

SÜT VE ERKEN KARMA DİŞLENME DÖNEMLERİNDeki ÇOCUKLarda OKLUZYON ÖZELLİKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Prof. Dr. Halil KAYALIBAY**

Düzenleyici Meryem UZAMIS*

Düzenleyici Gülgün İKÖREN*

ÖZET: Çalışmamızda, süt ve erken karma dişlenme dönemindeki Türk çocukların okluzyon özellikleri incelenmiştir. Muayene edilen çocukların arasında tespit edilen en yüksek oranlar, sınıf 1 kesici okluzyonu için %72, süt molar kapanışında flush terminal plane için %46 ve daimi molar kapanışında sınıf 1 ilişkisi için %15,5 olarak bulunmuştur. Cinsiyetler arasında fark gözlenmemiştir.

Anahtar Kelimeler: Malokluzyon, epidemiyoloji, süt dişlenme, daimi dişlenme.

SUMMARY: AN EVALUATION OF OCCLUSION OF CHILDREN IN THE PRIMARY AND MIXED DENTITION The occlusion in the primary and mixed dentition stages have evaluated. Among the children being examined, highest rates for class 1 incisor occlusion, flush terminal plane in deciduous dentition and class 1 molar occlusion in permanent molars found as 72% 46% and 15,5% respectively. No significant differences between sex.

Key Words: Malocclusion, epidemiology, primary dentition, permanent dentition.

GİRİŞ

Bireylerin ağız diş sağlığı sorunlarından biri olan malokluzyonların, toplum içerisinde oldukça sık görülüyor olması, önleyici ve tedavi edici ortodontik yöntemlerin rasyonel bir şekilde planlanması gerekliliğinin kılometresidir. Bu planlamanın yapılabilmesi için öncelikle kız ve erkek çocukların, gelişimin çeşitli evrelerinde malokluzyon ya da okluzyonun durumu ile ilgili epidemiyolojik çalışmaların yapılması gereklidir. 1900'lerin başlarından beri farklı toplumlarda malokluzyonların görülmeye sikliğının incelenmesi epidemiyolojik çalışmalar yapılmıştır(1,2). Baume(3), Güney Pasifik'te yaptığı çalışmasında yaş, cins ve etnik gruplar arasındaki malokluzyon sikliğini incelemiştir. Wood(4), Alaskalı eskimolarda, Helm (5), Danimarkalı çocukların, Gomer ve arkadaşları (2), Amerikalı ve Kenyalı zencilerde malokluzyon sikliklarını incelemiştir.

Süt dişlenmesinde görülen okluzial anomaliler daimi dişlenmeden farklılık gösterir. Süt dişlenmesinde oluşan okluzyon bozuklukları, daimi dişlenmeye de etkilemektedir. Değişik etnik gruplarda süt dişlenmesinde malokluzyon sikliği incelenmiştir (2, 6, 7, 8).

Bu çalışmada amacımız, ülkemizdeki süt ve erken karma dişlenme dönemindeki okluzial özelliklerdeki değişiklikleri yaş ve cinsiyete göre incelemektir.

MATERIAL-METOD

Bu araştırmada, Hacettepe Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim Dalı Kliniği'ne başvuran, 3-8 yaşlarında toplam 200 kız ve erkek çocuk muayene edildi. Çocukların 101'i kız (%50,5), 99'u erkek (%49,5)'ti. Muayene edilen çocukların herhangi bir sistematik hastalığı bulunmamasına, ortodontik tedavi görmemiş olmasına dikkat edildi.

Muayenelerin tümü iki dişhekim tarafından aynı anda ve görüş birliğine varılarak gerçekleştirildi. Klinik muayene ayna, sond kullanılarak ve reflektör ışığında gerçekleştirildi. Klinik muayenede sentrik okluzyonda değişik okluzial özellikler ve anomalilerin kayıtları alındı:

- A) Dental arkın sagital ilişkisi 2. süt ağı dişlerinin mesial yüzeylerinin ilişkisi ile tespit edilerek flush terminal plane (nötral), mesial ve distal ilişki olarak değerlendirildi.
- B) Bir veya birden çok üst keser dişin, alt keserlerin lingualinde yer almazı anterior crossbite olarak kaydedildi.
- C) Keser dişlerde vertikal overlap olmaması, anterior openbite olarak kaydedildi.
- D) Üst süt kanin, süt ağı veya daimi ağı dişlerin biri ya da bir kaç, karşı alt dişlerin bukkal kasının palatalinalinde yer alması lateral cross bite olarak değerlendirildi.
- E) Üst süt veya daimi azıların biri veya birkaçının karşı alt dişlerin bukkal yüzeylerinin daha bukkalinde yer almazı teleskop bite olarak değerlendirildi(6).

