



# Osteossarcoma em mandíbula secundário à radioterapia: um relato de caso raro

Pereira CK<sup>1</sup>, Lisboa ML<sup>2</sup>, Altyeres M<sup>2</sup>, Marins L<sup>3</sup>, Meurer MIF, Grando LJ<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Mestranda em Diagnóstico Bucal, <sup>2</sup>Núcleo de Odontologia Hospitalar, <sup>3</sup>Departamento de Patologia HU/UFSC/EBESERH  
Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis/SC, Brasil

## INTRODUÇÃO

- O osteossarcoma em mandíbula é uma neoplasia maligna óssea rara, e estima-se que 10% dos osteossarcomas nessa localidade sejam radioinduzidos<sup>1</sup>.
- O presente caso será relatado através de uma linha do tempo.

2011

**CEC de língua:**  
Glossectomia a esquerda e 35 sessões de radioterapia (RTx).

2013

**Papiloma escamoso oral em língua:** Biópsia excisional.

2022

**ORN mandibular esquerda:** Antibióticoterapia, Protocolo PENTOCLO, Ozonioterapia (gás ozônio e água ionizada).

**Alteração trabeculado mandibular direito:** Ozonioterapia.

2023

**Oxigenação hiperbárica:** 40 sessões.

**Lesão em ramo mandibular direito:** Infiltração em tecidos moles, com suspeita de recidiva de sarcoma (2016), abaulamento facial progressivo e dor.

**Biópsia da lesão em ramo mandibular direito:** diagnóstico de sarcoma pleomórfico de alto grau. Extenso abaulamento em face com 6 cm e trismo.

2024

**Hemimandibulectomia:** Sem possibilidade de ressecção com margens livres.

## RELATO DE CASO

- Paciente do sexo feminino, de 66 anos, comparece ao Núcleo de Odontologia Hospitalar do HU/UFSC/EBESERH para tratamento de osteorradionecrose (ORN).
- Nega tabagismo, afirma fazer uso de bebida alcoólica socialmente e possui Tireoide de Hashimoto-graves.

2016

**Sarcoma pleomórfico de alto grau:** Glossectomia a direita e 35 sessões de RTx.

2022

**Displasia de baixo grau e hiperplasia em língua:** Ressecção em língua posteriormente a direita.



Figura 1: Radiografia panorâmica de 2022, em que nota-se em mandíbula do lado esquerdo uma área radiolúcida mal definida, com perda de trabeculado e destruição cortical (em azul), conclusiva de ORN.

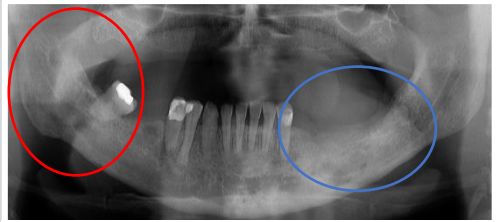


Figura 2: Radiografia panorâmica de 01/2023, demonstrando área de ORN em mandíbula do lado esquerdo e alteração de trabeculado ósseo do lado direito (em vermelho).

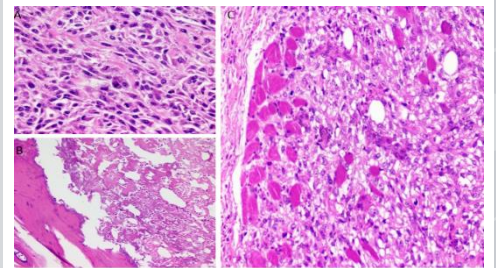


Figura 4: Microscopia de peça submetida a biópsia. Observa-se ausência prévia de tumor no osso afetado. Diagnóstico: Osteossarcoma osteoblástico, secundário a radioterapia.

## CONCLUSÕES

A paciente apresentou sequelas funcionais e estéticas e veio a óbito. Os osteossarcomas radioinduzidos são uma complicação conhecida da radioterapia primária, porém rara, e apresentam pior prognóstico, sendo localmente invasivos e de alto grau, necessitando de múltiplas modalidades de tratamento.<sup>3,4</sup>

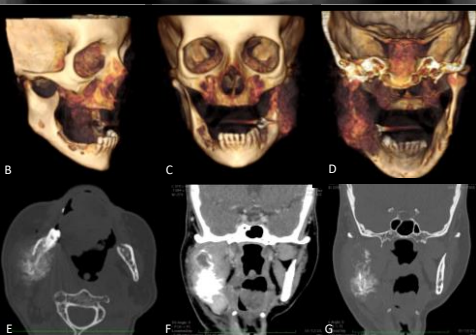
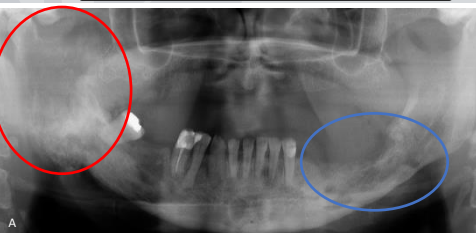


Figura 3: Exames imagiológicos de 12/2023. A: lesão em mandíbula a direita e ORN a esquerda. B-D: Reconstrução 3D, notando-se o volume e a extensão de destruição da lesão. E: TC axial sem contraste, com aspecto de "raios de sol". F: TC coronal com contraste, notando-se área de necrose associada a lesão. G: TC coronal sem contraste, evidenciando o acometimento de ramo e côndilo mandibular direito.

A presente pesquisa não possui nenhum conflito de interesse.

## REFERÊNCIAS

- Shao, Z; He, Y; Wang, L; Hu, H; et al. Computed tomography findings in radiation-induced osteosarcoma of the jaws. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol, 2010, 109:3;88-94.
- Godoy, VN; Benedicto, MA; Oliveira, PF; et al. Radio-induced osteosarcoma of the mandible: case report and literature review. Archives Of Head And Neck Surgery, 2023, 52:1-4.
- KRISTENSON, Scott; MANN, Ryan; LEAFBLAD, Korey; et al. Radiation-induced osteosarcoma following treatment of Ewing's sarcoma. Radiology Case Reports, [S.L.], v. 15, n. 1, p. 89-94, jan. 2020.
- KOSHY, Matthew; PAULINO, Arnold C; MAI, Wei Y.; et al. Radiation-induced osteosarcomas in the pediatric population. International Journal Of Radiation Oncology"Biophysics, [S.L.], v. 63, n. 4, p. 1169-1174, nov. 2005.

