



## Relação entre modalidade/dose de radioterapia e taxa de saturação de oxigênio pulpar de dentes em campo de radiação: scoping review protocol

Mabiéli Rabelo Coelho<sup>1</sup>  
Rafaela Hartmann Kasper<sup>1</sup>  
Sergio Quevedo Miguens Junior<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Alunas de Pós-Graduação em Odontologia, nível mestrado, ULBRA/Canoas, e-mail: mabirabelo@gmail.com

<sup>2</sup>Professor do programa de Pós-graduação em Odontologia, ULBRA/Canoas, e-mail: samiguens@gmail.com

### INTRODUÇÃO

A possibilidade de aferir a taxa de saturação de oxigênio pulpar (SOP) com aparelhos ou dispositivos, tornou possível o diagnóstico da condição de vitalidade pulpar com o uso do oxímetro de pulso (OP). Diversos estudos têm demonstrado possível a aplicação do OP para diagnóstico de vitalidade pulpar em condições adversas, principalmente em dentes traumatizados. Porém, outras condições podem causar dano ao tecido pulpar dentário como a radiação emitida na radioterapia para tratamento do câncer da região de cabeça e pescoço como relatado por alguns estudos.

### OBJETIVO

Identificar e mapear as publicações de estudos que investigam a taxa de saturação de oxigênio pulpar (SOP) de dentes de pacientes submetidos a radioterapia na região de cabeça e pescoço e analisar variáveis relacionadas a modalidade e dose total de radiação recebida e taxa média de SOP.

### MÉTODO

A revisão de escopo proposta será conduzida de acordo com o Relatório Preferencial Extensão de Itens para Revisões Sistemáticas e Meta-Análises para Revisões de Escopo (PRISMA-ScR) e seguirá a metodologia de revisão de escopo de cinco etapas, sendo planejada seguindo as diretrizes do *JB/ Manual for Evidence Synthesis*, JBI, 2020. (Peters, 2020).

As seguintes bases de dados serão pesquisadas para literatura revisada: PubMed, Web of Science, BVS (Biblioteca virtual em Saúde) e Cochranlibrary. Os estudos identificados serão selecionados de acordo com os critérios de inclusão por dois revisores de forma independente.

### RESULTADOS

Serão coletados e registrados em uma planilha para posterior análise quanti-qualitativa das seguintes variáveis: Bibliométricas; Metodológicas (objetivo, delineamento, critérios de elegibilidade e características dos participantes, modalidade e dose de radioterapia recebida, grupos de dentes avaliados, tipo de oxímetro e sonda utilizados, protocolo de aferição); Desfecho.

### CONCLUSÃO

A presente revisão de escopo é a primeira a investigar a temática sobre modalidade e dose de radioterapia na região de cabeça e pescoço e a taxa de saturação de oxigênio pulpar. No entanto, sabemos que ainda há uma quantidade pequena de estudos sobre o assunto e com variabilidade e heterogeneidade metodológica entre os estudos.

**Referências:** Van Meter A, Williams U, Zavala A, Kee J, Rebello E, Tsai J, Ifeanyi I, Ruiz J, Lim J, Owusu-Agyemang P. Beat to Beat: A Measured Look at the History of Pulse Oximetry. *J Anesth Hist.* 2017 Jan;3(1):24-26. doi: 10.1016/j.janh.2016.12.003. Epub 2016 Dec 21. Review. PubMed PMID: 28160986. / Jubran A. Pulse oximetry. *Crit Care.* 2015 Jul 16;19:272. doi: 10.1186/s13054-015-0984-8. Review. PubMed PMID: 26179876; PubMed Central PMCID: PMC4504215. / Andrews N, Griffiths C. Dental complications of head and neck radiotherapy: Part 1. *Aust Dent J.* 2001 Jun;46(2):88-94. Review. PubMed PMID: 11491236.