

PANORAMİK RADYOGRAFİLERDE FORAMEN MENTALEİN LOKALİZASYONUNUN İNCELEMESİ

Arş.Gör.Dr.Saadettin DAGİSTANLI*

THE INVESTIGATION OF FORAMEN MENTALE
LOCALIZATION IN PANORAMIC RADIOPHGRAPHS

SUMMARY

ÖZET

Son zamanlarda gelişen mandibular implant teknikleri ve orthognathic cerrahinin hızla yaygınlaşması bu bölgenin önemini artırmıştır. Çalışmamızda yaşıları 35-65 arasında değişen 115 kadın hastada alınan panoramik radyograflar vertikal ve horizontal planda değerlendirilmiştir. 19 radyografide foramen mentale'in yeri bulunamamıştır. 96 hastanın değerlendirmesinde vertikal planda % 3,4 apiks seviyesinin üstünde, % 17,7 apiks seviyesinde, % 78,9 apiks seviyesinin altında saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Foramen Mental, panoramic radiografi

GİRİŞ

Foramen Mentale mandibular kanalın mandibulanın korpusunun ön yüzüne açılan alt çene ve alt dudak ön bölgesini besleyen ve hislenmesini sağlayan damar ve sinir paketinin çıktıığı anatominik oluşumdur. Radyograflerde alt küçük azipin bölgesinde radyoluksens bir saha olarak görüllür. Bazen küçük azi dişlerin apexleri üzerine superpoze olabilir. Bu görüntü yanlışlıkla apikal lezyon olarak değerlendirilebilir^{1,4,5}. Şüpheli durumlarda değişik açıdan işin verilerek ikinci bir radyografi alınıp karşılaştırılır. Periapikal lezyon ise yeri değişmez. Foramen mentale superpoze olmuşsa yerinin değişmiş olduğu görülür.^{1,2,4}

Mastuda'a göre foramen mentale'in 1. küçük azi ile 1. büyük azi arasında herhangi bir yerde olabilir.

The rapid orthognathic surgical improvements and recently developing techniques of mandibular implant have let this area become more important.

In our study panoramic radiographs derived from 115 female patients aged 35-65 have been evaluated with the help of vertical and horizontal plans, in 19 radiographs the place of foramen mentale haven't been found.

In the evaluation of 96 patients it has been understand that is %3,4 more than the level of apices and the apices level of % 17,7 is less than the apices level of %78,9 in vertical plan.

Key Words: Mental Foramen, Radiographic Localization

Foramen mentale'in yeri ırklara, kişiden kişiye farklılık gösterdiği gibi yaşlanmaya oranaklı olarak ta distale kaydığını belirtilmiştir, bu olaya da dişlerin mezialize olması ve yaşlanma ile ilgili atrisyonun sebep olacağı öne sürülmüştür.¹⁰ Çalışmamızın amacı, panoramik radyograflerde foramen mentale'in hem horizontal hem de vertikal plandaki yerlerini araştırmaktır.

MATERIAL VE METOD

Çalışma, Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Oral Diagnoz ve Radyoloji A.B.D'da çekilen ve yaşıları 35 ile 65 arasında olan 115 kadın hastadan alınan ortopantomografi radyografileri üzerinde yapıldı.

* Atatürk Üniversitesi Dişhekimliği Fak. Oral Diagnoz ve Radyoloji ABD

Değerlendirmede radyografilerde şu özeliliklerin bulunmasına dikkat edildi:

- Dansitesi yüksek olmayan radyografiler
- Küçük azilar bölgesinde ve foramen mentale ile karışması muhtemel radyolucent görünüyü vermeyen radyografiler.
- Alt çenede sol 1. büyük azı ile sağ 1. büyük azı arasındaki dişlerin mevcut olduğu radyografiler
- Foramen mentalenin tam olarak göründüğü radyografiler.

Bu kriterlere göre incelediğimiz 115 hastanın 96'sında foramen mentale'nin yeri tam olarak tespit edildi.

