



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal nº 77.496 de 27/04/76
Recredenciamento pelo Decreto nº 17.228 de 25/11/2016



PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

XXVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UEFS **SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - 2025**

Percepção da saúde bucal e ocorrência de cárie de radiação em pacientes irradiados na região de cabeça e pescoço

João Victor Oliveira Falcão de Almeida¹; Adriana Oliveira Carvalho²

1. Bolsista – PROBIC/CNPq, Graduando em Odontologia, Universidade Estadual de Feira de Santana, e-mail: joaovictor.fsa11@gmail.com
2. Orientador, Departamento de Saúde, Universidade Estadual de Feira de Santana, e-mail: aocarvalho@uefs.br

PALAVRAS-CHAVE: Câncer de cabeça e pescoço; Manifestações Orais; Cárie dentária.

INTRODUÇÃO

No que concerne ao tratamento das neoplasias na região de cabeça e pescoço (CCP), a radioterapia (RT) é um dos métodos de tratamentos mais utilizados. Entretanto, a radiação é capaz de gerar repercussões orais que comprometem a qualidade de vida dos pacientes, entre elas a cárie de radiação (CR), que se apresenta de forma agressiva. Tendo em vista, o objetivo de avaliar a autopercepção da saúde bucal e a frequência de cárie de radiação em pacientes com CCP submetidos à RT.

METODOLOGIA

Foram aplicadas entrevistas contendo 17 itens, sendo, dentre eles, 6 baseados no Perfil de Impacto da Saúde Bucal (OHIP-14), avaliando a percepção quanto ao aparecimento de manifestações orais e impactos destas na qualidade de vida. A partir do exame clínico e de dados secundários, avaliou-se a presença da CR.

RESULTADOS

27 pacientes foram entrevistados. 63% dos indivíduos haviam concluído o tratamento. Anteriormente à RT, 59,3% dos pacientes consideravam sua saúde bucal como boa, sendo esse número reduzido para 14,8% durante e/ou após. Com relação ao sorriso, saliva e deglutição, 70,3%, 92,6% e 88,9%, respectivamente, responderam “regular” ou “ruim”. Para manchas escuras em dentes, osso exposto e feridas, indicaram “sim”, respectivamente, 40,7%, 14,8% e 44%. Mais da metade dos pacientes relataram trismo, dificuldade para pronunciar palavras, dores fortes na boca e alimentação prejudicada. 59,3%, 33,3% e 70,4% dos entrevistados relataram sensações de estresse, vergonha e de piora da vida devido à condição bucal. 52,4% dos pacientes apresentaram CR.

Tabela 1: Características da doença e do tratamento oncológico empregado na população de amostra

Variáveis	Frequência (n=27)	% do Total
Tempo de conclusão da radioterapia		
Ainda não concluiu	10	37,0%
Até 1 ano	4	14,8%
Mais de 1 ano	4	14,8%
Mais de 5 anos	6	22,2%
Mais de 10 anos	1	3,7%
Mais de 15 anos	1	3,7%
Mais de 20 anos	1	3,7%

Tabela 2 - Respostas adquiridas a partir das entrevista

Perguntas	Frequência (n=27)	% do Total
Como você avaliaria sua saúde bucal antes de iniciar o tratamento oncológico?		
Boa	16	59,3%
Regular	7	25,9
Ruim	4	14,8%
Como você avaliaria sua saúde bucal durante o tratamento oncológico?		
Boa	4	14,8%
Regular	7	25,9%
Ruim	16	59,3%
Como você avalia seu sorriso durante ou após a radioterapia?		
Bom	8	29,6%
Regular	10	37,0%
Ruim	9	33,4%
Já notou presença de cárie ou manchas escurecidas em seus dentes durante ou após a radioterapia?		
Sim	11	40,7%
Não	11	40,7%
Não se aplica (edêntulo)	5	18,5%
Como você avalia sua saliva atualmente?		
Boa	2	7,4%
Regular	11	40,7%
Ruim	14	51,9%
Como você avalia sua deglutição (ato de engolir) durante ou após a radioterapia?		
Boa	3	11,1%
Regular	7	25,9%
Ruim	17	63,0%
Já notou a presença de alguma região com osso exposto durante ou após a radioterapia?		
Sim	4	14,8%
Não	23	85,2%

Tabela 3 - Respostas adquiridas a partir das entrevista

Perguntas	Frequência (n=27)	% do Total
Sente dificuldade ao abrir a boca durante ou após a radioterapia?		
Pouca dificuldade	3	11,1%
Dificuldade moderada	7	25,9%
Muita dificuldade	6	22,2%
Não tenho dificuldade	11	40,7%
Você já sentiu dificuldades para falar alguma palavra durante ou após a radioterapia?		
Nunca	7	25,9%
Raramente	1	3,7%
Às vezes	8	29,6%
Repetidamente	1	3,7%
Sempre	10	37,0%
Você já sentiu dores fortes em sua boca e/ou nos dentes durante ou após a radioterapia?		
Nunca	9	33,3%
Raramente	1	3,7%
Às vezes	3	11,1%
Repetidamente	8	29,6%
Sempre	6	22,2%
Sua alimentação ficou prejudicada durante ou após a radioterapia?		
Nunca	6	22,2%
Às vezes	6	22,2%
Repetidamente	4	14,8%
Sempre	11	40,7%
Já se sentiu estressado durante ou após a radioterapia devido à condição bucal?		
Nunca	11	40,7%
Raramente	1	3,7%
Às vezes	7	25,9%
Repetidamente	1	3,7%
Sempre	7	25,9%
Já se sentiu envergonhado durante ou após a radioterapia devido à condição bucal?		
Nunca	18	66,7%
Raramente	2	7,4%
Às vezes	3	11,1%
Repetidamente	1	3,7%
Sempre	3	11,1%
Sentiu que a vida, em geral, ficou pior durante ou após a radioterapia devido à condição bucal?		
Nunca	8	29,6%
Raramente	1	3,7%
Às vezes	9	33,3%
Repetidamente	6	22,2%
Sempre	3	11,1%

