

Cilt: 21

SAYI 1.2.3.4.

1987

7 - 15 YAŞLAR ARASINDAKİ ÇOCUKLarda ÇORÜK SIKLIĞI VE AĞIZ HİJYENİ

Prof.Dr.Altan GÜLHAN (☆)
Yar.Doç.Dr.Tevfik AKINCI (☆☆)
Dişhek. Müfit UZ (☆☆☆)

Uygarlığın gelişimi ile artan ağız-diş sorunları günümüzde toplumlar için önemli sayılabilen boyutlara ulaşmıştır. Günümüzde besinlerin çoğulukla çürük yapıcı özelliklere sahip olması, konserve türü, çok pişmiş ve yumuşak olmaları sonucu çürük sayısında ve periodontal hastalık sayısında belirgin bir artış izlenmektedir.

Diş çürügü sikliği ile ilgili araştırmalar çok eskilere dayanmaktadır. Örneğin, Prehistorik dinazor, reptil ve ilkel memelilerin fosil dişlerinde bir hayli çürüge rastlanılmıştır. Çürügün ilk görünüsü Paleolitik dönemde Homo

(☆) İ.Ü.Dişhek.Fak.Pedodonti Anabilim Dalı Öğretim üyesi.

(☆☆) İ.Ü.Dişhek.Fak.Pedodonti Anabilim Dalı Öğretim üyesi.

(☆☆☆) Serbest Dişhekimi.

sapiens'lerde olmuştur, Neolitik dönemde giderek artmıştır. Afrika'da ve Amerika'da dış çürükleri ile ilgili bilgi toplama amacı ile yapılan araştırmalarda 2200 yıl önceye dayanan Cro-Magnon dönemine ait duvar boyamalarındaki insan figürlerinde dış çürüklerine rastlanılmıştır. Fakat Prehistorik dönemde ve orta çağ başlangıcına kadar olan dönemde çürük sayısının sınırlı kaldığı ancak erişkinlerin % 5'inde ve arka dişlerde lokalize olduğu anlaşılmaktadır. Ortaçağdan sonra özellikle XIX. yüzyıl boyunca çürük sayısı giderek artmış, % 5'den, % 90'a çıkmış, daha sonraları ilkel insanlarda arka dişlerde lokalize iken giderek tüm dişlere yayılmıştır. Nihayet başlangıçta yalnız erişkinlerde görülen çürüge zamanla her yaşta özellikle çocukların hem süt hem de sürekli dişlerinde görülmeye başlanmıştır.

Günümüzde yapılan çalışmalar, hergün biraz daha artan ağız-diş sağlığı sorunlarının halk sağlığı giderleri arasında en masraflı hastalık olduğunu göstermektedir. Bu nedenle, dış çürügü profilaksisini ve ağız-diş bakımını yaygın bir hale getirebilmek için, ilkokulu çağındaki hatta daha küçük yaşlardaki çocuklardan eğitime başlamalı ve dişhekimi-anne ve baba-çocuk tarafından kolayca uygulanabilecek ucuz profilaksi teknikleri bulunmalıdır.

Ülkemizdeki çocuklarda ağız-diş sağlığı sorunlarının saptanması amacı ile son yıllarda bir çok çalışma yapılmıştır. (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15), 1980. yılında Ataman ve Eronat (3) tarafından ilk kez geniş bir toplulukta yapılan çürük araştırmaları bilgisayara uygulanmıştır.

Bu çalışma ise İstanbul'da 7-15 yaşlar arasındaki ilk ve Ortaokul çağındaki bir grup çocukta çürük sıklığı ve ağız hijyeni durumunu saptamak yanında, dişlerin sayı, biçim, durum, büyülüklük ve doku anomalileri ile diş travmaları sıklığı hakkında bir bilgi edinme amacı ile gerçekleştirilmiştir. Araştırma yeri, İstanbul'un Şehremini semtinde bir ilk ve ortaokuldur. Bilgi toplama ve değerlendirmede araştıracılar tarafından hazırlanan formlardan yararlanılmıştır (Resim 1). Muayeneler ağız aynası ve sond yardımcı ile gün ışığında sınıflarda yapılmıştır. Muayene edilen çocuklar 7-15 yaşlar arasında 817'si kız, 756'sı erkek toplam 1583 kişiydiler ve en kalabalık grup 175 kız ve 175 erkek çocuktan oluşan 350 kişilik bir grupta, en az ise 70'er

kışılık 10 ve 15 yaş gruplarıydı. Muayene edilen diş sayısı 7536 süt, 32284 sürekli olmak üzere toplam 39810 dur.

Çürük sıklığı, Dünya Sağlık Teşkilatı tarafından önerilen df ve DMF indekslerine göre (14,16), ağız higiyenini plak indeksi, diştaşısı indeksi ve dişeti iltihabı indekslerine göre hesaplanmıştır. Plak indeksi "Silness ve Löe"ye ait (GI) indeksidir. Diştaşısı indeksi ise Greene ve Vermillion'un (OHI) indeksinin bir bölümü olan (CI) dir (17,18).

BÜLGULAR VE TARTIŞMA

1 - (Tablo 1) her yaşı grubu için kız ve erkek aynı ve toplam olarak çürüksüz çocuk sayısı, çürüklü çocuk sayısı ve "çürük prevalans hızı"nı vermektedir. Buna göre ortalamaya çürük prevalansı hızı % 86 dır.

Bu değer, aynı bölgede 1974 yılında yapılan ve % 94,8 olarak saptanan değere göre (8) biraz daha düşüktür. Bu fark, son araştırmmanın daha geniş bir toplulukta yapılmasından kaynaklanmış olabilir. Türkiye'de yapılan diğer araştırmalarla (4,10,13,14,19) karşılaştırıldığında sonuçlar birbirine uymaktadır.

Çürük prevalansı hızı'nın en düşük olduğu grup 7 yaş erkekler grubu, en yüksek olduğu grup ise 10 yaş kız ve erkek grupları ile 15 yaş kız grubudur. Genel olarak da kızlarda çürük prevalansı hızı erkeklerle oranla daha yüksek bulunmaktadır. Bu da diğer araştırmaların sonuçlarına uymaktadır. (4,5,8).

Bunun nedeni, kızlarda dişlenme yaşıının biraz daha erken olması ve puberte çağında kızlarda hormonal değişiklikler nedeni ile periodontal sonuçların ortaya çıkması ve böylece çürüge zemin hazırlanmış olmasıdır.

2 - (Tablo II) süt ve sürekli dişlerin kız ve erkek çocuklarda sağlam, çürük dolgulu ve kayıp olarak dağılımlarını göstermektedir. Buna göre kişi başına düşen ortalamaya diş sayısı 25.3 tür. Kızlarda çürük süt dişi oranı % 45.3, dolgulu süt dişi oranı % 0.13 ve kayıp sürekli diş oranı % 12.2, dolgulu sürekli diş oranı % 0.56 dır. Erkek-

lerde bu oranlar sırayla süt dişleri için % 43.3, ve % 0.05, sürekli dişler için ise % 11.1, % 0.47 ve % 0.53 tür.

Bu sonuçlardan, kız çocuklarda çürük diş sayısının erkek çocuklara oranla daha yüksek olduğu anlaşılmaktadır. Sonuçlar diğer araştırmacıların kine (4,5) uymaktadır.

Ayrıca dikkati çeken bir durum gerek kız, gerek erkek çocuklarda dolgulu diş sayısının son derece düşük olmasıdır. 39810 dişten 7 si süt olmak üzere ancak 168'i dolgulu idi. Bayırlı ve ark. (4,5) da aynı sonuca varmışlardır. Bu da ülkemizde, çocuklarda diş tedavisi ve bakımından son derece düşük olduğunu göstermektedir.

3 - (Tablo III) Kız ve erkek çocuklarda yaşa göre ve toplam olarak d, f (df) ve D,M,F (DMF) değerlerini vermektedir. (df) değeri kızlarda biraz yüksek olup hem kız hem de erkeklerde yaşla giderek artmaktadır. (DMF) değeri ise azalmaktadır. Bu durumu Deliberos'un grafigine ve diğer çalışmaların sonuçlarına uymaktadır. (8,9). Kızlarda (df) ve (DMF) değerlerinin yüksek olması Volmer'in çalışmaları ile uyum içindedir (18).

4 - (Tablo IV) Plak indeksi, dişeti iltihabı indeksi ve diştaşı indeksi değerlerini vermektedir. En yüksek değer plak indeksi (1,45), daha sonra dişeti iltihabı indeksi (0,43), en düşük ise diştaşı indeksi (0,06) değerleridir. Diştaşı oluşumu yaşla arttıkına göre bu değerler gerçege uymaktadır ve diğer araştırmacıların verdikleri sonuçları da doğrulamaktadır (4,5,10,19,11,20,12,21,15).