BULGULAR

Birinci küçük azıya göre foramen mentale'nin vertikal planda lokalizasyonu Tablo 1'de gösterilmiştir. Vertikal planda incelendiğinde apeks seviyesinin üstünde solda 3, sağda 3; apeks seviyesinde solda 16, sağda 15; apeks seviyesinin altında solda 62, sağda 76 vaka tespit edildi.

Foramen mentalenin horizontal planda lokalizasyonu ile ilgili değerler Tablo 2'de gösterilmiştir. Horizontal planda 1. küçük azının apikalinde solda 1, sağda 2; iki küçük azı arasında solda 53, sağda 55; 2. küçük azının apikalinde solda 33, sağda 31; 2. küçük azının distalinde ise solda 9, sağda 9 vakaya rastlanmıştır.

Tablo 1. Foramen mentalenin birinci küçük azıya göre vertikal planda lokalizasyonu.

Mental Foramenin Lokalizasyonu	Mandibular Sol n %	Mandibular Sağ n %	Toplam n %
Apeks seviyesi üstünde	3 3.7	3 3.2	6 3.4
Apeks seviyesinde	16 19.7	15 16.0	31 17.7
Apeks seviyesi altında	62 76.6	76 80.8	138 78.9
Toplam	81 100.0	94 100.0	175 100.0

Tablo 2 . Foramen mentale'nin horizontal planda lokalizasyonu.

Mental Foramenin Lokalizasyonu	Mandibular Sol n %	Mandibular Sağ n %	Toplam n %
I. küçük azının apikalı	1 1.0	1 1.0	2 1.0
I ve II küçük kazı arası	53 55.2	55 57.3	108 56.2
II. küçük azının apikalı	33 34.4	31 32.3	64 33.4
II. küçük azının distalı	9 9.4	9 9.4	18 9.4
Toplam	96 100.0	96 100.0	192 100.0

TARTIŞMA

Son zamanlarda gelişen mandibular implant teknikleri, orthognatik cerrahının hızla yaygınlaşması ve mental foramene yakın yerlerdeki cerrahi işlemler bu bölgenin önemini artırmıştır.² Bu nedenle foramen mentalenin yerinin tespit edilmesi ile ilgili olarak pek çok araştırma yapılmıştır. Bu araştırmalarda foramen mentale'nin lokalizasyonunun farklı olabileceği gösterilmiştir.¹⁻⁹

Freitas ve arkadaşları⁸ 1435 insan kafatası iskeleti üzerinde yapmış oldukları çalışmada, sağda 2, solda ise 1 foramen mentalenin bulunmadığını tespit etmişlerdir.

Konukman, foramen mentale'nin genellikle alt 1.ve 2. küçük azının apeksleri seviyesinde olduğunu belirtmiştir.⁷

Ilicali ve arkadaşları,⁹ 115 panoramik radyografi üzerinde yaptıkları incelmede, vertikal plandaAPEKS seviyesinin üstünde sağda 110, solda 113 vaka, apeks seviyesinde sağda 5, solda 2 vaka tespit etmişlerdir. Apeks seviyesinin üstünde vaka kaydetmemişlerdir.

Fishel ve arkadaşları² ise yine vertikal planda (1. küçük azıya göre) 936 foramen mentale incelemiştir, apeks seviyesinin altında sağda 178, solda 183, apeks seviyesinde sağda 63, solda 81, apeks seviyesinin üstünde sağda 213, solda 218 foramen mentalenin lokalize olduğunu bulmuşlardır.

Yaptığımız araştırmada da vertikal plana göre foramen mentalenin yeri incelendiğinde, bu oluşumun vakaların % 3.4 (n=6)'sında premolarların apeks seviyesinin üstünde, % 17.7 (n=31)'sında apeks seviyesinde, % 78.9. (n=138) 'inde apeks seviyesinin altında lokalize olduğu tespit edildi. Bu sonuç İlcalı ve arkadaşlarının⁹ bulgularıyla uyum içindeydi.

Horizontal plana göre foramen mentalenin yerinin incelendiği araştırmalarda da farklı sonuçlar elde edilmiştir.

Harorlu ve Bocutoğlu¹ foramen mentalenin, vakaların % 1.1'inde 1. küçük azının mezialinde, % 8'inde 1. küçük azının altında, % 67.2'sinde iki küçük aza arasında, % 21.2'inde 2. küçük azaının altında, % 3'tünde 2. küçük azının distalinde lokalize olduğunu bulmuşlardır.

Fishel ve arkadaşları² 1. küçük azının mezialinde % 1.5, 1. küçük azının altında % 3.3, iki küçük aza arasında % 70.4, 2 küçük azının altında % 18.9, 2. küçük azının distalinde % 6 oranında lokalizasyon tespit etmişlerdir.

Ayrıca İlcalı ve arkadaşları⁹ vakaların % 40.5'inde ve Diyarbakır³ ise % 65'inde foramen mentalenin alt iki küçük aza arasında lokalize olduğunu bulmuşlardır.

Çalışmamızda da 1. küçük azının mezialinde foramen mentale'ye rastlanmadı. Foramen mentale'nin vakaların % 1.1'inde 2. küçük azının altında, % 56.2'sinde 1. ve 2. küçük aza arasında, % 33.4'te 2. küçük azının altında, % 9.4'unde 2. küçük azının distalinde lokalize olduğu tespit edildi. Foramen mentale'nin en fazla 1. ve 2. küçük aza arasında görülmesi diğer araştırma-cıların bulgularını desteklemekteydi. Ancak hiçbir hasta da 1. küçük azının mezialinde foramen mentale'ye rastlanması ve 2. küçük azının distalinde diğer araştırmacıların bulgularından farklı sonuçlar elde edilmesi çalışmaya dahil ettiğimiz yaş grubunun yaş ortalamalarının yüksek olmasından kaynaklanabilir.

KAYNAKLAR

- 1- Harorlu A. Dişhekimīliği Radyolojisi. Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ofset Tesisi Erzurum. 1992: Ed. CV Mosby, St Lois, 1987: 191
- 2- Fishel D, Buchner A. Herskowitz A. Kaffé I. Roentgenologic study of the mental foramen. Oral Surg Oral Med Oral Pathol 1976; 41 (5): 682-6.
- 3- Diyarbakır S. Foramen Mandibula ve Foramen Mentale'nin Ortopantomografide Lokalizasyonlarının Tesbiti ve farklı Yaş Gruplarına Göre İncelenmesi. Doktora Tez. Erzurum. 1983.
- 5- Bayırlı G. Röntgen İşinleri ve Dişhekimīliğinde Uygulamalar. İst. Üniv. Diş Hek. Fak. Yay. İstanbul 1985: 195-6
- 6- Bhaskar SN. Recontgenographic interpretation for the dentist. CV Mosby Co St. Louis. 1970: 18-9
- 7- Konukman S. Diş Hekimliğinde Anestezi. Diş Hekimliği Fakültesi Yayıml. İstanbul, 1975. 11; 103
- 8- Freitas V, Madeira MC, Filho JLT, Chagas CF : Absence of the mental foramen in dry human Mandibles, Acta Anat (Basel). 1979; 104: 353-55
- 9- İlcalı A, Energin K, Aksuna H. Foramen Mentale'nin Lokalizasyonunun Radyojik Olarak İncelenmesi. Hacettepe Diş. Hek. Fak. Derg. 1979; 3; 75-8
- 10- Santini A, Land M, A Comparasion of the position of the mental foramen in Chinese and British mandibles. Acta Anat (Basel). 1990; 137 (3): 208-12 (Medline Özeti).

Yazışma Adresi:

Saadettin Dağıstanlı

Atatürk Üniversitesi Dişhekimīliği Fakültesi
Oral Diagnoz ve Radyoloji Anabilim Dalı
25240-Erzurum

Tlf: 0.442.2311798 Fax:044.2360945
e-mail: Saadettin.tr.@ yahoo.com