



Dev konka bülluza piyoseli

Giant concha bullosa pyocele

Muhsin Koten, Mehmet Turgay Türkmen, Abdullah Taş, Ahmet Rıfat Karasalihoglu

Trakya Üniversitesi Tip Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Anabilim Dalı, Edirne

Konka bülluza terimi, genel olarak pnömatize orta konkaların havalandırılmasını ifade etmek için kullanılır. Konka bülluza sinonazal bölgenin sık anatomik varyasyonlarından biridir ve çoğunlukla asemptomatiktir. Mukoselin enfekte olmasıyla konka bülluza piyoseli oluşabilir. Bu tür durumlarda konkanın boyutları enflamatuvardır nedeniyle daha da artarak, paranasal sinüslerin drenajını engeller. Konka bülluza, ciddi orbital ve intrakraniyal komplikasyonlara neden olabilir. Bu makalede, aynı taraflı frontoetmoidal ve maksiller sinüzite neden olan dev konka bülluza piyoselli 15 yaşında bir kadın olgu sunuldu.

Anahtar Sözcükler: Konka bülluza; piyosel; sinüzit.

The term "concha bullosa" is generally used to describe the aeration of pneumatized middle turbinate. Concha bullosa is one of the most common anatomical variant of sinonasal area and is usually asymptomatic. Concha bullosa pyocele may occur when a mucocele becomes infected. In such cases, the concha prevents the drainage of the paranasal sinuses, by expanding due to an inflammatory process. Concha bullosa may lead to serious orbital and intracranial complications. In this article, we present a 15-year-old female case of a giant concha bullosa pyocele leading to ipsilateral frontoethmoid and maxillary sinusitis.

Key Words: Concha bullosa; pyocele; sinusitis.

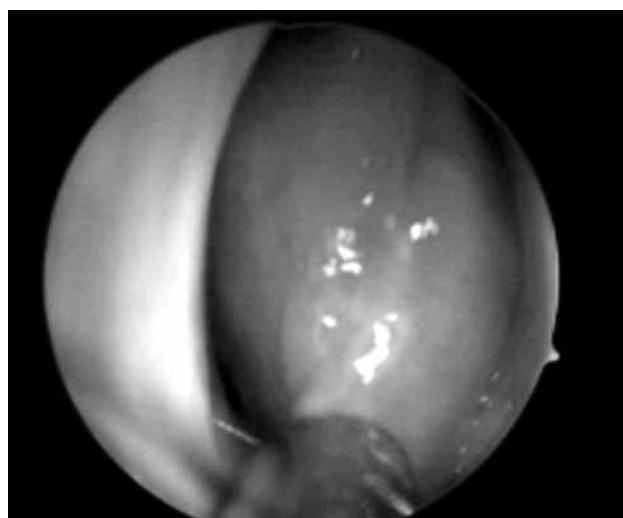
Konka bülluza, sinonazal anatominin en sık varyasyonlarındandır, konkaların pnömatizasyonunu ifade eder ve çoğunlukla asemptomatiktir. En sık orta konkada görülmeye kararın nadiren üst ve alt konkalar da görülebilir.^[1] Konka bülluza mukosiliyer drenajını engelleyen obstrüksiyonlar mukosel gelişimine neden olur ve mukoselin enfekte olması ile de konka bülluza piyoseli oluşur.^[2] Literatürde ilk konka bülluza piyoseli Hertzanu ve ark.^[3] tarafından bildirilmiştir. Konka bülluza piyoseli, orta konkaların piyoseli ve konka bülluza ampiyemi ifadeleri literatürde aynı anlamda kullanılır.^[4]

Bu çalışmada, nadir bir olgu olan ve dev boyutlara ulaşarak, aynı taraflı frontoetmoidal, maksiller sinüzite neden olmuş dev konka bülluza piyoselli bir olgu sunuldu.

OLGU SUNUMU

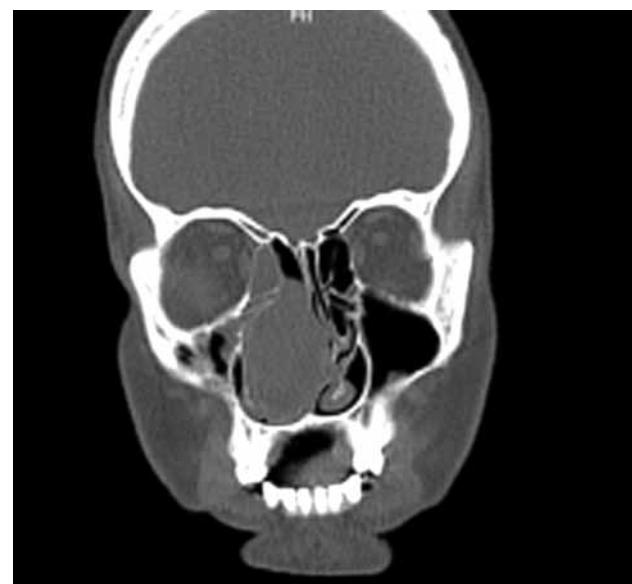
On beş yaşında kadın hasta iki yıldır baş ağrısı, burun tıkanıklığı, koku almada azalma yakınmaları

