

Özgün araştırma makalesi

Çukurova bölgesinin süpernümerer diş karakteristikleri: çok merkezli retrospektif bir çalışma

Ufuk Tatlı,^{1*} Burcu Evlice,² İbrahim Damlar,³
Zeki Arslanoğlu,⁴ Ahmet Altan³

¹Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, ²Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Çukurova Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Adana, ³Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, ⁴Pedodonti Anabilim Dalı, Mustafa Kemal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Antakya, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı, Çukurova bölgesinde gözlenen süpernümerer dişlere ait demografik özelliklerin incelenmesi ve güncel literatür ile kıyaslanmasıdır.

GEREÇ VE YÖNTEM: Bu retrospektif çalışmada, Temmuz 2011–Temmuz 2013 tarihleri arasında çeşitli diş problemleri nedeniyle Çukurova Üniversitesi ve Mustafa Kemal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültelerine başvuran 12735 hastanın klinik ve radyografik verileri incelendi. Süpernümerer dişlere ait demografik bulgular, ilişkili komplikasyonlar ve uygulanan tedaviler kayıt edildi. Veriler istatistiksel yöntemlerle analiz edildi; istatistiksel anlamlılık değeri olarak $p=0.05$ kabul edildi.

BULGULAR: Değerlendirilen popülasyon içinde 112 hastada 156 adet süpernümerer diş teşhis edildi. Süpernümerer diş yaygınlığı açısından erkek ve kadınlar arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark tespit edilmedi. Süpernümerer dişlerde anatomik lokalizasyon ile cinsiyet arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki tespit edilmedi. Gömülü süpernümerer dişlerin kadın hastalarda istatistiksel olarak anlamlı düzeyde daha fazla olduğu tespit edildi. Süpernümerer dişlerin gömülü olma durumu ile anatomik lokalizasyon arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki tespit edilmedi. Hastaların %51.8’inde ilişkili komplikasyonlar nedeniyle süpernümerer dişler çekildi.

SONUÇ: Süpernümerer dişlerin büyük çoğunluğu gömülü olduğundan rutin klinik muayeneler sırasında teşhis edilememekte, ancak komplikasyona neden olduklarında veya radyografik incelemeler sırasında saptanabilmektedirler. Erken tanı ve tedavi ilişkili komplikasyonların önlenmesi açısından önemlidir.

Makale gönderiliş tarihi: 22 Kasım 2013; Yayına kabul tarihi: 08 Aralık 2013
*İletişim: Ufuk Tatlı, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Çukurova Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, 01330, Sarıçam-Balcalı, Adana, Türkiye; e-posta: dr.ufuktatli@gmail.com

ANAHTAR KELİMELER: Diş, fazla; epidemiyoloji; prevalans; retrospektif çalışmalar

KAYNAK GÖSTERMEK İÇİN: Tatlı U, Evlice B, Damlar İ, Arslanoğlu Z, Altan A. Çukurova bölgesinin süpernümerer diş karakteristikleri: çok merkezli retrospektif bir çalışma. *Acta Odontol Turc* 2014;31(2):84-8.

[Abstract in English is at the end of the manuscript]

GİRİŞ

Dental arka belirli bir bölgede olması gerekenden daha fazla sayıdaki dişlere süpernümerer dişler denir.¹ Süpernümerer dişler daimi dentisyonda daha sık olmakla beraber, hem daimi hem de süt dentisyonda gözlenebilmektedir.² Hiperdonti terimi, süpernümerer diş içeren dentisyonu tanımlamak için kullanılır.² Süpernümerer dişlerin etyolojisi tam olarak bilinmemekle beraber, diş tomurcuğunun tamamen ikiye ayrılması veya normal sayıdaki diş tomurcuğu oluşumundan sonra devam eden dental lamina aktivasyonuna bağlı olarak geliştiği öne sürülen teorilerdir. Bu dişlerin kalıtsal olarak ortaya çıkabildiği de savunulmaktadır.^{1,3}

Süpernümerer dişler sıklıkla erkeklerde ve premaxiller bölgede gözlenmektedir.⁴⁻⁷ Literatürde süpernümerer dişler lokalizasyonlarına göre mesiodens (iki ön kesici arasında), parapremolar (küçük azı dişler arasında) paramolar (büyük azı dişler arasında) ve distomolar (üçüncü büyük azı distalinde) olarak sınıflandırmıştır.^{2,8}

