


Türk toplumunda aurikula ve mentumun anatomik analizi

Anatomical analysis of auricle and mentum in Turkish population

Caner Şahin 

Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Anabilim Dalı, Antalya, Türkiye

ÖZ

Amaç: Bu çalışmada Türk toplumunda aurikula ve mentum bölgesinin genel estetik profili ortaya koyuldu.

Hastalar ve Yöntemler: Bu prospektif çalışmaya 1 Şubat 2015 - 1 Mart 2015 tarihleri arasında kulak burun ve boğaz polikliniğine başvuran toplam 440 hasta (172 erkek, 268 kadın; ort. yaş 27 ± 12.4 yıl; dağılım, 18-65 yıl) randomize olarak kabul edildi. Mastoid tip bölgesinden aurikula posterior yüz bölgesinin arka yüzüne pergel kullanılarak aurikula açılanması ölçüldü. Hastaların sağ ve sol kulakları ayrı ayrı ölçüldü. Hastalar mentumun yüz bölgesinin frontal aksıyla ilişkisine göre aynı düzlemde, geride ve önde olarak üçe ayrıldı.

Bulgular: Hastaların 388'inde (%88) mentum orta hatta iken 22'sinde (%5) retrognati ve 30'unda (%7) prognati izlendi. Erkek ve kadın cinsiyetleri arasında istatistiksel olarak farklılık yoktu. Hastaların sağ kulakları $17.5\pm 4.6^\circ$, sol kulakları $17.4\pm 5.4^\circ$ olarak ölçüldü. Yirmi dört hastada (%6) (14 erkek, 10 kadın) iki taraflı cerrahi uygulandı.

Sonuç: Otoplasti ve mentoplasti ameliyatları ve maksillomandibüler işlemler kulak burun ve boğaz cerrahi işlemleri arasında sayılabilir. Yüz estetiğinin bütünlüğü için mentum, aurikula, burun ve yüz bir bütün olarak değerlendirilmelidir.

Anahtar sözcükler: Aurikula, yüz estetiği, mentum.

ABSTRACT

Objectives: This study aims to reveal the general aesthetic profile of the auricle and mentum region in Turkish society.

Patients and Methods: A total of 440 patients (172 males, 268 females; mean age 27 ± 12.4 years; range, 18 to 65 years) who applied to the ear nose and throat clinic between February 1, 2015 and March 1, 2015 were randomly accepted in this prospective study. Auricle angulation was measured from the mastoid type region to the posterior face of the auricle by using compasses. The right and left ears of the patients were measured separately. Patients were divided into three as in the same plane, behind and in front according to the relationship of the mentum with the frontal axis of the face.

Results: Of the patients, while the mentum was in midline in 388 (88%), retrognathia was observed in 22 (5%) and prognathia in 30 (7%). There was no statistical difference between the male and female genders. Patients' right ears were measured as $17.5\pm 4.6^\circ$ and left ears as $17.4\pm 5.4^\circ$. Bilateral surgery was performed in 24 patients (6%) (14 males, 10 females).

Conclusion: Otoplasty and mentoplasty operations and maxillomandibular procedures can be named among the ear nose and throat surgical procedures. The mentum, auricle, nose and face should be evaluated as a whole for the integrity of facial aesthetics.

Keywords: Auricle, facial aesthetics, mentum.

Yüz bölgesine uygulanacak plastik cerrahisi öncesi hastalar bir bütün olarak değerlendirilmelidir. Yüzün harmonisi içinde burun ölçüleri ve analizi, alt çenede mentumun burun ve yüze göre pozisyonu, aurikula

açılanması ve pozisyonu üç boyutlu olarak güzellik kavramı açısından önemlidir.

Farklı coğrafi bölgelerde yaşayan ve farklı ırk ve kökene ait insanların yüz bölgesinin anatomik yapıları

Geliş tarihi: 06 Ağustos 2018 Kabul tarihi: 28 Mart 2020 Online yayın tarihi: 11 Haziran 2020

İletişim adresi: Dr. Caner Şahin. Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Anabilim Dalı, 07410 Alanya, Antalya, Türkiye. e-posta: drcaner2001@gmail.com

Çalışmamız 7. Denizli Anatomi Kış Kongresi'nde sözlü sunum olarak sunulmuştur, 21-23 Ocak 2019, Denizli, Türkiye.

Atf:

Şahin C. Türk toplumunda aurikula ve mentumun anatomik analizi. KBB Uygulamaları 2020;8(2):59-62.

yerel farklılıklar gösterebilmektedir.^[1-3] Bu konu ile ilgili antropometrik çalışmalar literatürde yer almaktadır. Konu ile ilgili beyaz ve siyah ırk üzerinde yapılmış çalışmalar bildirilmiştir.^[4]

Yenidoğan ve pediatrik yaş grubunda yapılan antropometrik çalışmalar da bildirilmiştir.^[5] Literatürde Kafkas bölgesinde fasiyal bölgenin analizi ile ilgili çalışmalar mevcuttur.^[6,7]

Bu çalışmada Türk toplumunda yetişkin hastaların aurikula ve mentum yapılanmasının incelenmesi ve istatistiksel analizinin yapılması planlandı.

HASTALAR VE YÖNTEMLER

1 Şubat 2015 - 1 Mart 2015 tarihleri arasında muayene olmak için Kulak Burun Boğaz (KBB) hastalıkları polikliniğine başvuran ve çalışmaya katılmayı kabul eden 440 hasta (268 kadın, 172 erkek; ort. yaş 27 ± 12.4 yıl; dağılım 18-65 yıl) randomize olarak bu prospektif çalışmaya dahil edildi. Hastalar çalışma hakkında bilgilendirildi ve bilgilendirilmiş hasta onamları alındı. Çalışmamız için etik kurul onayı Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi Etik Kurulundan alındı. Çalışma Helsinki Deklarasyonu ilkelerine uygun olarak yapıldı.



Şekil 1. Aurikula açılanmasının posteriyordan ölçülmesi.

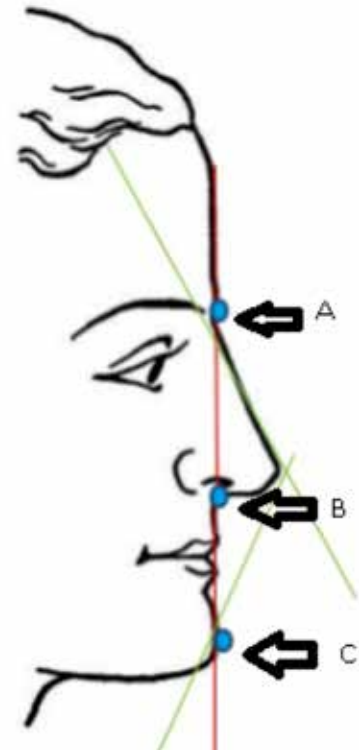
Aurikula açılanması mastoid tip bölgesinden aurikula posteriyör yüz bölgesinin arka yüzüne kadar pergel kullanılarak ölçüldü (Şekil 1). Hastaların sağ ve sol kulakları ayrı ayrı ölçüldü.^[8] Cerrahi gerektirecek seviye, 30° üzeri açılanma, olarak tanımlandı. Hastalar, mentumun yüz bölgesinin frontal aksına ve ilişkisine göre; aynı düzlemde, geride ve önde olmak üzere üç gruba ayrıldı. Mentum değerlendirilirken; lateral profilde burun radiksi, kolumalla kökünde subnazal noktası ve alt çenenin en alt noktası belirlendikten sonra bu üç noktanın ilişkisi ile lateral profil analizi sağlandı (Şekil 2).

İstatistiksel analiz

İstatistiksel analiz SPSS 14.0 versiyon yazılım programı (SPSS Inc., Chicago, IL, USA) kullanılarak yapıldı. Dağılımın normalliği için Kolmogrov Smirnov testi, sağ ve sol kulaklar arasında kepçe kulak açılanmaları arasında bağımsız gruplar için Student t testi kullanıldı.

BULGULAR

Hastaların 388'inde (%88) mentum orta hatta, 22'sinde (%5) retrognati, 30'unda (%7) alt çene üste göre önde (prognatizm) izlendi. Retrognati olan hastaların 10'u erkek, 12'si kadın, prognati olan hastaların ise



Şekil 2. A: Burun kökü. B: Subnazal açı noktası. C: Alt çene en çıkıntılı noktası.

19'u erkek 11'i kadın idi. Cinsiyetler arasında istatistiksel farklılık izlenmedi.

Hastaların sağ kulakları $17.5 \pm 4.6^\circ$, sol kulaklar $17.4 \pm 5.4^\circ$ olarak ölçüldü. İstatistiksel analizde sağ ve sol kulaklar arasında anlamlı farklılık saptanmadı ($p=0.1/p>0.05$). Açılanma 24 hastada (%6) cerrahi gerektirecek düzeyde (30° üzeri) iki taraflı olarak izlendi. Yirmi dört hastanın 14'ü erkek, 10'u kadındı. Hastalarda sendromik hastalık yoktu. Cinsiyetler arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık izlenmedi.

TARTIŞMA

Kulak burun ve boğaz cerrahisinde otoplasti, mentoplasti ve maksillomandibüler cerrahi işlemler uygulanmaktadır. Yüz estetiği yapılacak hastalarda mentum, aurikula, burun ve yüzün bir bütün olarak değerlendirilmesi gereklidir. Güzellik olgusu ırktan ırka, bölgesel ve global olarak değişebilmektedir.

Kepçe kulak ya da prominent kulak deformitesi özellikle anterior ve sagittal bakışta fasyal konturu bozabilen bir deformitedir.^[9] Fasyal estetik analizde yüz bir bütün olarak değerlendirilirken kulak ve yapısı, açılanması ve şekil bozukluklarına dikkat edilmelidir. Literatürde kepçe kulak anomalisinin batı toplumlarında yaklaşık %5 oranında görüldüğü ifade edilmektedir.^[10] Çalışmamızda hastaların %6'sında kepçe kulak anomalisi varlığı izlendi. Hastaların sağ kulakları $17.5 \pm 4.6^\circ$, sol kulakları $17.4 \pm 5.4^\circ$ olarak ölçüldü. Açılanma oranları da literatürle uyumlu olarak izlendi.

Prognatizm maksiller prognatizm ve mandibüler prognatizm olarak iki kısımda incelenebilir.^[11,12] Mandibüler kökenli olan formda mandibulanın anterior kraniyuma göre projeksiyonu mevcuttur. Hastalarda estetik görünümde bozulmaya yol açabileceği gibi maloklüzyon bozukluklarına da eşlik edebilir. Mandibüler prognatizm genetik kökenli ve non genetik kökenli hastalıklara eşlik edebilir.^[13] Çalışmamızda hastaların 388'inde (%88) mentum orta hatta, 22'sinde (%5) retrognati, 30'unda (%7) alt çene üste göre önde (prognatizm) izlendi.

Retrognati mandibulanın kraniyal aksa göre daha posteriyorda yerleşim göstermesidir.^[13] Pierre Robin sendromu gibi genetik hastalıklara eşlik edebilir.^[14] Temporomandibüler eklem rahatsızlıkları, yeme ve çiğneme bozuklukları ve görsel bozukluklara yol açabilir. Özellikle yan açıdan görsel görünüm bozukluklarına neden olabileceği gibi rinoplastinin yanı sıra yapılan mentoplasti ameliyatlarının sık nedenidir.^[15] Bu konu ile ilgili yapılan çalışmada mentoplasti ile birlikte yapılan rinoplastide hasta memnuniyetinin daha yüksek olduğu saptanmıştır.^[15] Fasyal profil analizinde burnun mentum

ile birlikte değerlendirilmesinin önemi literatürde belirtilmiştir.^[16]

Çalışmanın zayıf yönleri Türkiye'nin göç alan, kozmopolit bir bölge olması ve örnek sayısının az olmasıdır.