0-1-2-3 şiddetleri ile değerlendirilen her üç indekste en çok 0, sonra 1 ve 2 şiddetine hiç rastlanmamıştır. Bu durum çocuklarda ağız hijyeni ilgili indeks değerlerinin düşüklüğünü bir kez daha vurgular. Çocuklarda çürük sorunu, periodontal sorunlardan daha önemlidir.

5 - (Tablo V) ve (Tablo VI) Çocuklarda diş fırçalama şekli ve fırçalama sıklığı ile ilgili sayı ve yüzdeleri vermektedir. 1583 çocuktan 130 u yani % 8.2 si hiç diş fırçalamamaktadır, ancak 177'si yani % 11.1'i düzenli olarak diş fırçalamakta, biliçli olarak fırçalayanlar ise yalnız diş sağlığı eğitiminden ne kadar yoksun olduklarını göste-

rir. Bayırlı ve ark. (5) da aynı konuya değinmektedirler.

6 - (Tablo VII) Çocuklarda toplu olarak diş gelişim anomalileri, ve diş travmaları sonuçlarını vermektedir. Diş gelişim anomalilerinden en çok biçim anomalisi % 11 sonra sırasıyla sayı eksikliği % 2.2, doku anomalileri % 1.5 ve durum anomalileri % 1.2 ile görülmektedir. Ancak sayı eksikliklerinin gerçek mi yoksa zahiri mi olduğunu anlayabilmek için mutlaka radyografik kontrol gereklidir. Burada ilginç nokta literatürde diş fazlalığı sıklığı oranı ile hemen hemen aynı iken bu araştırmada artı dişe hiç rastlanılmamıştır. Bu sonucu radyografik muayene yapmamış olmamız ile açıklayabiliriz. Travmaya uğrama sıklığı ise % 1.2 olarak bulunmaktadır. Burada dikkati çeken durum ise hiç birinin tedavi edilmemiş olmasıdır.

SONUÇ

Ülkemiz çocuklarında çürük prevalans hızı yillardan beri aynı yüksek düzeyi korumaktadır.

df ve DMF değerleri kızlarda biraz yüksek olup, df yaşla azalmakta DMF artmaktadır.

Ağız hijyenini saptamak üzere yapılan kontroller diş-ağız bakımının bilinçli bir şekilde öğretilmesi gerekliliğini göstermektedir.

Gelişim anomalileri diğer araştırma sonuçları ile aynıdır.

Son olarak % 1.2 ile diş travmalarının oldukça yüksek oranda olduğu göz önüne alınarak, anne babayı travmanın özellikle ileride çıkabilecek zararları konusunda uyarmak ve travmaya uğramış dişlerin devamlı dişhekimî kontrolunda bulundurulup, gerekiyorsa zamanında tedavi ve onarımlarının yapılmasını vurgulamak gereklidir.

YAS	K I Z			E R K E K			T O P L A M		
	Toplam Çocuk	Gürünsüz Çocuk	Prevalans	Toplam Çocuk	Gürünsüz Çocuk	Prevalans	Toplam Çocuk	Gürünsüz Çocuk	Prevalans
7	82	13	% 84	66	14	% 78	148	27	% 81
8	105	20	% 80	70	14	% 80	175	34	% 80
9	70	8	% 88	70	9	% 87	140	17	% 87
10	35	2	% 94	35	2	% 94	70	4	% 94
11	70	9	% 87	70	13	% 81	140	22	% 84
12	175	21	% 88	175	29	% 83	350	50	% 85
13	140	14	% 90	140	14	% 90	280	28	% 90
14	105	11	% 89	105	16	% 84	210	27	% 87
15	35	2	% 94	35	5	% 85	70	7	% 90

TABLO I

DİŞLER	SÜT		SÜREKLİ	
	KIZ	ERKEK	KIZ	ERKEK
SAĞLAM	2110	2089	14570	13576
ÇÜRÜK	1740	1600	2066	1727
DOLGU	5	2	94	74
KAYIP	-	-	94	83
TOPLAM	3835	3691	16824	15460
	7526		32284	
Genel TOPLAM	39810			