Tabela 4 - Frequência da CR e relação com status do tratamento

Cárie de radiação	Tratamento radioterápico concluído (n=10)	Em tratamento radioterápico (n=7)	Total (n=17)	%
Sim	9	1	10	58,8%
Não	1	6	7	41,2%

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Observou-se que os pacientes entrevistados podem ter qualidade de vida afetada devido às manifestações orais e que há um déficit no conhecimento desses agravos orais. A cárie de radiação foi observada com maior frequência após a radioterapia.

REFERÊNCIAS

1. Abed H, Reilly D, Burke M, Daly B. Patients with head and neck cancers' oral health knowledge, oral health-related quality of life, oral health status, and adherence to advice on discharge to primary dental care: A prospective observational study. *Spec Care Dentist*. 2019;39(6):593-602.
2. Aghajanzadeh S, Karlsson T, Tuomi L, Engström M, Finizia C. Facial pain, health-related quality of life and trismus-related symptoms up to 5 years post-radiotherapy for head and neck cancer. *Support Care Cancer*. 2023;31(12):699.
3. Ahmed A, Albalawi N, Qureshey E, Qureshey A, Yenugadhati N, Jahdali H, et al. Psychological symptoms in adult Saudi Arabian cancer patients: prevalence and association with self-rated oral health. *Breast Cancer Targets Ther*. 2018;10:153-159.
4. Amaral CCS, Cardoso AM, Alves CMC, Gomes APN, Ferreira EF. Autopercepção de saúde bucal e necessidade de ações odontológicas em pacientes irradiados. *Rev Bras Oncol Clin*. 2012;8(28).
5. Andreassen R, Hadler-Olsen E. Eating and speech problems in oral and pharyngeal cancer survivors—Associations with treatment-related side-effects and time since diagnosis. *Spec Care Dent*. 2023;43(5):561-571.
6. Barma MD, Kumar NS, David CM, Mohanty P, Krishnan R. Quality of life among head and neck cancer treated patients in South India: a cross-sectional study. *J Oral Biol Craniofac Res*. 2021;11(2):215-218.
7. Bhandari S, Soni BW, Ghoshal S. Impact of non-compliance with oral care on radiation caries in head and neck cancer survivors. *Support Care Cancer*. 2021;29:4783-4790.
8. Brasil. Ministério da Saúde. Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva - INCA. ABC do Câncer - Abordagens Básicas para o Controle do Câncer. 6. ed. Rio de Janeiro: INCA; 2020.

9. Brennan MT, Spijkervet FKL, Brennan MT, Spijkervet FKL. Dental caries postradiotherapy in head and neck cancer. *JDR Clin Trans Res*. 2023;8(3):234-243.
10. Brennan MT, Treister NS, Sollecito TP, Schmidt BL, Patton LL, Lin A, et al. Dental disease before radiotherapy in patients with head and neck cancer: Clinical Registry of Dental Outcomes in Head and Neck Cancer Patients. *J Am Dent Assoc*. 2017;148(12):868-877.
11. Cruz MSP, Silva AMRC, Santos KCP, Silva VS, Santos BMO, Santos VR. Comparative analysis of the quality of life in the pretreatment of head and neck cancer patients according to tumor site. *Int Arch Otorhinolaryngol*. 2023;27:111-116.
12. Da Conceição TC, Silva PGB, Lopes FF, Alves APNN, Nonaka CFW, Miguel MCC. Acute Oral Manifestations in Patients Submitted to Radiotherapy in the Head and Neck Region: Literature Narrative Review. *J Health Sci*. 2021;23(2):92-98.
13. Da Silva FA, Souza JF, Silva GD, Martins MD, Martins MAT. Perfil epidemiológico dos pacientes com câncer de cabeça e pescoço em um centro oncológico no sul do Brasil. *Rev Bras Cancerol*. 2020;66(1).
14. Dobroś K, Hajto-Bryk J, Wróblewska M, Zarzecka J. Radiation-induced caries as the late effect of radiation therapy in the head and neck region. *Contemp Oncol*. 2016;20(4):287-290.
15. Dzebo S, Mahmutovic J, Erkocevic H. Qualidade de vida de pacientes com câncer de cavidade oral. *Mater Sociomed*. 2017;29(1):30-34.
16. Faria SO, Nascimento MC, Kulcsar MAV. Neoplasias malignas da cavidade oral e orofaringe tratadas no Brasil: o que revelam os registros hospitalares de câncer? *Braz J Otorhinolaryngol*. 2022;88:168-173.
17. Fernandes DT, Menezes JD, Faria KM, Brandão TB, Lopes MA, Santos-Silva AR. The impact of an educational video about radiotherapy and its toxicities in head and neck cancer patients. Evaluation of patients' understanding, anxiety, depression, and quality of life. *Oral Oncol*. 2020;106:104712.
18. Garcia Heredia GL, Martinez Gonzalez AM, Martinez Abreu J, Garcia Lopez R. Oral manifestations due to radiotherapy in geriatric patients with head and neck cancer. *Rev Cubana Estomatol*. 2017;54(4):1-11.
19. Guo K, Xiao W, Chen X, Lin C, Lin Y, Lin C. Speech disorders in patients with Tongue squamous cell carcinoma: A longitudinal observational study based on a questionnaire and acoustic analysis. *BMC Oral Health*. 2023;23(1):192.