

ISOLATED INTRA-ORAL GRANULAR CELL TUMOR: REPORT OF TWO CASES AND REVIEW OF THE LITERATURE

Emanuel S. S. Andrade¹, José R. Laureano Filho¹, Nelson S. Rocha¹,
Ivo C. Pita Neto², Igor B. Camargo¹

¹ Oral and Maxillofacial Surgery, School of Dentistry of Pernambuco (FOP/UPE),
Recife, Brazil.

² School of Dentistry of Federal University of Ceará (UFCE), Brazil.

ABSTRACT

Granular cell tumor (GCT) is a relatively uncommon lesion occurring in almost any part of the body, including the orofacial region. The tongue and the buccal mucosa are common intra oral sites. Although aggressive and malignant variants of this neoplasm have been described, most GCTs are benign. The histogenesis of the lesion still remains unknown. However, histochemical and ultra-structural studies propose the origin of the lesion from Schwann cells, striated muscle, mesenchymal cells, histiocytes and epithelial cells. The tumor generally occurs in middle-aged or older adults. The lesion is typically seen as an uninfamed asymptomatic mass measuring about two cm in diameter with reddish surface coloring. As most granular

cell tumors are benign, surgical excision of the lesion is the treatment of choice. In this study, 2 oral GCT cases are presented, corresponding to 2 male patients, with a mean age of 27 years and a mean time of evolution of the lesions of 8 months. Both lesions were located on the tongue. Differential diagnoses include fibrous hyperplasia, minor salivary gland tumor, condyloma acuminatum and neurilemmoma. In all the cases a resection with safety margins of the lesions was carried out under local anesthesia. The samples were fixed and processed for histopathological study. The main clinical pathology and diagnostic features of this neoplasm are reviewed and discussed.

Key words: granular cell tumor, oral neoplasm.

TUMOR INTRAORAL ISOLADO DE CÉLULAS GRANULARES: RELATO DE DOIS CASOS E REVISÃO DA LITERATURA

RESUMO

O tumor de células granulares (TCG) é uma lesão relativamente incomum que pode acometer qualquer parte do corpo, incluindo a região buco-maxilo-facial. A língua e a mucosa bucal são localizações intraorais comuns. Embora casos de transformações malignas e agressividade terem sido descritos, a maioria dos TCG são benignos. A histogênese desta lesão continua desconhecida. No entanto estudos de imunohistoquímica e ultraestruturais sugerem que a lesão se origina das células de schwann, musculatura estriada, células mesenquimais, histiócitos e células epiteliais. O tumor geralmente ocorre na meia idade ou em pacientes idosos. A lesão é tipicamente vista como uma massa assintomática não inflamatória que mede cerca de dois centímetros de diâmetro com uma superfície de coloração aver-

melhada. A maioria dos tumores de células granulares são benignos cuja excisão cirúrgica é o tratamento de escolha. Neste estudo, 2 casos orais de TCG são apresentados sendo ambos em pacientes do sexo masculino, com média de idade de 27 anos e tempo médio de evolução da lesão de 8 meses. A localização de ambas as lesões foi o dorso da lingual. O diagnóstico diferencial incluiu a hiperplasia fibrosa, tumor de glândulas salivares menores, condiloma acuminado e neurilenoma. Em todos os casos a ressecção com margens de segurança foi realizado sob anestesia local. As amostras foram fixadas e processadas para o estudo histopatológicos. As principais características clínico-patológicas e de diagnóstico foram revisadas e discutidas.

Palavras chave: tumor de células granulares, neoplasia oral.