BULGULAR

Yaptığımız çalışmada, okluzyonlarını incelediğimiz toplam 200 çocuğun yaş gruplarına göre dağılımı Tablo I'de görülmektedir. Tablodan da görüleceği gibi, muayene

** Hacettepe Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Pedodonti ABD. Öğretim Üyesi.
* Hacettepe Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Pedodonti ABD. Araştırma Görevlisi.

	KIZ S (%)	ERKEK S (%)	TOPLAM S (%)
3-4 yaş	9 (4.5)	4 (2)	13 (6.5)
5-6 yaş	40 (20)	52 (26)	92 (46)
7+ yaş	52 (26)	43(21.5)	95(47.5)
Toplam	101 (50.5)	99(49.5)	200 (100)

Tablo I: Hastaların Cinsiyet ve Yaş Gruplarına Göre Dağılımı.

	3-4 yaş (%)	5-6 yaş (%)	7+ yaş (%)	Toplam (%)
Sınıf I	12 (6)	67 (33.5)	65 (32.5)	144 (72)
Sınıf II	1 (0.5)	8 (4)	17 (8.5)	26 (13)
Sınıf III	0	3 (1.5)	1 (0.5)	4 (2)
Bırmaksiler	0	9 (4.5)	8 (4)	17 (8.5)
Başbaşa	0	5 (2.5)	4 (2)	9 (4.5)

Tablo II: Cocuklarda Yas Gruplarına Göre Kesici Oklüzyonun Dağılımı.

	0	1mm. (%)	2mm. (%)	3mm. (%)	4mm. (%)	5mm. (%)
3-4 yaş	0	7 (3.5)	4 (2)	2 (1)	0	0
5-6 yaş	19 (9.5)	45 (22.5)	18 (9)	9 (4.5)	1 (0.5)	0
7+ yaş	16 (8)	45 (22.5)	16 (8)	10 (5)	6 (3)	2 (1)
Toplam	35 (17.5)	97 (48.5)	38 (1)	21 (10.5)	7 (3.5)	2 (1)

Tablo III: Yaşı Gruplarına Göre Overjetin Dağılımı

	1/3'den az (%)	1/3 (%)	2/3 (%)	2/3'den fazla	yok(%)	Toplam
3-4 yaş	2 (1)	5 (2.5)	4 (2)	2 (1)	0	13 (6.5)
5-6 yaş	22 (11)	28 (14)	19 (9.5)	5 (2.5)	18 (9)	92 (46)
7+ yaş	29 (14.5)	28 (14)	17 (8.5)	5 (2.5)	16 (8)	95 (47.5)
Toplam	53 (26.5)	61 (30.5)	40 (20)	12 (6)	34 (17)	200 (100)

Tablo IV: Yaşı Gruplarına Göre Overbite Dağılımı.

	3-4 yaş	5-6 yaş	7+ yaş	Toplam
Flush t.p.	20 (5)	121 (30.25)	42 (10.5)	183 (47.75)
Mesialstep	2 (0.5)	32 (8)	13 (3.75)	49 (12.25)
Distalstep	1 (0.25)	13 (3.75)	11 (2.75)	25 (6.25)
Başbaşa	1 (0.25)	5 (1.25)	6 (1.5)	12 (3)
Teleskopbite	2 (0.5)	2 (0.5)	2 (0.5)	6 (1.5)
Crossbite	0	7 (1.75)	0	7 (1.75)
Kapanış yok	0	4 (1)	114 (28.5)	118 (29.5)

Tablo V: Çocuklarda yaş gruplarına göre sütмолar kapanışının dağılımı

	Sınıf I	Sınıf II	Sınıf III	Başbaşa	Crossbite	Kapanış yok
3-4 yaş	0	0	0	0	0	26 (6.5)
5-6 yaş	4 (1)	0	0	0	0	180 (45)
7+ yaş	62 (15.5)	17 (4.5)	2 (0.5)	39 (9.75)	2 (0.5)	68 (17)
Toplam	66 (16.5)	17 (4.5)	2 (0.5)	39 (9.75)	2 (0.5)	274 (68.5)

Tablo VI: Daimi Molar Kapanışın Yaşılara Göre Dağılımı
(Sağ ve sol molar kapanış ayrı ayrı değerlendirilip, tabloda birleştirilmiştir).

edilen çocukların en büyük çoğunu %26 ile 7 yaş ve üstü kız çocukların ve 5-6 yaş erkek çocukların yer almaktadır. Daha sonra sırasıyla %21,5 ile 7 yaş ve üstü erkek çocukların, %20 ile 5-6 yaş kız çocukların, %45 ile 3-4 yaş kız çocukların ve %2 ile 3-4 yaş erkek çocukların yer almaktadır.