TABLO II

S A Y	Çocuk Sayısı	d				f				df				D				M				F			
		Kız		Erkek		Kız		Erkek		Kız		Erkek		Kız		Erkek		Kız		Erkek		Kız		Erkek	
		Kız	Erkek	Kız	Erkek	Kız	Erkek	Kız	Erkek	Kız	Erkek	Kız	Erkek	Kız	Erkek	Kız	Erkek	Kız	Erkek	Kız	Erkek	Kız	Erkek		
7	82	66	478	321	-	-	-	-	5,95	4,86	10	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	0,51		
8	105	70	522	407	-	-	-	-	4,97	5,81	115	50	-	-	-	-	1	-	-	0,10	0,71				
9	70	70	349	341	-	-	-	-	4,98	4,87	96	66	-	-	-	-	1	-	-	1,38	0,94				
10	35	35	176	147	-	-	-	-	5,02	4,48	73	53	-	-	1	-	-	-	-	-	4	2,08	1,65		
11	70	70	131	151	-	2	3,27	4,02	175	145	6	5	5	6	3	3	2,67	2,13							
12	175	70	177	1	-	-	3,33	2,95	503	424	25	19	22	22	31	3,14	2,65								
13	140	140	14	45	4	-	1,28	0,53	446	452	35	13	53	31	3,81	3,54									
14	105	-	11	-	-	-	-	0,10	480	364	23	31	8	7	4,96	3,86									
15	35	35	-	-	-	-	-	-	-	168	139	5	11	3	7	5,02	4,48								
Total			817	756	1740	1600	5	2	4,11	3,45	2066	1727	94	74	94	74	2,69	2,28							

TABLE III

BİREY SAYISI	PLAK İNDEKSİ	DİŞETİ İLTİHABI İNDEKSİ	DİŞAŞI İNDEKSİ
1583	1,45	0,43	0,06

TABLO IV

DİŞ FIRÇALAMA SIKLIĞI

BİREY SAYISI	TİC	DÜZENLİ Hergün bir kez veya daha çok	SEYREK Haftada bir kez veya daha çok	ÇOK SEYREK Ayda bir kez veya daha çok
1583	130 % 8.2	177 % 11.1	998 % 63.4	278 % 17.5

TABLO V

DİŞ FIRÇALAMA ŞEKLİ

BİREY SAYISI	TİC	GELİŞTİ GÜZEL	YATAY	YATAY ve DIKEY	DIKEY	BİLLİNGLİ
1583	226 % 14.8	354 % 22.3	433 % 27.3	252 % 15.9	283 % 17.8	35 % 2.2

TABLO VI

DOKU ANOMALİLERİ	KIZ	ERKEK
Sistemik Hipoplazi	12	16
Turner Hipoplazisi	7	6
Tetrasiklin Renkleşmesi	5	4
DURUM ANOMALİLERİ		
Deplasman	11	15
Rotasyon	9	5
BİÇİM ANOMALİLERİ		
Karabelli Tüberkülü	162	210
Tüberkülüm Molare	1	1
Kaynaşma	1	-
BÜYÜKLÜK ANOMALİLERİ		
Konik Lateral	9	5
SAYI ANOMALİLERİ		
Sayı Eksikliği	34	29
TRAVMA	19	29

TABLO VII

ÖZET

Bu araştırmada, 7-15 yaşlar arasındaki 1583 çocuk diş çürüğü sikliği, çürük prevalans hızı, ağız hijyeni durumu gelişim anomalileri ve travma sikliği açılarından kontrol edilmişlerdir.

Araştırma sonucunda, çürük prevalans hızı % 86, df 3.78 ve DMF 2.48 olarak saptanmıştır.

Plak indeksi 1.45 dişeti iltihabı indeksi 0.43, diştaşısı indeksi ise 0.06 bulunmuştur.

Araştırma sırasında çocuklara yöneltilen sorulardan hemen hemen hiçbirisinin düzenli ve bilinçli diş fırçalamadıkları anlaşılan bu araştırmada gelişim anomalisi sikliği da % 2 olarak saptanmıştır.

SUMMARY

In this research, 1583 children in the age of 7-15 were examined from the viewpoints of caries incidence caries prevalance, the condition of oral health, developmental anomalies and travma incidence.

As a result of the study, it was determined that caries prevalance was 86 %, df: 3.78 and DMF: 2.48.

It was found that P.I. was 1.45, 6.I., 0.43, and C.I. 00.6.

It was also clearly understood from the questions asked to the children that almost none of them brush their teeth regularly and properly.

