INTERNATIONAL AEGEAN SYMPOSIUM on Natural & Medical Sciences-III

March 12-13, 2021 / Izmir, Turkey

Proceedings Book

Editor
Assoc. Prof. Dr. Ökkeş KESİCİ

ISBN: 978-625-7720-28-1
by İSPEC Publishing house

MANDİBULAR 3. MOLAR DİŞ İLE İLİŞKİLİ SEMENTOBLASTOM: OLGU SUNUMU

CEMENTOBLASTOMA ASSOCIATED WITH THE MANDIBULAR THIRD MOLAR: A CASE REPORT

Elif AKBAŞ
Araş. Gör., İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD.
Res.Asst. Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Istanbul
ORCID ID: 0000-0001-6353-9650

Hülya ÇAKIR KARABAŞ
Öğr.Gör. Dr., İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD.
Dr. Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology
ORCID ID: 0000-0001-9258-053X

Merva SOLUK TEKKEŞİN
Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Onkoloji Enstitüsü, Tümör Patolojisi Bilim Dalı
Assoc. Prof., Istanbul University, Institute of Oncology, Department of Tumor Pathology
ORCID ID: 0000-0002-7178-3335

İlknur ÖZCAN
Prof. Dr., İstanbul Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD.
Prof.Dr. Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology
ORCID ID: 0000-0001-9006-5630

ÖZET

Sementoblastom mezenkimal/ektomezenkimal kökenli nadir görülen benign odontojenik bir tümördür. Sıklıkla 2. ve 3. dekatta görülen sementoblastom, neoplastik sementoblastlar tarafından üretilen sement benzeri doku oluşumlarıdır. Tümör, sıklıkla daimi dişlerde görülürken nadir durumlarda süt dişlerinde de gelişebilir. İstatiksel olarak, belirgin bir cinsiyet ayırımı olmasa da erkeklerin kadınlara oranla daha sık etkilendiği bildirilmiştir. Genellikle mandibulada maksillaya oranla daha sık görülür. Sıklıkla birinci molar veya premolar dişlerde görülebilir. Diş kökünün apeksine yapışık, belirgin, ince bir radyolusent sınırla çevrili, golf topu görünümünde radyoopak bir kitledir. Sementoblastomların içyapısının çoğu radyoopak ya da karışık radyoopak-radyolusent görünümde olabilir. Tümörün radyolusent bir bant ile çevrilmesi, tümörün merkezden perifere doğru büyüdüğünü gösterir. Genel olarak etkilenen diş vitaldir. Tümör asemptomatik olup radyografiler sırasında rastlantısal olarak saptanabilirken ağrı ve şişlik şeklinde de görülebilir. Ağrı görülen hastalarda, ağrı antiinflamatuar ilaçlarla geçebilir. Daha az sıklıkla köklerde rezorpsiyon, tümör yavaş büyümesine rağmen dişlerde yer değiştirme, pulpa tutulumu, parestezi, yeterince büyükse çenede ekspansiyon ve periosteal

reaksiyon olmadan dış kortikal tabakada perforasyon gibi bulgular da görülebilir. Bu tümörlerin tedavisinde genellikle etkilenen dişin çekimi ile birlikte tümörün cerrahi eksizyonu yapılır, nüks nadir görülür. Erken tanıda, etkilenen kökün amputasyonu ile kitlenin eksizyonu ve sonrasında kalan köke kanal tedavisi uygulanması bir diğer tedavi seçeneği olarak önerilebilir. Kliniğimize dental sebeplerle başvuran hastamızdan alınan anamnezde herhangi bir sistemik hastalığının olmadığı öğrenilmiştir. Hastadan alınan panoramik radyografide, 38 numaralı dişin kökünde radyolusent bir bant ile çevrili radyoopak bir kitle tespit edilmiştir. Hastanın etkilenen bölgede herhangi bir ağrı şikâyeti olmadığı öğrenilmiştir. Lezyonun lokalizasyonunu ve genel yapısını tanımlamak amacıyla konik ışınlı bilgisayarlı tomografi ile incelemesi yapılmıştır. Radyografik tanısı sementoblastom olan lezyonun histopatolojik değerlendirmesi de tanıyı teyit etmiştir. Bu çalışmanın amacı, literatürde nadir görülen mandibular 3. molar diş ile ilişkili sementoblastom vakasının radyografik ve histopatolojik özellikleri sunmaktır.

Anahtar kelimeler: Sementoblastom, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi, Odontojenik Tümör.

ABSTRACT

Cementoblastoma is a rare benign odontogenic tumor of mesenchymal/ectomesenchymal origin. Cementoblastoma usually encountered in the 2nd and 3rd decades, is cement-like tissue formations produced by neoplastic cementoblasts. Often affecting the permanent teeth, the tumor may also occurs with deciduous teeth in rare cases. Statistically, it has been reported that men are more likely to be affected than women, although there is no obvious gender predilection. .It is usually more common in the mandible than in the maxilla. It can often be associated with the first molar or premolar teeth. It is a radiopaque mass in the appearance of a golf ball, surrounded by a prominent, thin radiolucent border, conjoined to the apex of the tooth root. Internal structure of cementoblastomas can be mostly radiopaque or in mixed radiopaque-radiolucent appearance. The tumor surrounded by a radiolucent band indicates that the tumor is growing from the center to the periphery. In general, the affected tooth is vital.. The tumor is generally asymptomatic and can be detected incidentally during radiographs. But, it may also cause pain and swelling. In patients with pain, pain can be alleviated with anti-inflammatory drugs. Less often, signs such as resorption in the roots, tooth displacement in spite of slow growth of the tumor, pulp involvement, paresthesia, jaw expansion if it is large enough, and perforation in the outer cortical layer without periosteal reaction can also be seen. In the treatment of these tumors, surgical excision of the tumor is usually performed in conjunction with the removal of the affected tooth, requrrence is rare. In early diagnosis, amputation of the affected root and excision of the mass and subsequent root canal treatment may be recommended as another treatment option. It was learned that there was no systemic disease in the anamnesis of the patient who was admitted to our clinic for dental reasons. Panoramic

radiography of the patient showed a radiopaque mass surrounded by a radiolucent band at the root of tooth number 38. It was learned that the patient did not have any complaint of pain in the affected area. In order to determine the localization and general structure of the lesion, a cone-beam computed tomography scan was performed. Histopathological assessment of the lesion, whose radiographic diagnosis is cementoblastoma, also confirmed the diagnosis. The aim of this study is to presenta rare case of cementoblastoma associated with the mandibular third molar with it is radiographic and histopathological features.

Keywords: Cementoblastoma, Cone-Beam Computed Tomography, Odontogenic Tumor.