ile başvurdu. Hastanın öyküsünden bir aydır baş ağrısı yakınmasında artma ile birlikte burun akıntısı olduğu, son üç haftadır sürekli antibiyoterapi, aneljezik ve sistemik dekonjestan kullanmasına rağmen yakınmalarında herhangi bir azalma olmadığı ve bunun üzerine kliniğimize başvurduğu öğrenildi. Hastanın rinoskopik muayenesinde sağ burun boşluğunun tamamını dolduran, burun deligine ulaşmış, düzgün yüzeyli, soluk pembe mukoza ile örtülü, elle muayenede yumuşak kitle tespit edildi (Şekil 1). Septumda sola deviasyon ve her iki burun boşlığında pürülen akıntı vardı. Hastanın hematolojik ve biyokimyasal parametreleri normaldi. Ensefalosel, konka bülluza ön tanılarıyla lezyonun boyutunu ve yerleşim yerini tam olarak belirlemek amacıyla paranasal sinüs-bilgisayarlı tomografi (PNS-BT) ve manyetik rezonans görüntüleme (MRG) incelemeleri yapıldı (Şekil 2, 3). Ameliyat öncesi PNS-BT'de sağ orta konkadan kaynaklandığı düşünülen septumu sola deviye eden yumuşak doku yoğunlığında kitle tespit



Şekil 1. Ameliyat öncesi konka büolloza piyoselinin endoskopik görünümü.

edildi. Aynı taraflı frontal, maksiler ve etmoidal sinüslerde havalandırma kaybı ve mukozal kalınlık artışı vardı. Ameliyat öncesi MRG incelemesinde saptanan; sağ orta konka ile ilişkili, 5x3 cm boyutunda kistik lezyon, enfekte konka büolloza lehine değerlendirildi. Yazılı onamı alınan hastaya genel anestezi ile yapılan endoskopik ameliyat sırasında kitlenin önünden insizyon yapıldı ve çıkan yoğun pürülen mayi aspire edildi. Mikrobiyolojik incelemeye gönderilmek üzere örnek alındı. Kitlenin pürülen mayi ile dolu dev konka büolloza olduğu izlendi. Büllöz orta konkanın üst ve orta ¼'lük kısmını kalacak şekilde, tamamı çıkarıldı. Kanama kontrolü yapılarak ameliyata son verildi. Çıkarılan materyal patolojik incelemeye

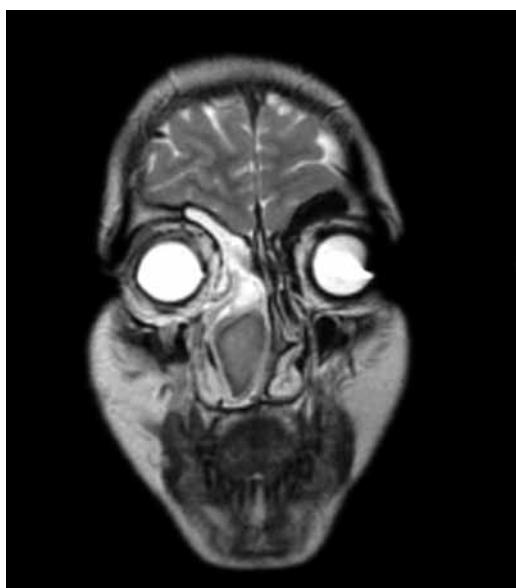


Şekil 2. Ameliyat öncesi paranazal sinüs bilgisayarlı tomografi koronal kesit.

gönderildi. Patolojik inceleme sonucu; ince kemik spikülleri içeren iltihabi mukozal dokular olarak bildirildi. Mikrobiyolojik incelemeye gönderilen aspirasyon materyalinde floraya ait karışık cins bakteri tespit edildi ancak spesifik ayırmayı yapılamadı. Ameliyat sonrası takiplerde komplikasyon gelişmedi. Ameliyat sonrası ikinci ay PNS-BT kontrollünde tüm paranazal sinüsler normal izlendi ve mevcut deviasyon dışında ek patolojiye rastlanmadı (Şekil 4). Yakınmaları tamamen gerileyen hastanın bir yıllık klinik takipleri sorunsuz devam etmektedir.

TARTIŞMA

Konka büolloza, osteomeatal kompleksin en sık anatomik varyasyonudur. Sinonazal anatomi varyasyonları



Şekil 3. Ameliyat öncesi manyetik rezonans görüntüleme koronal kesit.



