

OXIMETRIA DE PULSO NA TAXA DE SATURAÇÃO DE O₂ EM POLPAS DE DENTES PERMANENTES JOVENS

Alissa Locatelli ZURAWSKI; João Paulo Fragomeni STELLA;
Maximiano Ferreira TOVO; Fernando Branco BARLETTA

UNIVERSIDADE LUTERANA DO BRASIL – CANOAS/RS

CURSO DE ODONTOLOGIA

aly_locatelli@hotmail.com



INTRODUÇÃO

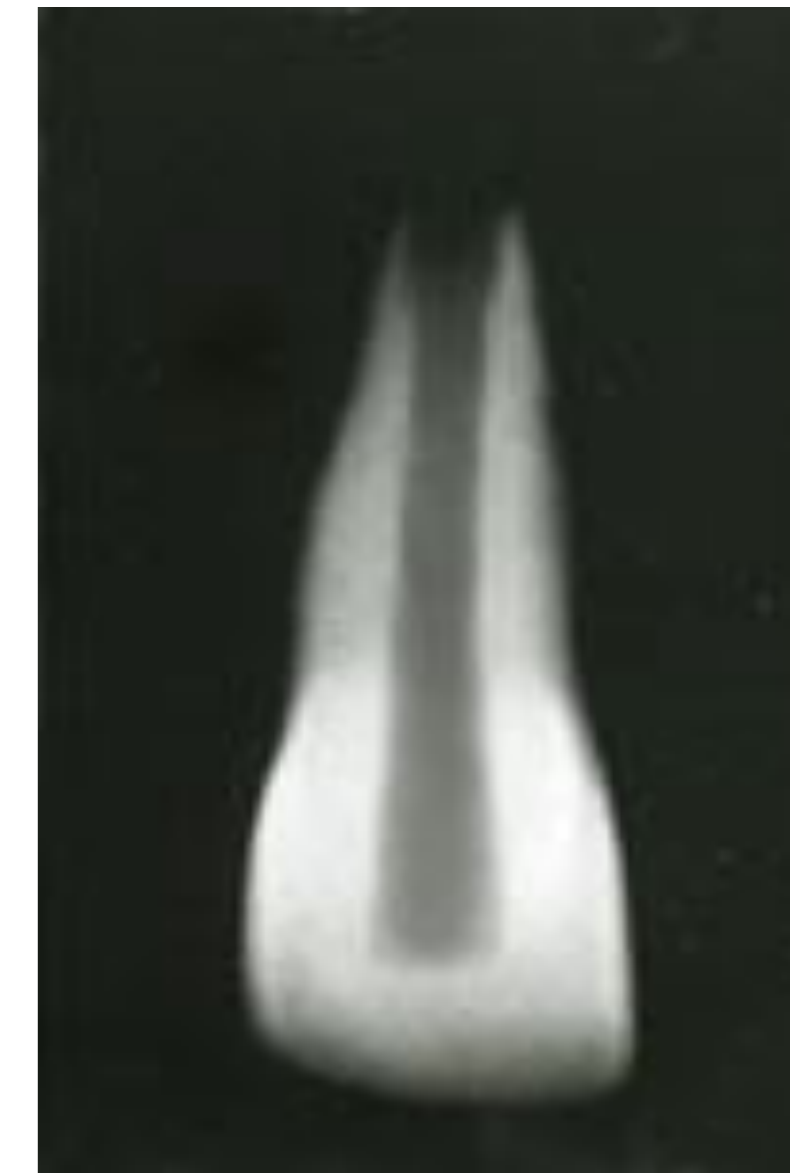
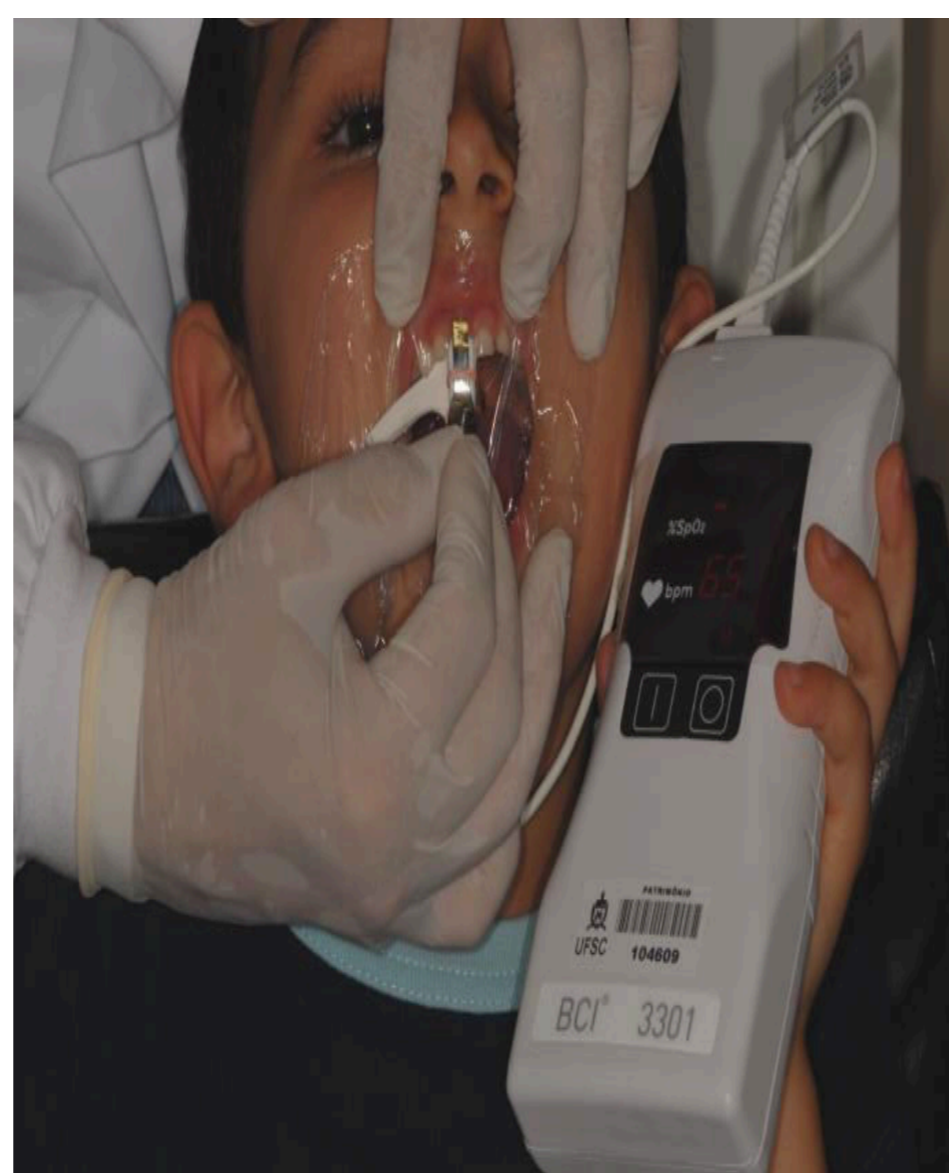
O trauma dentário em crianças e adolescentes é um sério problema de saúde pública. Para determinar a vitalidade da polpa, o teste diagnóstico ideal deve ser objetivo, indolor, fácil e confiável. Testes que conduzem a passagem de luz através de um dente (esmalte e dentina) têm sido considerados métodos adequados e objetivos para detecção da vascularidade da polpa. A oximetria de pulso é um método não invasivo de mensurar a pulsação sanguínea e saturação de oxigênio. Recursos tecnológicos que contribuam para a acurácia do diagnóstico pulpar necessitam de validação, a fim de serem aplicados no ensino e na pesquisa. Este estudo demonstra a utilidade do oxímetro de pulso e a sua acurácia no diagnóstico de vitalidade pulpar em dentes permanentes jovens.