Süpernümerer dişler sürme bozukluğu, sürme gecikmesi, dişlerde yer değişiklikleri, yer darlığı, primordial veya foliküler kist oluşumları, ilgili bölgede ağrı ve şişlik, komşu dişlerde patolojik kök rezorpsiyonları gibi çeşitli problemlere sebep olabilmektedir.⁵⁻⁷

Çok sayıda süpernümerer dişe aynı olguda rastlanması çok nadirdir ve genellikle sistemik bir rahatsızlık veya sendromla birlikte görülür. Süpernümerer dişlerin en sık görüldüğü sendromlar Gardner Sendromu, Ehler-Danlos Sendromu, Kleidokranial Disostozis, Nance-Horan Sendromu, Fabry-Anderson Sendromu, Trikorinofalangeal Sendrom ve dudak-damak yarıkları-

dır.^{2,3,5,9} Non-sendromik multiple süpernumerer diş yaygınlığı %1'den azdır.³

Süpernumerer bir dişin hipodonti ile birlikte aynı çenede görülmesi Gibson tarafından hipo-hiperdonti olarak tanımlanmıştır ve literatürde az sayıda vaka rapor edilmiştir.¹⁰⁻¹²

Bu çalışmada, Türkiye'nin güneyindeki Çukurova bölgesinde gözlenen süpernumerer dişlere ait karakteristik demografik verilerin incelenmesi ve güncel literatür ile kıyaslanması amaçlanmıştır.

GEREÇ VE YÖNTEM

Bu çok merkezli retrospektif çalışmada, Temmuz 2011- Temmuz 2013 tarihleri arasında çeşitli diş problemleri nedeniyle Çukurova Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi ve Mustafa Kemal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesine başvuran 12735 hastanın klinik, radyografik ve demografik verileri hasta dosyaları üzerinden geçmişe dönük olarak analiz edildi. Tüm hastalardan rutin muayenenin bir parçası olarak aydınlatılmış onam alındı. Radyografik kayıtlar aracılığıyla süpernumerer dişle sahip olan hastalara ait; yaş, cinsiyet, süpernumerer diş sayısı, dişin saptandığı anatomik lokalizasyon, erüpsiyon durumu, süpernumerer dişlerin neden oldukları komplikasyonlar ve uygulanan tedaviler kayıt edildi. Süpernumerer dişlerin neden oldukları komplikasyonlar: daimi diş erüpsiyonunu engelleme, dişlerde çapraşıklık

ve odontojenik kist oluşumu olarak kaydedildi. Herhangi bir komplikasyona neden olmayan dişler asemptomatik olarak sınıflandırıldı.

Verilerin istatistiksel analizinde MedCalc 12.7.5 paket programı (MedCalc, Mariakerke, Belçika) kullanıldı. Verilerin analizinde tanımlayıcı istatistik ve ki-kare testi kullanıldı. P değeri 0.05'ten küçük olduğunda değişkenler arasındaki fark istatistiksel olarak anlamlı kabul edildi.

BULGULAR

12735 hastadan 112'sinde toplam 156 adet süpernumerer diş teşhis edildi. Değerlendirilen popülasyon içinde süpernumerer diş bulunan hasta yaygınlığı %0.88 olarak bulundu. Süpernumerer diş yaygınlığı açısından erkek ve kadınlar arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark tespit edilmedi ($p=0.271$; Tablo 1). Süpernumerer diş tespit edilen hastaların yaş ortalaması 19.5 ± 10.2 idi (median: 18; yaş aralığı: 5-58). Hastalardan 57'si (%50.9) erkekti, erkek-kadın oranı 1.04:1 olarak bulundu. Süpernumerer dişlerin %69.2'si üst çenede gözlendi ve üst çene-alt çene oranı 2.2:1 olarak bulundu. Süpernumerer dişlerde anatomik lokalizasyon ile cinsiyet arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki tespit edilmedi ($p=0.565$; Tablo 2). Süpernumerer dişlerin 115 tanesi (%73.7) gömülü idi ve gömülü-sürmüş oranı 2.8:1 olarak bulundu. Süpernumerer dişlerin gömülü olma durumu ile cinsiyet arasındaki ilişki değer-

Tablo 1. Çalışma popülasyonu içindeki süpernumerer diş yaygınlığı

Cinsiyet	Popülasyon	Süpernumerer diş görülen hasta sayısı	Yaygınlık (%)
Erkek	5769	57	0.99
Kadın	6966	55	0.79
Toplam	12735	112	0.88

