, (RT), sendo a cavidade oral um local comum para os efeitos adversos induzidos por radiação, podendo causar altas taxas de renovação das células da mucosa oral, diversidade da microbiota oral e trauma nos tecidos orais. Pacientes irradiados apresentam risco aumentado de desenvolver um processo de cárie rápido e desenfreado conhecido como cárie por radiação (CR). A cárie frequentemente se torna grave e, se não for tratada, pode progredir rapidamente, envolvendo a polpa. Esse trabalho tem como objetivo fazer uma revisão de literatura sobre a cárie em paciente tratados por RT. Foram realizadas buscas bibliográficas no portal eletrônico PubMed com os descritores “*Carie*” e “*Radiation*”, entre o período de 2015 a 2019. Os estudos analisados demonstraram que, clinicamente, a CR se inicia nas áreas cervicais dos dentes e pode afetar as superfícies lisas, incluindo os dentes anteriores inferiores, o que é inesperado, pois essas áreas são mais resistentes à cárie em populações não irradiadas. Este efeito acredita-se que seja devido à limpeza mecânica dessas superfícies pelo fluxo contínuo de saliva que está severamente impedido na hipossalivação induzida por radiação. A radioterapia leva a alterações na dentição, saliva e microbiota oral de pacientes com HNCs. A hipossalivação continua sendo a causa primária da CR. Portanto, a CR pode ser prevenida com o aumento do fluxo salivar por medicamentos (betanecol) usados juntamente à radioterapia e atendimento odontológico antes, durante e após a RT.

**Palavras-chave:** Câncer de cabeça e pescoço; Cárie dental; Radioterapia.

**Área temática:** Patologia Oral

**Categoria:** Estudante