

Odontogenic and oral soft tissue myxomas: clinicopathologic analysis of 16 cases from Ile-Ife, Nigeria.

KE Adebisi, KC Ndukwe and SB Aregbesola.

Department of Oral /Maxillofacial Surgery and Oral Pathology,
Obafemi Awolowo University, Ile Ife, Nigeria.

Abstract

Objectives: Odontogenic myxomas (OMs) are considered slow-growing tumours with the potential for extensive bone destruction, cortical expansion, and a relatively high recurrence rate. We analysed the cases histologically diagnosed as OM in our centre and compared these to the data found in the literature.

Method: A record-based study of OMs histologically diagnosed at the Obafemi Awolowo University Teaching Hospital Complex (OAUTHC), Ile-Ife, Southwest Nigeria between 1990 and 2009 was conducted. The tumours were classified as myxomas, fibromyxomas or myxofibromas depending on the histologic picture. Gingival masses with similar histologic features but not showing bone involvement were included in the series as soft tissue myxomas.

Results: A total of 16 histologically diagnosed cases were recorded, 11(68.8%) in females and 5 (31.2%) in males giving a male:female ratio of 1:2.2. The most common tumour site was the maxilla (7 cases, 43.8%) and the mean age of the patients at the time of diagnosis was 31.1 ± 18.0 years. Myxomas, exhibiting complete myxomatous tissue (8 cases, 50%) with no appreciable fibrous component were the most common histological type.

Conclusion: The peak incidence was in the 2nd decade of life and there was a predilection for females (M:F = 1:2.2) and the maxilla. The recommended treatment of choice is radical surgery or conservative excision depending on tumour size.

Keywords: Myxoma; odontogenic myxoma; fibromyxoma; myxofibroma; odontogenic tumour.

Résumé

Objectifs: Les myxomes odontogènes (MO) sont considérées comme des tumeurs à croissance lente avec un potentiel de destruction de l'os, une expansion corticale, et un taux de récurrence relativement élevé. Nous avons analysé les cas histologiquement diagnostiqués comme celui des MO dans notre centre et les ont comparés aux données trouvées dans les documents.

Méthode: Une étude basée sur les dossiers des MO histologiquement diagnostiqués au CHU de l'Université Obafemi Awolowo (OAUTHC), Ile-Ife, au Sud-Ouest du Nigeria entre 1990 et 2009 a été réalisée. Les tumeurs ont été classées comme myxomes, fibromyxomas ou myxofibromas selon le tableau histologique. Les masses gingivales ayant les mêmes caractéristiques histologiques mais ne présentant pas d'atteinte osseuse ont été incluses dans la série comme myxomes de tissus mous.

Résultats: Un total de 16 cas diagnostiqués par examen histologique a été enregistré, 11 (68,8%) chez les femmes et 5 (31,2%) chez les hommes donnant un ratio masculin: féminin de 1:2,2. Le site de la tumeur la plus fréquente était le maxillaire (7 cas, 43,8%) et l'âge moyen des patients au moment du diagnostic était de $31,1 \pm 18,0$ ans. Les myxomes, présentant un tissu myxome complet (8 cas, 50%) sans composant fibreux appréciable était le type histologique le plus fréquent.

Conclusion: L'incidence de pointe se trouvait à la 2^{ème} décennie de la vie et il y avait une prédilection pour les femmes (M: F = 1:2.2) et le maxillaire. Le traitement de choix recommandé est une chirurgie radicale ou une excision conservatrice en fonction de la taille des tumeurs.

Correspondence: Dr. Kehinde E. Adebisi, Department of Oral/Maxillofacial Surgery, and Oral Pathology, Obafemi Awolowo University, Ile-Ife, Nigeria. E-mail: kenad@justice.com