Şekil 4. Ameliyat sonrası birinci ay kontrol paranazal sinüs bilgisayarlı tomografi koronal kesit.

boyutları ile doğru orantılı olarak paranazal sinüs patolojilerine neden olabilmektedir.^[1] Ayrıca büllöz konka boşluğu içinde fungus topu, polip, piyosel, mukosel gibi oluşumlara da zemin hazırlar. Konka büllozanın oluşum mekanizması aydınlatılamamış olmasına rağmen burun boşluğu hava akım paterninin önemli bir rol oynadığı düşünülmektedir. "e vacuo" teorisine göre, septal deviasyon olan olgularda; deviasyon olan tarafta hava akımının azalıp karşı tarafta hava akımının artmasına bağlı olarak, septumun konkav tarafında kalan orta konkanın pnömotizasyonu gelişir.^[5] Hava akımındaki bu durumun devam etmesi ile dev konka büllozalar oluşabilir. Konka büllozanın mukosilier drenajı, frontal resese ya da sinüs lateralis aracılığıyla orta meatusa olur.^[4] Konka büllzoza drenajını engelleyen obstrüksiyonlar mukosel gelişimine neden olur ve mukoselin enfekte olması ile de konka büllzoza piyoseli oluşur.^[2] Piyosele dönüşüm sonrası epitelde biriken enflamatuvar hücrelerin etkisi ile büllöz konkada kemik destek zayıflar ve boyutları daha da artar.^[6] Konka büllozalar kitle etkisine bağlı olarak paranazal sinüslerin drenajını bozup, olgumuzda olduğu gibi sinüzite, ilterleyen zamanlarda sinüs piyosellerine, mukosellere ve literatürde bildirilen ciddi orbital ve intrakraniyal komplikasyonlara neden olabilirler.^[4,7] Olgumuzda aynı taraflı frontoetmoidal ve maksiller sinüzit saptanmasına rağmen ameliyat sırasında maksiller ostiumun ve frontal resesin açık olduğu, burundaki kitleye bağlı drenaj bozukluğu olduğu saptandı. Ameliyat öncesi dönemde etmoidal mukoseller, burun boşluğu tümörleri ve encefaloseller ayıricı tanıda düşünülmelidir. Ameliyat öncesi ayıricı tanı için seçilecek en iyi görüntüleme yöntemi PNS-BT ve MRG'dır. Görüntüleme öncesinde encefalozel gibi intrakraniyal uzanımlı patolojiler ve olası vasküler lezyonlar göz önünde bulundurularak biyopsiden kaçınılmalıdır. Konka büllzoza piyoselinin tedavisi cerrahidir.^[7] Tedavide gecikme komplikasyonlarının gelişmesine neden olabilir. Cerrahi teknik konka büllzoza cerrahisine benzer şekilde konkanın parsiyel rezeksyonunu içerir.^[8] Burun fonksiyonlarını bozacağı için total türbinektomiden olabildiğince kaçınılmalıdır. Biz olgumuzda kitlenin önünden vertikal insizyon sonrası konkanın üst ve orta 1/4'lük kısmı kalacak şekilde alt-yan kısmının tamamını eksize ettik. Sonuç olarak

konka büllzoza sinonazal sistemin sık görülen bir varyasyonu olmasına rağmen mukosel, piyosel oluşumu ve oluşan konka büllzoza piyoselinin burun boşluğunu doldurarak paranazal sinüs patolojilerine neden olacak boyutlara ulaşması oldukça nadirdir. Literatürde konka büllzoza piyoseline bağlı paranazal sinüs patolojilerine ek olarak subdural ampiyem gibi serebral ve orbital uzanım gibi ciddi komplikasyonlar bildirildiği için konka büllzoza tespit edildiğinde cerrahi olarak eksizyonu önerilmektedir.^[4,7]

Çıkar çakışması beyanı

Yazarlar bu yazının hazırlanması ve yayınlanması aşamasında herhangi bir çıkar çakışması olmadığını beyan etmişlerdir.

Finansman

Yazarlar bu yazının araştırma ve yazarlık sürecinde herhangi bir finansal destek almadıklarını beyan etmişlerdir.

KAYNAKLAR

1. Maru YK, Gupta Y. Concha bullosa: Frequency and appearances on sinonasal CT. Indian J Otolaryngol Head Neck Surg 1999;52:40-4.
2. Shihada R, Luntz M. A concha bullosa mucopyocele manifesting as migraine headaches: a case report and literature review. Ear Nose Throat J 2012;91:E16-8.
3. Hertzanu Y, Mendelsohn DB, Scott N. Pyocele of the middle turbinate. A case report. S Afr Med J 1983;63:337-8.
4. Marianowski R, Farragi M, Zerah M, Brunelle F, Manach Y. Subdural empyema complicating a concha bullosa pyocele. Int J Pediatr Otorhinolaryngol 2002;65:249-52.
5. Stammberger H. Functional endoscopic sinus surgery, the messerklinger technique. Philadelphia: B.C.Decker; 1991. p. 156-68.
6. Lund VJ, Harvey W, Meghji S, Harris M. Prostaglandin synthesis in the pathogenesis of fronto-ethmoidal mucoceles. Acta Otolaryngol 1988;106:145-51.
7. Bahadir O, Imamoglu M, Bektas D. Massive concha bullosa pyocele with orbital extention. Auris Nasus Larynx 2006;33:195-8.
8. Cannon CR. Endoscopic managment of concha bullosa. Otolaryngol. Head Neck Surgery 1994;110:449-54