

FATORES LIMITADORES DA OXIMETRIA DE PULSO NA VERIFICAÇÃO DA TAVA DE SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO PULPAR: A SCOPING REVIEW

Rafaela Hartmann Kasper¹

Mabiele Rabelo Coelho²

Sergio Augusto Quevedo Miguens³

Renata Grazziotin Soares⁴

Fernando Branco Barletta⁵

A oximetria de pulso é um método não invasivo que tem sido utilizada para registrar os níveis de saturação de oxigênio pulpar (SpO₂). O objetivo desta scoping review foi mapear as publicações de estudos clínicos que investigam o uso de oxímetro de pulso (OP) na aferição das %SpO₂ e identificar quais são os fatores clínicos que podem interferir na leitura e interpretação dos resultados em relação ao grau de saturação de oxigênio pulpar. O protocolo seguiu as recomendações “PRISMA ScR” e as buscas nas bases de dados Pubmed, Web of Science e Cochrane Library foram conduzidas no período de maio a outubro de 2022. Dois revisores independentes selecionaram e coletaram características dos artigos (autores, ano, país e tipo de estudo), características metodológicas com foco no método de oximetria, e os fatores limitadores do uso do OP relatados nos estudos. Trinta e oito artigos foram incluídos após análise dos critérios de elegibilidade. Houve variabilidade entre os estudos quanto ao tamanho amostral, idade cronológica dos participantes, tipo e características anatômicas dos dentes avaliados, tipo e marca do OP e dos sensores utilizados e, principalmente, quanto ao método de aferição dos níveis de SpO₂. Dentre os fatores limitadores da oximetria, o mais reportado foi a dificuldade em manter os diodos do OP paralelos no momento da aferição. A presente revisão de escopo identificou lacunas no conhecimento sobre o método de mensuração da SpO₂ por oximetria de pulso. Entre as limitações clínicas, a mais reportada foi a dificuldade em manter os diodos do OP paralelos durante a aferição, o que é fundamental para obtenção de medidas precisas. Portanto, o desenvolvimento de OP específicos para uso odontológico é fundamental, assim como a condução de estudos clínicos bem delineados que controlem variáveis e fatores de confusão relacionados ao método de oximetria para o diagnóstico acurado da condição clínica pulpar.

Palavras-chave: Oximetria, Odontologia baseada em evidência, Síntese do conhecimento, Diagnóstico Clínico.

¹ Aluno de Pós-Graduação, rafaelakasper@hotmail.com

² Aluno de Pós-Graduação, mabirabelo@gmail.com

³ Professor de Pós-Graduação, sergio.miguens@ulbra.br

⁴ Professora de Graduação, regrazziotin@gmail.com

⁵ Orientador, Professor do curso de Odontologia Universidade ULBRA, fbarletta622@gmail.com