Çocuklarda yaş gruplarına göre kesici okluzyonun dağılımı Tablo II'de görülmektedir. Tüm çocukların %72'sinde Sınıf 1 kesici okluzyon görülürken, %12,5'unda Sınıf 2, %7,5'unda başbaşa, %5'de openbite, %2,5'unda Sınıf 3 kesici okluzyonu görülmüştür.

Çocuklarda yaş gruplarına göre overjetin dağılımı Tablo III'de görülmektedir. Tüm yaş gruplarında %48,5 oranında 1 mm overjet gözlenmiştir.

Tablo IV'de yaş gruplarına göre overbite dağılımı görülmektedir. Overbite, %30,5 oranında 1/3, %26,5 oranında 1/3'den az, %20 oranında 2/3, %6 2/3'dan fazla, %17 oranında overbite yok olarak değerlendirildi.

Süt molar kapanışının yaşlara göre dağılımı Tablo V'de görülmektedir. %46 flush terminal plane, %12 mesial step, %6,25 distal step gözlenmiştir. Daimi molaların tamamen sürerek, kapanışa geldiği durumlarda süt molar kapanışına bakılmamıştır. Çocukların %29,5'unda bu nedenle sadece daimi molar kapanışına bakılmıştır.

Tablo VI'da yaşlara göre daimi molar kapanışı görülmektedir. Çocukların %15,5'unda sınıf 1 daimi molar kapanış gözlenmiştir. Çalışmamızda muayene edilen çocukların yaşılarının 3-8 arasında değişmesi ve büyük bir çoğğunluğunun 6 yaş altı çocukların olması nedeniyle daimi molar kapanışı değerlendirilmemiştir.

TARTIŞMA

Bu çalışmada, ülkemizdeki süt ve erken karma dişlenme dönemindeki çocuklarda okluzal değişiklikler incelenmiştir. Okluzal değişiklikler incelenirken standart yöntem kullanılmış, iki dişhekimi tarafından aynı anda değerlendirilmiş ve şüpheli durumlar çalışmadan çıkarılmıştır.

Erken karma dentisyonda, diş gelişim devrelerine bağlı olarak görülen, tam sümremiş ön dişler nedeniyle overjet ve overbite bazı çocuklarda incelenmemiştir.

Çalışmamızda kesici okluzyonu incelendiğinde, %72 oranında sınıf I kapanış gözlenirken, %5 oranında openbite, %2,5 oranında crossbite rastlanmıştır. Bu durum Kerosuo(6) ve arkadaşları* ve Infante'in (7) sonuçları ile uyumludur. Cinsiyetler arasında önemli bir fark gözlenmiştir.

Çalışmamızda, overjet incelendiğinde, en fazla oranda (%48,5) 1 mm. overjet görülmüştür. Kritsineli ve arkadaşları (8), süt ve erken karma dişlenmede okluzyon özelliklerini inceledikleri çalışmalarında, en fazla oranda 3 mm. overjet gözlemleridir. İkinci sırada 1 mm. overjet bildirilmiştir.

Okluzyonlarını incelediğimiz çocukların %30,5'da 1/3 overbite, %26,5'da 1/3'den az overbite gözlenmiştir. Kritsineli ve arkadaşları (8) çalışmalarında, %30 oranında 1 mm. overbite bildirmiştir. Çalışmamızda, overbite değerlerinin süt ve erken karma dentisyonda düşük olmasına, ön dişlerin sümre aktivitelerinin devam etmesinin neden olduğunu düşünmektediriz.

Süt molar kapanışını incelediğimizde, en yüksek %46 oranında flush terminal plane görülmüştür. Kerosuo (6), Tanzanyalı ve Finli çocuklarda yaptığı çalışmasında, süt ve erken karma dişlenmede sagital ilişkide en çok flush terminal molar ilişki bulduklarını bildirmiştir. Bu bulgular çalışmamızla uyumludur. Çalışmamızda, mesial step ve distal step süt molar ilişkileri incelenirken, çift taraflı olarak görülmesine dikkat edilmiştir. Infante (7) ve Kerosuo (6) da kayıtlarını bezer şekilde aldılarını bildirmiştir.

