



Avaliação clínica do efeito do verniz Clinpro White Varnish na prevenção de cárie em pacientes submetidos à radioterapia de cabeça e pescoço

Johny C. Bicudo*, Márcio A. Lopes

Resumo

Apesar da efetividade da radioterapia na morte celular e diminuição da atividade maligna de tumores, diversos efeitos colaterais são observados na cavidade oral como: diminuição do fluxo salivar, mucosites, osteorradionecrose e cárie relacionada à radiação, caracterizada por alto potencial de destruição dental. Este estudo teve como objetivo avaliar clinicamente a capacidade do verniz Clinpro White Varnish na prevenção do desenvolvimento de cárie em pacientes que receberão radioterapia na região de cabeça e pescoço.

Palavras-chave:

câncer de cabeça e pescoço, cárie relacionada à radiação, verniz.

Introdução

Cânceres de cabeça e pescoço são neoplasias malignas que ocorrem em lábio, cavidade oral, laringe, faringe e glândulas salivares. Como ainda muitos casos são diagnosticados já em fase avançada, o tratamento passa a incluir a quimioterapia e a radioterapia, além da cirurgia. A radioterapia provoca a morte celular das células malignas por meio de sua ação direta ou indireta da radiação sobre o DNA. No entanto, a radioterapia de cabeça e pescoço também afeta os tecidos normais dentro do campo de radiação, causando diversos efeitos adversos que afetam a qualidade de vida do paciente como hipossaliação, mucosites e cárie de radiação. A cárie de radiação é um importante efeito adverso, uma vez que possui alto potencial de destruição, podendo levar à perda do elemento dental em um curto período de tempo. Uma abordagem alternativa na prevenção de cárie de radiação nesses pacientes seria selar os dentes por meio da aplicação de um verniz antes do início do tratamento radioterápico. O trabalho teve como objetivo avaliar clinicamente o efeito do verniz Clinpro White Varnish na prevenção de cárie em pacientes que receberão radioterapia da região de cabeça e pescoço. Foram selecionados pacientes que iriam receber radioterapia na região de cabeça e pescoço no CEON (Centro de Oncologia do Hospital dos Fornecedores de Cana de Piracicaba), e os encaminhamos para o OROCENTRO com a finalidade de receber uma adequação odontológica antes da radioterapia e realizarem 4 aplicações do verniz Clinpro White Varnish da 3M ESPE. Além de radiografias, fotografias e análise da condição clínica dos dentes.

Resultados e Discussão



Figura 1. Imagem clínica na primeira consulta.

Foram atendidos até o momento 9 pacientes, com uma média de 52 anos, e alguns dados de seus prontuários clínicos foram correlacionados. Nenhum dos pacientes desenvolveram cárie até o momento.

Tabela 1. Distribuição dos pacientes de acordo com gênero, idade e tipo de tumor dos pacientes

Paciente	Gênero	Idade	Diagnóstico	
1	I.R.M.	M	21	CEC* nasofaringe
2	A. A.	F	56	Carcinoma ex-adenoma pleomórfico
3	S.A.R.	F	32	CEC* rinofaringe
4	A. M. M.	M	75	CEC* palato mole
5	S. J. S.	M	65	CEC* borda de língua
6	M. J. M. V.	F	68	CEC* borda de língua
7	S.G. B.	M	57	CEC* base de língua
8	W.A.B.	M	62	CEC*
9	A.S.P.	M	38	CEC* amígdala esquerda

* Carcinoma espinocelular

A figura 1 ilustra a condição bucal de um paciente diagnosticado com carcinoma espinocelular de base de língua (T1N0M0), fazendo uso de prótese tipo protocolo na maxila; possui dentes inferiores em bom estado de conservação. Os dentes permanecem em bom estado de conservação sem evidência de cárie após 3 aplicações de verniz.

Conclusões

A aplicação do verniz tem se mostrado eficiente na prevenção de cárie em pacientes que receberam radioterapia na região de cabeça e pescoço.

Agradecimentos

Ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) do CNPq.

- Galbiatti ALS; João Armando Padovani-Junior; Maníglia JV; Rodrigues CDS; Pavarino EC; Bertollo EMG. Head and neck cancer: causes, prevention and treatment. Brazilian Journal of Otorhinolaryngology. March-April 2013, Pages 239-247
- Germano F, Melone P, Testi D, Arcuri L, Marmiroli L, Petrone A, Arcuri C. Oral complications of head and neck radiotherapy: prevalence and management. Minerva Stomatol. 2015. Aug;64(4):189-202
- Silva ARS, Alves FA, Antunes A, Goes MF, Lopes MA. Patterns of demineralization and dentin reactions in radiation related caries. Caries Res. 2009; 43(1): 43-9