



EX  
PO  
UL  
BRA  
2021

XXVII Salão de Iniciação Científica e Tecnológica



## **AGENTES LIMITADORES DA OXIMETRIA DE PULSO NA DETERMINAÇÃO DA SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO PULPAR: UMA REVISÃO CRÍTICA**

KASPER, Rafaela Hartmann<sup>1</sup>; BARLETTA, Fernando Branco<sup>2</sup>.

Palavras-chave: Oximetria de Pulso, endodontia, diagnóstico endodôntico

### **RESUMO**

Um correto diagnóstico endodôntico é primordial para a elaboração de um adequado plano de tratamento. Para o estabelecimento do diagnóstico da dor odontogênica, se faz necessário a coleta dos sinais e sintomas e a sua interpretação. No diagnóstico pulpar, contudo, podem-se evidenciar sinais e sintomas antagônicos ou até respostas inconsistentes diante dos recursos semiotécnicos empregados, dificultando o seu sucesso. O emprego de recursos semiotécnicos que demonstrem com clareza as características de saúde pulpares se mostra primordial. Atualmente, os testes de sensibilidade elétricos e térmicos convencionais são eficazes, mas sua confiabilidade é relativa. 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 não invasivo que tem sido cada vez mais utilizado na clínica odontológica contemporânea para registrar níveis pulpares de saturação de oxigênio; demonstrou boa eficácia quando comparada aos testes térmicos convencionais. Embora a oximetria tenha inserido na área endodôntica uma visão mais sofisticada quanto ao diagnóstico de vitalidade, através de sua praticidade e custo mais acessível, ainda existem limitações que devem ser compreendidas para que os seus resultados não sejam utilizados de maneira errônea durante o diagnóstico do status clínico pulpar. Sendo assim, o objetivo desta revisão crítica será avaliar a oximetria de pulso como método diagnóstico na endodontia, considerando as suas limitações de aplicabilidade até o momento. O presente estudo está delineado como uma análise crítica de estudos longitudinais. Estudos prospectivos relatando o uso de oximetria de pulso, visando determinar a saturação de oxigênio em polpas dentárias serão selecionados. A busca na literatura será realizada utilizando as bases de dados MEDLINE, Scientific Electronic Library Online (SciELO) e Cochrane Central Register of Controlled Trials (CENTRAL). A busca nestas bases de dados será realizada sem a utilização de nenhum filtro, apenas compreendendo o período dos últimos 10 anos (2011 - 2021). Serão realizadas diferentes combinações dos termos de busca, que incluem: “oximetry”, “oximeter”, “pulp”, “dental” e “dentistry”. Dois revisores independentes irão analisar os títulos e resumos dos artigos selecionados, considerando os critérios de inclusão e exclusão estabelecidos para esta revisão crítica. Os artigos que atenderem aos critérios de seleção passarão por uma análise de texto na

---

<sup>1</sup>Mestranda em Odontologia com ênfase em Endodontia. Universidade Luterana do Brasil. Endereço para correspondência: rafaela.kasper@rede.ulbra.br

<sup>2</sup> Professor do Programa de Pós-Graduação da Universidade Luterana do Brasil.

Setzer FC, Kataoka SH, Natrielli F, Gondim-Junior E, Caldeira CL. Clinical diagnosis of pulp inflammation based on pulp oxygenation rates measured by pulse oximetry. J Endod. 2012 Jul;38(7):880-884. Bruno KF, Barletta FB, Felipe WT, Silva JA, Gonçalves de Alencar AH, Estrela C. Oxygen saturation in the dental pulp of permanent teeth: a critical review. J Endod. 2014 Aug;40(8):1054-7.



**EX  
PO  
UL  
BRA  
2021**



**XXVII** Salão de Iniciação Científica e Tecnológica

íntegra, com foco nas seguintes informações: idade do paciente, tipo de oxímetro utilizado, grupo de dentes avaliados, histórico prévio do elemento dental, número amostral, resultados do nível de saturação de oxigênio e limitações do exame de oximetria relatadas pelos examinadores.