

INVESTIGAÇÃO DA RELAÇÃO TAXA DE SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO PULPAR E DOSE TOTAL DE RADIOTERAPIA EM PACIENTES COM CÂNCER NA REGIÃO DE CABEÇA E PESCOÇO

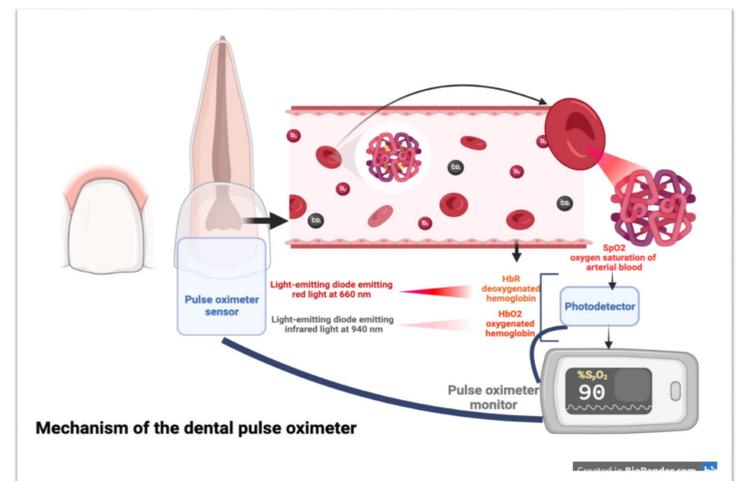
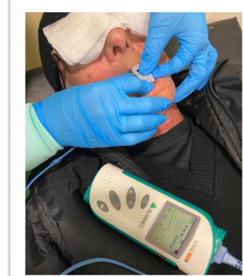
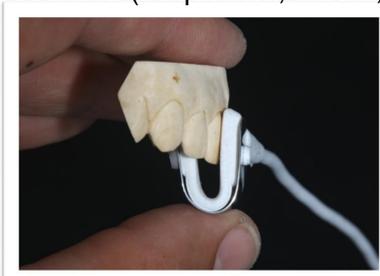
Mabiéli Rabelo Coelho, Rafael Bender, Paola Porciuncula, Sergio Q. Miguens Jr.
Curso de Pós-graduação em Odontologia – Universidade Luterana do Brasil – ULBRA/Canoas (mabirabelo@gmail.com)

OBJETIVO

Investigar a relação entre a taxa média de saturação de oxigênio pulpar (%SpO₂) e a dose de radiação total recebida em pacientes submetidos à radioterapia na região de cabeça e/ou pescoço.

METODOLOGIA

- **Delineamento:** Transversal “estudo piloto”.
- **Participantes e recrutamento:** Pacientes com diagnóstico de câncer primário na região de cabeça e pescoço e sob tratamento radioterápico no Serviço de Radioterapia do Hospital Centenário, São Leopoldo, RS, Brasil.
- **Examinadores:** Dois dentistas, treinados e cegados.
- **Variáveis Independentes:** Demográficas, clínicas, modalidade e dose total de radioterapia.
- **Variável dependente:** Taxa %SpO₂ pulpar por grupo de dentes.
- **Aferições**
Taxa de SpO₂ pulpar: Oxímetro de pulso adaptado.
Controle/reprodutibilidade: Teste térmico (ao frio).
- **Análise dos dados:** Descritiva (frequência, média, dp).



RESULTADOS

Tabela 1. Distribuição de variáveis entre os participantes (n=10)

Variável	N	Média	Valores mín-máx
Sexo	4♀ 6♂	--	--
Idade (anos)	---	52	37 – 57
Comorbidades			
Hipertensão	3	--	--
Diabetes	1		
Outras	3		
Localização CCE			
Bordo de língua	3		
Epiglote	2	--	--
Assoalho bucal	1		
Outras	4		
Tratamentos associados			
Cirurgia + RT + Quimioterapia	4		
Cirurgia + RT	3	--	--
RT + Quimioterapia	3		
Modalidade RT			
VMAT	5	--	--
IMRT	5		
Dose total RT (Gy)	---	41	13 – 70
Grupo de dentes analisados			
Caninos	15 sup 19 inf	--	--
Incisivos Laterais	14 sup 25 inf		
Incisivos Centrais	13 sup 27 inf		
	7 (+)		
Teste térmico (frio)	3 (-)	--	--

Tabela 2. Distribuição das taxas %SpO₂, em relação a dose de radioterapia

Dentes	Dose ≤30Gy %SpO ₂ média (dp) valores mín-máx	Dose > 30Gy %SpO ₂ média (dp) valores mín-máx
Incisivos Centrais Superiores	77,2 (5,01) 73-94%	74,9 (7,64) 45-89%
Incisivos Centrais Inferiores	77,7 (4,61) 70-86%	72,9 (8,1) 54-89%
Incisivos Laterais Superiores	75,8% (4,14) 64-81%	74,5 (8,3) 72-89%
Incisivos Laterais Inferiores	77,9 (4,78) 50-89%	72,4 (8,47) 42-83%
Caninos Superiores	75,7% (4,06) 75-85%	73,8 (9,17) 60-82%
Caninos Inferiores	78,4 (4,39) 70-85%	72,7 (7,67) 54-89%

Pacientes com dose RT = 70 Gy apresentaram taxas de %SpO₂ inferior a 51% nos grupos de dentes analisados.

CONCLUSÃO

Os resultados deste estudo sugerem que, independente do grupo de dentes, quanto maior a dose total de radioterapia recebida menor será a taxa %SpO₂ pulpar em dentes localizados em campo de radiação.



Apoio:

