

AVALIAÇÃO DA SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO NA POLPA DENTÁRIA DE DENTES PERMANENTES PORTADORES DOENÇA PERIODONTAL

Alessandra Nunes MACHADO*; Raquel Medeiros FARIAS; Larissa Bergesch. GIOVANELLA, Fernando Branco BARLETTA.

UNIVERSIDADE LUTERANA DO BRASIL CURSO DE ODONTOLOGIA – CANOAS/RS
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO

INTRODUÇÃO

A infecção dos tecidos periodontais pode desencadear efeitos sobre a polpa dentária. A inter-relação endo-perio necessita ser investigada devido a subjetividade da resposta dentária aos testes térmicos e elétrico. A perda da inserção periodontal (PIP) e a recessão gengival (RG) podem afetar a resposta pulpar, diminuindo progressivamente a resposta ao teste com o frio em dentes permanentes. Devido a subjetividade das respostas dos testes de sensibilidade dentária e vitalidade pulpar, o exame de oximetria de pulso constitui-se em um importante recurso clínico na área de diagnóstico para avaliar a vascularização da pulpar.

OBJETIVO

Determinar o grau de saturação de oxigênio na polpa de dentes permanentes com PIP e RG e avaliar a correlação entre a doença periodontal e do nível de saturação de oxigênio na polpa dental.

METODOLOGIA

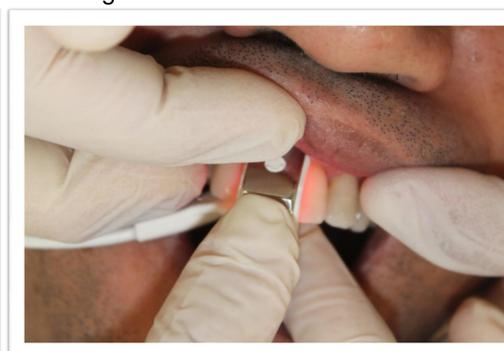
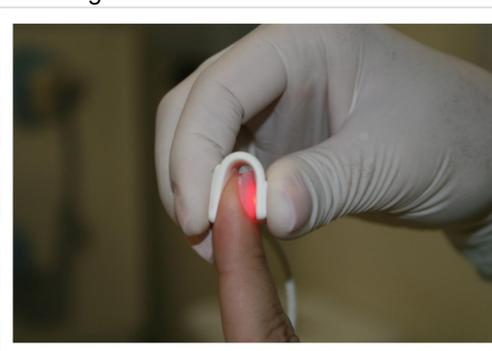
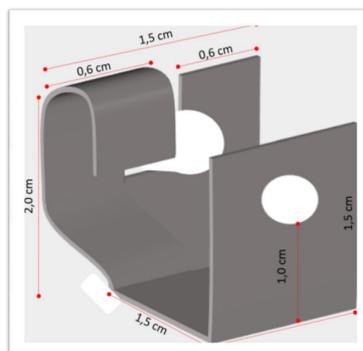
Após aprovação CAAE: 19592013.4.0000.5083 este estudo incluiu 67 dentes anteriores de 35 pacientes. Foram realizados exames periodontais no qual a PIP, bolsa periodontal, e RG foram medidos em milímetros em 6 sítios para cada dente; teste de sensibilidade ao frio foi utilizado e as respostas obtidas colocadas em uma escala analógica de 0-10 em que 0 não indicou nenhuma dor e 10, dor severa; teste elétrico; e o emprego da oximetria de pulso. Um oxímetro portátil BCI pediátrico foi utilizado e fabricou-se especificamente um dispositivo de encaixe para dentes anteriores. O sensor de dente foi colocado no dispositivo de encaixe e colocada sobre o dente em fase de avaliação.

Fig1- Modelo Dispositivo

Fig2- Dispositivo

Fig3- Oximetria dedo indicador

Fig4- Oximetria Incisivo Central



RESULTADOS

TABELA 1. Associação entre a saturação de oxigênio (%) na polpa dentária e doença periodontal.

Test (n=67)	PIP	BP	RG
Pearson correlation coefficient	-0.37	-0.46	-0.08
Significance (P value)	.002	<.001	.49
Regression coefficient*	-1.5	-2.2	-0.6
95%CI	-2.4 to -0.6	-3.2 to -1.1	-2.4 to -1.2

TABELA 2. Associação entre a Saturação de Oxigênio (%) na polpa dentária: Teste a frio e elétrico.

Test (n=67)	Cold test	Eletric test
Pearson correlation coefficient	0.30	-0.05
Significance (P value)	.024	.70
Regression coefficient*	1.1	-0.06
95%CI	-0.1 to -2.0	-0.36 to -0.24

CONCLUSÕES

Foi encontrado uma redução na saturação de oxigênio na polpa dos dentes permanentes com PIP, BP e RG, indicando que a doença periodontal pode influenciar o nível de saturação de oxigênio na polpa e levar a necrose pulpar.