



Synovial sarcoma of the infratemporal fossa with intracranial extension

İntrakraniyal uzanım gösteren infratemporal fossanın sinoviyal sarkomu

Hale Aslan, M.D.,¹ Mehmet Sinan Başoğlu, M.D.,¹ Nezahat Karaca Erdoğan, M.D.,²
Türkan Rezanko Atasever, M.D.,³ Erkan Kulduk, M.D.,¹ Sedat Öztürkcan, M.D.,¹ Hüseyin Katılmış, M.D.¹

¹Department of Otolaryngology, İzmir Atatürk Training and Research Hospital, İzmir, Turkey;

²Department of Radiology, İzmir Atatürk Training and Research Hospital, İzmir, Turkey;

³Department of Pathology, İzmir Atatürk Training and Research Hospital, İzmir, Turkey

Synovial sarcomas (SS) account for 7-8% of soft-tissue cancers and 3-5% of all cases with head and neck involvement. Synovial sarcoma of the infratemporal fossa is very rare. In this article, we report the fourth case of SS of infratemporal fossa and the first case with intracranial extension via the foramen ovale. A 31-year-old man admitted with a one-year history of intense pain in his right jaw. On physical examination, there was only hyperesthesia over the right mandible side. Computed tomography (CT) and magnetic resonance imaging (MRI) showed a mass in the infratemporal fossa and intracranial extension from the foramen ovale. The mass was surgically removed *en bloc*. Postoperative pathological examination reported the mass as a biphasic-type synovial sarcoma. The patient who received postoperative chemoradiotherapy had no recurrent disease for one year. The patient is still being followed in our clinic.

Key Words: Fossa infratemporalis; surgery; synovial sarcoma.

Sinoviyal sarkomlar (SS) yumuşak doku kanserlerinin %7-8'ini, baş ve boyun tutulumu olan kanserlerin ise %3-5'ini oluşturur. İnftratemporal fossanın sinoviyal sarkomu çok nadirdir. Bu yazıda, infratemporal fossanın dördüncü SS'si ve foramen ovale yoluyla intrakraniyal uzanım gösteren ilk olgusu sunuldu. Otuz bir yaşında erkek hasta bir yıldır devam eden çenenin sağ yarısında şiddetli ağrı yakınması ile başvurdu. Fizik muayenede mandibula sağ korpusunda yalnızca hiperestezi bulgusuna rastlandı. Bilgisayarlı tomografi (BT) ve manyetik rezonans görüntüleme (MRG) infratemporal fossadan kaynaklanan ve foramen ovale yoluyla intrakraniyal uzanım gösteren bir kitle tespit edildi. Kitle ameliyatla *en blok* olarak çıkartıldı. Ameliyat sonrası yapılan patoloji incelemesi, bifazik tip sinoviyal sarkom olarak bildirildi. Hastaya ameliyat sonrası kemoradyoterapi uygulandı ve bir yıllık takipte hastada herhangi bir nöks bulgusuna rastlanmadı. Hasta halen kliniğimizde takip edilmektedir.

Anahtar Sözcükler: İnftratemporal fossa; cerrahi; sinoviyal sarkom.

Synovial sarcoma (SS) is a rare malignant soft-tissue tumor usually seen in the extremities of adults and typically over an age range of 14 to 35 years.^[1] Only

3-5% of SS is located in the head and neck region, where it can present as a neck mass, hoarseness, dysphagia, and dyspnea.^[2] Synovial sarcoma of