$P=0.271$ (Pearson ki-kare testi); SD: süpernumerer diş

Tablo 2. Süpernumerer dişlerin cinsiyet ile lokalizasyon ilişkisinin değerlendirilmesi; süpernumerer diş sayısı (%)

	Üst çene (%)	Alt çene (%)	Toplam (%)
Erkek	52 (72.2)	20 (27.8)	72 (46.2)
Kadın	56 (66.7)	28(33.3)	84 (53.8)
Toplam	108 (69.2)	48 (30.8)	156 (100)

$P=0.565$ (Pearson ki-kare testi)

Tablo 3. Süpernumerer dişlerin gömülülük durumu ile cinsiyet ilişkisinin değerlendirilmesi; süpernumerer diş sayısı (%)

	Gömülü (%)	Sürmüş (%)	Toplam (%)
Erkek	46 (63.9)	26 (36.1)	72 (46.2)
Kadın	69 (82.1)	15 (17.9)	84 (53.8)
Toplam	115 (73.7)	41 (26.3)	156 (100)

$P=0.016$ (Pearson ki-kare testi)

Tablo 4. Süpernumerer dişlerin gömülülük durumu ile lokalizasyon ilişkisinin değerlendirilmesi; süpernumerer diş sayısı (%)

	Gömülü (%)	Sürmüş (%)	Toplam (%)
Maksilla	79 (73.1)	29 (24.9)	108 (69.2)
Mandibula	36 (75)	12 (25)	48 (30.8)
Toplam	115 (73.7)	41 (26.3)	156 (100)

P=0.963 (Pearson ki-kare testi)

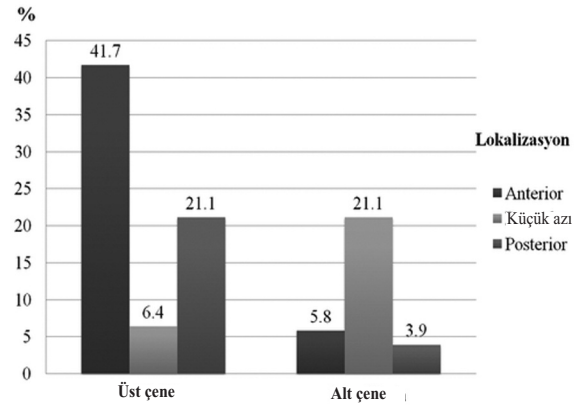
lendirildiğinde, gömülü süpernumerer dişlerin kadın hastalarda istatistiksel olarak anlamlı düzeyde daha fazla olduğu tespit edildi (p=0.016; Tablo 3). Süpernumerer dişlerin gömülü olma durumu ile anatomik lokalizasyon arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki tespit edilmedi (p=0.963; Tablo 4). Süpernumerer dişlerin anatomik lokalizasyonlara göre dağılımı Şekil 1'de yüzde olarak belirtildi. Süpernumerer diş teşhis edilen hastaların dişlenme durumuna göre dağılımı Tablo 5'te belirtildi.

Değerlendirilen popülasyon içerisinde 27 hastada (%0.21) çok sayıda non-sendromik süpernumerer diş saptandı. Hastaların 21'inde 2 adet, 1'inde 3 adet, 4'ünde 4 adet, 1'inde de 10 adet süpernumerer diş gözlemlendi. Süpernumerer diş sayısı ile cinsiyet arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulunmadığı tespit edildi (Tablo 6; p=0.196).

Süpernumerer diş teşhis edilen hastalardan 54'ünde (%48.2) dişlerin asemptomatik olması nedeniyle rutin aralıklarla klinik ve radyolojik olarak takip edilmesi planlandı. Kalan 58 hastada ise süpernumerer dişlerle ilişkili komplikasyonlar nedeniyle dişlerin çekimi planlandı. Söz konusu komplikasyonların dağılımı Tablo 7'de belirtildi.