Incidence of developmental anomaly was found as 2 %.

KAYNAKLAR

- 1- Akıncı T.: Çocuklarda süt ve sürekli dişlerdeki çürüklerin yaşa göre dağılımı. İ.Ü. Dişhek.Fak.Dergisi: 15: 1:1, 1981

- 2- Atakul F.: Diyarbakır ve çevresinde 3-12 yaş grubu arasında çocuklarda çürük sıklığı. Doktora Tezi 1977 İst.
- 3- Ataman B., Eronat C.: İzmir ili yöresinde 5916 bireyi kapsayan diş çürügü epidemiolojisine ilişkin bir araştırma. İst. IV Uluslararası Dişhekimliği Haftası 4-11. Ekim 1980.
- 4- Bayırlı G., Kutay M.: Ataköy ilkokulu öğrencilerinde ağız hijyeni ve diş çürüğu oranları T.P.D. 7. Bilimsel Toplantısında bildiri. 1977 Ankara.
- 5- Bayırlı G., Onan U., Onan B.: Ahmet Haşim ilkokulu öğrencilerinde Periodontal hastalık ve diş çürüğu oranları. Periodontoloji Dergisi 6:1:133. 1981.
- 6- Eser S.: Kuzey Anadolu öğrencilerinde diş çürüğu prevalansı ve etyolojisi. Tıp Fak.Mec. 33:402, 1970.
- 7- Gülhan A., Mermutlu B.: Relations entre la fluorose Endémique et la fréquence de la carie, La Pedodontie Française vol:IX: Dünya: 199, 1973.
- 8- Gülhan A., İzbul N.: 7-15 yaşlar arasındaki ilk ve orta okul çağındaki çocuklarda ağız hijyeni ve çürük frekansı arasındaki ilişkiler. Dişhek.Fak.Derg. 8:156, 1974.
- 9- Gülhan A.: Pedodonti Kitabı. 2. Baskı Yenilik Basımevi. İstanbul 1977.
- 10- Oktay I. ve ark.: Bayrampaşa - Hürriyet İlkokulunda verilen Sağlık eğitimi ve diş çürüklerine ilişkin durum saptama araştırması. 16-22 Kasım. 1982 Ağız Diş Sağlığı Haftası. İstanbul.
- 11- Sandallı N.: 3-12 yaşlar arasındaki çocuklarda diş çürüğünün periodontal hastalıklar üzerine olan etkilerinin araştırılması. Doktora Tezi İstanbul. 1975.
- 12- Sandallı N., Akıncı T., Sandallı T.: Süt dişlerinde çürük sıklığı ve Erken çekim komplikasyonlarının araştırılması İ.Ü.Dişhek.Fak.Dergisi 14:3:201, 1980.
- 13- Sandallı N., Akıncı T.: Çocuklarda süt ve sürekli dişlerde çürük derecelerinin dişlere göre dağılımı ve çürükten korunma çalışmalarının birey ve ülke ekonomisine katkıları İ.Ü.Dişhek.Fak.Dergisi 14:4:286, 1980.

- 14- Toker Ç. Ankara'nın Abidinpaşa-Samanlık Bağları-Tuzlu çayırlar bölgesinde yapılan ağız-diş sağlığı araştırması. A.Ü.Fak. Yay.Sayı: 368.A.Ü.Tıp.Fak.Matbaası 1978.
- 15- Usmen E.: Ankara ve köylerindeki ilkokul çocuklarında diş çürüğü sıklığı ve bunu etkileyen faktörler. Diş. hek.Fak.Dergisi 5:84, 1971.
- 16- Renard N.P., Chaput A.O Enquête épidémiologique: carie hygiène Paradonto. Pathies et fluor. Revue d'odont-Stom 20:1:29, 1973.
- 17- Sandallı P.: Periodontoloji, Gençler Matbaası İstanbul 1975.
- 18- Volmer J.F.: Relation of oral biochemistry of sugars to the development of caries. J.A.D.A. 51:285, 1955.
- 19- Kleinberg I. ve ark.: Plaque formation and the effect of age, J. Periodont. Vol: no:8, 1974.
- 20- Massler M.: Periodontal disease in children, Int.Dent. J., vol: 8 no:12.
- 21- Matsson, L.: Development of gingivitis in Pre-school children and young-adults, J. of. Clinical Periodontology vol:5, No:1, 1978.