Bu çalışmamızda muayene ettiğimiz çocukların %12'sinde mesial step, %6,25'de distal step süt molar ilişkisi olduğu görülmüştür. Kız ve erkek çocuklarda cinsiyete bağlı anlamlı bir fark bulunamamıştır. Infante (7), 2-5 yaşlarındaki Amerikalı beyaz, zenci ve kızılderili çocukların okluzyonlarını incelediği çalışmasında, en yüksek oranda sınıf I süt molar ilişkisi bildirmiştir. Kritsineli ve arkadaşları (8), süt ve erken karma dişlenmede malokluzyon sikliğini inceledikleri çalışmalarında, en fazla %37,5 oranında mesial step süt molar ilişkisi gördüklerini bildirmiştir. Mesial step ve flush terminal plane süt molar ilişkisinin, sınıf I daimi molar ilişkisine geçebileceğini bilinmektedir (9). Bu nedenle, daimi dentisyonda malokluzyon olması ihtimalinin düşebileceğini düşünmektedir. Çocuklarda daimi molar kapanışını incelediğimizde, %15,5 sınıf 1, %10 başbaşa, %4 sınıf II, %0,5 sınıf III daimi molar ilişkisi görülmüştür.

Muayene edilen çocukların 3-8 yaşlarında olmaları nedeniyle büyük çoğunuğunun 6 yaş altı olmaları nedeniyle daimi molar kapanışlarına bakılamamıştır. Bu nedenle bildirmekte olduğumuz yüzdeki düşüktür. El-Mangoury ve arkadaşları (10), Mısırlı çocuklarda yaptıkları çalışmada %34,3 normal okluzyon, %33 sınıf I malokluzyon, %21 sınıf II malokluzyon ve %10,5 sınıf III malokluzyon gözlediklerini ve cinsiyetler arasında fark bulunmadığını bildirmiştir.

Gamer ve arkadaşları (2), Amerikalı ve Kenyalı zenci çocukların yaptıkları çalışmalarında en çok %78 oranında normal ve sınıf I kapanış gördüklerini bildirmiştir. Kritsineli ve arkadaşları(8), çalışmalarında en fazla %35 oranında çift taraflı sınıf I ve çift taraflı sınıf II molar ilişkilerini gözlemiştir. Wood (4), Alaskalı Eskimolarda yaptığı okluzyon çalışmasında, en fazla %64 oranında sınıf I

Çocuklarda Okluzyon Özelliklerinin Değerlendirilmesi

molar ilişki olduğunu ve cinsiyetler arasında fark bulunmadığını bildirmiştir

Süt ve erken karma dentisyonda okluzal ilişkileri incelediğimiz bu çalışmamızın sonuçlarının, çocukların erken dönemde malokluzyon bulgularının saptanmasını sağlayabileceği ve ilerde oluşabilecek problemlerin önlenmesine yardımcı olabileceği düşündürmektedir.

YARARLANILAN KAYNAKLAR

- 1- Corruccini RS. An epidemiologic transition in dental occlusion in world population. Am. J. Orthod. 86; 419-426, 1984.
- 2- Garner LD, Butt MT. Malocclusion in Black Americans and Nyeri Kenyans: An epidemiologic study. The Angle Orth. 55; 139-146, 1985.
- 3- Baume LJ. Uniform methods for epidemiologic assessment of malocclusion: Result obtained with the World Health Organization standard methods (1962 and 1971) in South Pacific populations. Am. J. Orthod. 66; 251-272, 1974.
- 4- Wood BF. Malocclusion in the modern Alaskan Eskimo. Am. J. Orthod. 60; 344-354, 1971.
- 5- Helm S. Malocclusion in Danish children with adolescent dentition: An epidemiologic study. Am. J. Orthod. 54:352-366, 1968.
6. Kerusuo H. Occlusion in the primary and early mixed dentitions in a group of Tanzanian and Finnish children. J. Dent. Child. July-Aug. 293-298, 1.
- 7- Infante PF. Malocclusion in the deciduous dentition in white, black and Apache Indian Children. Angle Orthod. 45; 213-218, 1975.
- 8- Kritsineli M, Shim YS. Malocclusion, body posture and temporomandibular disorder in children with primary and mixed dentition. J. Clin. Pediatr. Dent. 16; 86-93, 1992
- 9- Moyars RE; Hand Book Of Orthodontics Year book medical publisher In. Chicago London, Bocration, 47, 162 1988 Edition 4th
- 10- El-Mangoury NH, Mostafa YA, Epidemiologic panorama of dental occlusion, The Angle Orthod. 60;207-13 1990.

YAZIŞMA ADRESİ:

Hacettepe Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi
Pedodonti ABD
Kat 3 06100 ANKARA