TARTIŞMA

Daimi dentisyonda rapor edilen süpernumerer diş yaygınlığı %1-3.5 arasındadır.^{13,14} Çelikoğlu ve ark.⁴ 2010 yılında Doğu Anadolu bölgesinde 3491 kişilik Türk popülasyonunda yaptıkları çalışmalarında süpernumerer diş yaygınlığını %1.2 olarak rapor etmişlerdir. Bizim çalışmamızda süpernumerer diş yaygınlığı %0.88 olarak bulunmuştur ve bu değerden düşüktür. Literatürde genellikle süpernumerer dişlerin erkeklerde görülme yüzdesi daha fazla olarak rapor edilmiştir.^{4,15-17} Bizim çalışmamızda da istatistiksel olarak anlamlı olmamakla

**Şekil 1.** Süpernumerer diş tespit edilen 112 hastada (156 diş) süpernumerer dişlerin anatomik lokalizasyonlara göre dağılımı**Tablo 5.** Süpernumerer dişi bulunan hastaların dişlenme (dentisyon) durumuna göre dağılımı; hasta sayısı (%)

Süt	4 (3.6)
Karışık	38 (33.9)
Daimi	70 (62.5)
Toplam	112 (100)

beraber erkek hastalarda süpernumerer diş yaygınlığı daha fazla bulundu (%0.99).

Süpernumerer diş tespit edilen hastaların hepsi, bu dişlerin ilk olarak bu merkezde tespit edildiğini bildirmiştir. Süpernumerer dişlerin dentisyon durumuna göre dağılımı, oluşum zamanlarının yanısıra, teşhis edilme zamanlarını da göstermektedir. Bu sebeple söz konusu yüzdeler, bireylerin kapsamlı bir dental muayeneden geçtikleri ilk zaman diliminin göstergesi olarak da değerlendirilebilir. Dolayısıyla Çukurova bölgesindeki has-

Tablo 6. Hastaların süpernumerer diş sayısına göre dağılımı ve cinsiyet ilişkisinin değerlendirilmesi; hasta sayısı (%)

	1 Süpernumerer diş (%)	2 Süpernumerer diş (%)	≥3 Süpernumerer diş (%)	Toplam (%)
Erkek	47 (82.4)	7 (12.3)	3 (5.3)	57 (50.9)
Kadın	38 (69.1)	14 (25.4)	3 (5.5)	55 (49.1)
Toplam	85 (75.9)	21 (18.7)	6 (5.4)	112 (100)

P=0.196 (Pearson ki-kare testi); SD: süpernumerer diş

Tablo 7. Süpernümerer diş teşhis edilen 112 hastada gözlenen komplikasyonların dağılımı; hasta sayısı (%)

Asemptomatik	54 (48.2)
Daimi diş erüpsiyonunu engelleme	40 (35.7)
Dişlerde çapraşıklık	14 (12.5)
Odontojenik kist oluşumu	4 (3.6)
Toplam	112 (100)

taların %62.5'inin kapsamlı bir klinik ve radyografik muayeneden ilk olarak daimi dişlenme döneminde geçtiği yorumlanabilir. Süpernümerer dişler ne kadar erken aşamada teşhis edilirse, ilişkili komplikasyonlar da o kadar azalacağından, çalışmanın sonuçları hastaların bu konuda bilinçlendirilmesi gerektiğini ortaya çıkarmaktadır.

Fernandez Montenegro ve ark.¹⁸ süpernümerer dişe sahip olan hastaların %76-86'sında bir adet fazla diş, %12-23'ünde iki adet fazla diş, %1'inde ise üç veya daha fazla sayıda fazla diş saptandığını rapor etmişlerdir. Bizim çalışmamızda da literatürle uyumlu olarak süpernümerer diş bulunan olguların %75.9'unda bir adet, %18.7'sinde ise iki adet süpernümerer diş tespit edildi. Çalışmamızda üç veya daha fazla sayıda süpernümerer diş bulunan hastaların oranı (%5.4) literatürden yüksek bulunmuştur. Bu durum, ırksal farklılıktan kaynaklanmış olabilir.

Değerlendirilen 112 olgudan 54'ünde (%48.2) süpernümerer dişlerin takip edilmesi planlanmıştır. Benzer şekilde; Ertaş ve ark.¹⁵ meziodens yaygınlığını değerlendirdikleri çalışmalarında, süpernümerer dişlerin %41.9'unun asemptomatik olduğunu rapor etmişlerdir. Çevre bölgede sürme anomalilerine ve patolojik oluşumlara neden olmayan gömülü veya süpernümerer dişlerin çekilmemesi ve böylece gelecekteki olası diş kayıplarında bu dişlerin ilgili bölgelere transplante edilebilecek rezervuar dişler olarak değerlendirilmesi düşünülebilir.¹⁹