Sonuç olarak fasyal profil analizinde burun ile birlikte kulak ve çene yapılarının ayrıntılı analizinin fasyal estetik cerrahi girişimler yapılacak hastalarda önemli olduğunu düşünmekteyiz. Çalışmamızda kepçe kulak ve gnatizm varyasyonları literatürle uyumlu olarak izlendi.

Çıkar çakışması beyanı

Yazar bu yazının hazırlanması ve yayınlanması aşamasında herhangi bir çıkar çakışması olmadığını beyan etmiştir.

Finansman

Yazar bu yazının araştırma ve yazarlık sürecinde herhangi bir finansal destek almadığını beyan etmiştir.

KAYNAKLAR

1. Lian WB, Cheng MS, Tiong IH, Yeo CL. Auricular anthropometry of newborns at the Singapore General Hospital. *Ann Acad Med Singapore* 2008;37:383-9.
2. Purkait R, Singh P. Anthropometry of the normal human auricle: a study of adult Indian men. *Aesthetic Plast Surg* 2007;31:372-9.
3. Fok TF, Hon KL, So HK, Ng PC, Wong E, Lee AK, et al. Auricular anthropometry of Hong Kong Chinese babies. *Orthod Craniofac Res* 2004;7:10-4.
4. Farkas LG, Katic MJ, Forrest CR. Comparison of craniofacial measurements of young adult African-American and North American white males and females. *Ann Plast Surg* 2007;59:692-8.
5. Farkas LG, Hreczko TM, Katic MJ, Forrest CR. Proportion indices in the craniofacial regions of 284 healthy North American white children between 1 and 5 years of age. *J Craniofac Surg* 2003;14:13-28.
6. Rhee SC. Differences between Caucasian and Asian attractive faces. *Skin Res Technol* 2018;24:73-9.
7. Zacharopoulos GV, Manios A, Kau CH, Velagrakis G, Tzanakakis GN, de Bree E. Anthropometric Analysis of the Face. *J Craniofac Surg* 2016;27:e71-5.
8. Şahin C, Turker M. Application of drill in otoplasty: a technical modification. *J Craniofac Surg* 2015;26:816-9.
9. Gantous A, Tasman AJ, Neves JC. Management of the Prominent Ear. *Facial Plast Surg Clin North Am* 2018;26:181-92.
10. Muteweye W, Muguti GI. Prominent ears: Anthropometric study of the external ear of primary school children of Harare, Zimbabwe. *Ann Med Surg (Lond)* 2015;4:287-92.
11. Doraczynska-Kowalik A, Nelke KH, Pawlak W, Sasiadek MM, Gerber H. Genetic Factors Involved in Mandibular Prognathism. *J Craniofac Surg* 2017;28:e422-e31.

12. Liu H, Wu C, Lin J, Shao J, Chen Q, Luo E. Genetic Etiology in Nonsyndromic Mandibular Prognathism. *J Craniofac Surg* 2017;28:161-9.
13. Santamaría-Villegas A, Manrique-Hernandez R, Alvarez-Varela E, Restrepo-Serna C. Effect of removable functional appliances on mandibular length in patients with class II with retrognathism: systematic review and meta-analysis. *BMC Oral Health* 2017;17:52.
14. Morice A, Soupre V, Mitanchez D, Renault F, Fauroux B, Marlin S, et al. Severity of Retrognathia and Glossoptosis Does Not Predict Respiratory and Feeding Disorders in Pierre Robin Sequence. *Front Pediatr* 2018;6:351.
15. Sadeghian S, Shirvani A, Azamian Z. Assessment of the Effect of Simulated Rhinoplasty and Genioplasty on the Facial Profile Attractiveness of Patients with a Convex Face. *J Contemp Dent Pract* 2018;19:719-25.
16. Tauk A, Bassil-Nassif N, Mouhanna-Fattal C, Bouserhal J. The importance of using the entire face to assess facial profile attractiveness. *Int Orthod* 2016;14:65-79.