



## PROJETO: ANÁLISE DOS FATORES LIMITADORES DA OXIMETRIA DE PULSO NA VERIFICAÇÃO DA TAXA DE SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO PULPAR EM ESTUDOS CLÍNICOS. A SCOPING REVIEW

Kasper RH  
Coelho MR  
Miguens SAQJr  
Barletta FB

rafaelakasper@hotmail.com- Universidade Luterana do Brasil

### Introdução

Atualmente, os testes de sensibilidade elétricos e térmicos convencionais, mais comumente utilizados no diagnóstico pulpar, não são acurados e apresentam elevada subjetividade; por essa razão, um teste que seja capaz de avaliar o suprimento sanguíneo de um dente -e não a sua inervação-, se mostra mais determinante na acurácia do diagnóstico de vitalidade pulpar. A oximetria de pulso é um método acessível e não invasivo que tem sido cada vez mais utilizado na clínica odontológica para registrar níveis pulpares de saturação de oxigênio. Estudos descrevem o método como bem sucedido no diagnóstico pulpar, podendo ser utilizado nos diferentes estágios de doença. Apesar da oximetria ter inserido na área endodôntica uma visão mais sofisticada quanto ao diagnóstico de vitalidade, ainda existem limitações que devem ser compreendidas para que os seus resultados não sejam interpretados de maneira errônea durante o diagnóstico pulpar.



### Objetivos

Investigar a literatura científica para identificar os estudos e realizar análise, pelo método de scoping review, dos estudos sobre oximetria de pulso considerando as suas limitações de aplicabilidade clínica.

### Metodologia ou Método

A identificação e análise dos estudos será realizada pelo método de *Scoping Review* que será realizada entre o período de maio a agosto de 2022, sendo planejada seguindo as diretrizes do *Guidance for conducting systematic scoping reviews*. Na busca e seleção dos artigos não serão utilizados filtros. Serão incluídos artigos de estudos clínicos que abordam a temática oximetria de pulso no diagnóstico odontológico. Serão acessadas as bases de dados: Medline (Pubmed), BVS (Biblioteca virtual em Saúde), Cochranlibrary e Web of Science para as estratégias de busca dos artigos. Para tanto, foram selecionados descritores através de uma busca inicial em artigos científicos sobre o tema. Os descritores a serem utilizados nas buscas são: Pulp Test, Dental; Test, Dental Pulp; Oximetry, Pulse; Oximetries, Pulse; Saturation, Oxygen; Blood Oxygen Levels; Oral Diagnosis; Diagnoses, Oral; em inglês e português, com uso de operadores booleanos (AND, OR), seguindo os critérios de cada base de dados. Após a seleção dos estudos, será realizada a extração dos principais dados bibliométricos, metodológicos e de desfecho e estes serão analisados estatisticamente .

### Referências

1. Kong HJ, Shin TJ, Hyun HK, Kim YJ, Kim JW, Shon WJ. Oxygen saturation and perfusion index from pulse oximetry in adult volunteers with viable incisors. *Acta Odontologica Scandinavica* 2016;74(5), 411–415.
2. Mishra S, SSharma D, Bhusari C. Assessing Inflammatory Status of Pulp in Irreversible Pulpitis Cases with Pulse oximeter and Dental Hemogram. *Journal of Clinical Pediatric Dentistry* 2019;43(5):314–319.
3. Solda C, Barletta FB, Vanni JR, Lambert P, Só MVR, Estrela C. Effect of At-Home Bleaching on Oxygen Saturation Levels in the Dental Pulp of Maxillary Central Incisors. *Brazilian Dental Journal* 2018;29(6):541–546.