OBJETIVO

Estabelecer a taxa de saturação de oxigênio em polpa de dentes com rizogênese incompleta.

METODOLOGIA

A população estudada será composta por crianças e adolescentes regularmente atendidos na disciplina de Odontopediatria, do Curso de Odontologia, da UFG - Universidade Federal de Goiás. Os participantes deverão ser voluntários e assinar um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. A amostra será constituída de incisivos centrais superiores com rizogênese incompleta e a seleção será feita através de exame visual. Serão realizados exame clínico, profilaxia prévia, anotação dos dados cadastrais, teste térmico, bem como a mensuração da saturação de oxigênio e pulso sanguíneo no dedo indicador e no incisivo central superior. O oxímetro de pulso utilizado será o pediátrico portátil BCI, modelo 3301, com sensores 3025 e 3026 e um dispositivo de ácido inoxidável 304 (Smiths Medical PM Inc. Wisconsin, USA). Após a mensuração, será feita uma análise estatística para verificar se há relação entre as variáveis estudadas, comparando a saturação de oxigênio e a taxa de pulso entre o dente e o dedo indicador, além da média e do desvio padrão para os níveis de saturação e taxas de pulso (Teste t Student pareado, com nível de significância de 5%).



Pozzobon, 2011

BIBLIOGRAFIA

- DE DEUS, Q. D. Endodontia. 3. ed. Rio de Janeiro: Medsi, 1982.
- CALDEIRA, C. L.; LEMOS, E. L.; GAVINI, G. Tecnologia para o diagnóstico em endodontia. Atualização Clínica em Odontologia. São Paulo: Artes Médicas, 2006. v. 1, p. 3-14.
- GOPIKRISHNA, V.; TINAGUPTA, K.; KANDASWAMY, D. Comparison of electrical, thermal and pulse oximetry methods for assessing pulp vitality in recently traumatized teeth. J Endod. 2007; 33(5):531-5.
- POZZOBON, M. H.; DE SOUZA VIEIRA, R.; ALVES, A. M.; REYES CARMONA, J.; TEIXEIRA, C. S.; DE SOUZA, B. D.; FELIPPE, W. T. Assessment of pulp blood flow in primary and permanent teeth using pulse oximetry. Dent Traumatol. Jun; 27(3):184-8. 2011
- JAFARZADEH, H.; ROSENBERG, P. A. Pulse oximetry: review of a potential aid in endodontic diagnosis. J Endod. 2009; 35(3):329-33.