Çalışmamızda, süpernümerer dişler en sık üst çene-ön bölgede, takiben üst çene-arka ve alt çene-küçük azı bölgelerinde, sonrasında üst çene-küçük azı, alt çene-ön bölge ve en az olarak alt-çene arka bölgede gözlenmiştir (Şekil 1). Süpernümerer dişler rutin radyografik muayeneler sırasında tesadüfen fark edilebildiği gibi, sıklıkla komşu dişlerde sürme gecikmesi veya yer değişikliği oluşturmaları sonucu fark edilirler.²⁰ Literatürde süpernümerer dişlerin komşu dişlerde kron ve kök rezorpsiyonuna neden olabileceği rapor edilmiştir.^{20,21} Çalışmamızda, Ertaş ve arkadaşlarının¹⁵ çalışmasıyla uyumlu olarak, komşu dişlerde kök rezorpsiyonu gözlenmedi. Çalışmamızda süpernümerer dişlerle ilişkili en sık gözlenen komplikasyon, daimi diş erüpsiyonunun engellenmesidir. Erken aşamada fark edilemeyen va-

kalarda, ortodontik ve cerrahi tedavi ihtiyacı oluşmaktadır. Üst çenede gözlenen süpernümerer dişlerin %60.2'si ön bölgede, alt çenede gözlenen süpernümerer dişlerin %68.7'si küçük azı bölgesinde gözlenmektedir. Dolayısıyla sıklıkla gözlemlenen bu bölgelerde ilgili dişlerin sürme yaşından önce yapılacak radyografik muayeneler ile erken aşamada teşhis edilebilirler.

Hiperdontinin genetik bir temele dayandığını ve ailele geçiş gösterdiğini öne süren birçok çalışma mevcuttur.²²⁻²⁴ Khambete ve Kumar,²³ baba, oğul ve torunlar olmak üzere 3 nesilde süpernümerer diş tespit ettiklerini rapor etmişlerdir. Bu sebeple, akraba evliliklerinin sık oranda görüldüğü ülkemizde, özellikle yakın akrabalarında süpernümerer diş bulunan bireylerin titizlikle radyografik muayenelerden geçmeleri süpernümerer dişlerin erken teşhisini sağlayabilir.

SONUÇ

Çukurova bölgesine ait süpernümerer diş verileri birtakım farklılıklar göstermekle beraber genel hatlarıyla literatürle uyumludur. Süpernümerer dişlerin büyük çoğunluğu gömülü olduğundan rutin klinik muayeneler sırasında teşhis edilememekte, ancak komplikasyona neden olduklarında veya radyografik incelemeler sırasında saptanabilmektedirler. Teşhisin gecikmesi, daha kapsamlı tedaviler gerektireceğinden erken tanı ve tedavi ilişkili komplikasyonların önlenmesi açısından önemlidir.

Çıkar çatışması: Yazarlar bu çalışmayla ilgili herhangi bir çıkar çatışmalarının bulunmadığını bildirmişlerdir.

KAYNAKLAR

1. Shafer WG, Hine MK, Levy BM. A textbook of oral pathology. 4th ed. Philadelphia: WB Saunders; 1983.
2. Anthonappa RP, Omer RS, King NM. Characteristics of 283 supernumerary teeth in southern Chinese children. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod 2008;105:e48-54.
3. Anthonappa RP, King NM, Rabie AB. Aetiology of supernumerary teeth: a literature review. Eur Arch Paediatr Dent 2013;14:279-88.
4. Celikoglu M, Kamak H, Oktay H. Prevalence and characteristics of supernumerary teeth in a non-syndrome Turkish population: associated pathologies and proposed treatment. Med Oral Patol Oral Cir Bucal 2010;15:e575-8.
5. Altuğ HA, Altuğ H, Sarı E, Şençimen M, Altun C. Süt ve daimi dentisyonda süpernümerer dişlerin teşhisi, cerrahi ve ortodontik olarak tedavileri. GÜ Diş Hek Fak Derg 2010;27:77-82.
6. Tuna EB, Kurklu E, Gencay K, Ak G. Clinical and radiological evaluation of inverse impaction of supernumerary teeth. Med Oral Patol Oral Cir Bucal 2013;18:e613-8.
7. De Oliveira Gomes C, Drummond SN, Jham BC, Abdo EN, Mesquita RA. A survey of 460 supernumerary teeth in Brazilian children and adolescents. Int J Paediatr Dent 2008;18:98-106.
8. Garvey MT, Barry HJ, Blake M. Supernumerary teeth--an overview of classification, diagnosis and management. J Can Dent Assoc 1999;65:612-6.

9. Açıköz A, Açıköz G, Tunga U, Otan F. Characteristics and prevalence of non-syndromic multiple supernumerary teeth: a retrospective study. *Dentomaxillofac Radiol* 2006;35:185-90.
10. Gibson AC. Concomitant hypo-hyperodontia. *Br J Orthod* 1979;6:101-5.
11. Mallineni SK, Jayaraman J, Yiu CK, King NM. Concomitant occurrence of hypohyperodontia in a patient with Marfan syndrome: a review of the literature and report of a case. *J Investig Clin Dent* 2012;3:253-7.
12. Manjunatha BS, Nagarajappa D, Singh SK. Concomitant hypo-hyperodontia with dens invaginatus. *Indian J Dent Res* 2011;22:468-71.
13. Kumar DK, Gopal KS. An epidemiological study on supernumerary teeth: a survey on 5,000 people. *J Clin Diagn Res* 2013;7:1504-7.
14. Marsillac Mde W, Andrade MR, Fonseca Rde O, Marcal SL, Santos VL. Dental anomalies in panoramic radiographs of pediatric patients. *Gen Dent* 2013;61:e29-33.
15. Ertaş ET, Şişman Y, Yırcalı MA. Bir grup Türk popülasyonunda görülen meziodenslerin sıklığı, özellikleri ve meydana getirdikleri komplikasyonlar. *Cumhuriyet Dent J* 2013;16:267-72.
16. Harris EF, Clark LL. An epidemiological study of hyperodontia in American blacks and whites. *Angle Orthod* 2008;78:460-5.
17. Hyun HK, Lee SJ, Ahn BD, Lee ZH, Heo MS, Seo BM, *et al.* Nonsyndromic multiple mandibular supernumerary premolars. *J Oral Maxillofac Surg* 2008;66:1366-9.
18. Fernández Montenegro P, Valmaseda Castellón E, Berini Aytés L, Gay Escoda C. Retrospective study of 145 supernumerary teeth. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal* 2006;11:E339-44.
19. Tatlı U, Kürkçü M, Cam OY, Büyükyılmaz T. Autotransplantation of impacted teeth: a report of 3 cases and review of the literature. *Quintessence Int* 2009;40:589-95.
20. Dayı E, Orbak R. Meziodensler ve tedavi yaklaşımları. *Atatürk Üniv Diş Hek Fak Derg* 1999;9:91-5.
21. Gündüz K, Celenk P, Zengin Z, Sümer P. Mesiodens: a radiographic study in children. *J Oral Sci* 2008;50:287-91.
22. Inchingolo F, Tatullo M, Abenavoli FM, Marrelli M, Inchingolo AD, Gentile M, *et al.* Non-syndromic multiple supernumerary teeth in a family unit with a normal karyotype: case report. *Int J Med Sci* 2010;7:378-84.
23. Khambete N, Kumar R. Genetics and presence of non-syndromic supernumerary teeth: A mystery case report and review of literature. *Contemp Clin Dent* 2012;3:499-502.
24. Klein OD, Oberoi S, Huysseune A, Hovorakova M, Peterka M, Peterkova R. Developmental disorders of the dentition: an update. *Am J Med Genet C Semin Med Genet* 2013;163:318-32.

Supernumerary tooth characteristics of Çukurova region: a multicenter retrospective study

ABSTRACT

OBJECTIVE: The aim of this study was to evaluate the demographic characteristics of supernumerary teeth in Çukurova region and to compare the results with the current literature.

MATERIALS AND METHOD: In the present retrospective study, clinical and radiological data of the 12735 patients admitted to the dental faculties of Çukurova and Mustafa Kemal Universities between July 2011 and July 2013 were evaluated. Demographic characteristics of the supernumerary teeth, related complications and applied treatment were recorded. Data was analyzed statistically and the statistical significance was set to $p=0.05$.

RESULTS: In the study population, 156 supernumerary teeth were diagnosed in 112 patients. In terms of supernumerary tooth prevalence, no statistically significant difference was found between male and female patients. No statistically significant association between anatomic localization and gender was observed. The impacted supernumerary teeth were significantly more frequent in female patients. No statistically significant association was observed between the impacted supernumerary tooth and the anatomic localization. In 51.8% of the patients, the supernumerary tooth was extracted due to related complications.

CONCLUSION: Because the majority of the supernumerary teeth are impacted, they cannot be diagnosed during routine clinical examination. However they can only be detected during radiological examination or when they cause complications. Early diagnosis and treatment are crucial to prevent the related complications.

KEYWORDS: Epidemiology; prevalence; retrospective studies; tooth, supernumerary