

176544

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
MEZUN)YET SONRASI EĞİTİMİ FAKÜLTESİ

**MAKSİLER PROGNASİNİN
MODİFYEMONOBLOK İLE
TEDAVİLERİ**

SERPİL AYTAN
DİS HEKİMI
ANKARA - 1968

Maksiler Prognasinin Modifiye
Menoblok ile Tedavileri

Serpil Aytan
Diş Hekimi

İÇİNDEKİLER

Sahife

I- Giriş	1- 6
II- Materiał ve Metod	
A. Laboratuvar deneyleri	6-11
B. Klinik deneyler	11-18
III- Sonuçlar	18-37
IV- Münakaş	37-44
V- Özeti	44
VI- Literatur	45-47

I- G İ R İ Ş

Diş - çene - yüz ve baş bölgesinin normal norfolojisini, normal teşekkürkülünü bozan faktörleri ve bu faktörlerin tesiri altında husule gelen anormal durumları inceleyen, anomalilere sebep olan faktörleri ortadan kaldırarak deformasyonlara mani olmayı ve teşekkürkül etmiş anomalileri düzeltmeyi gaye edinen ortodonti, çok eski devirlendenberi üzerinde önemle durulan bir bilim dalıdır. Ortodonti ilmine ait ilk bilgiler Hippocrates devrine kadar uzanır. Hippocrates, baş ve damağın şekliyle alâkadar olarak, dişin indifa şekillerinde malpositionların husule gelebileceğinden bahsetmiştir.

Milâd'dan hemen sonraki yıllarda ortodontiye ait yazılı bir esere rastlanmamaktadır. XVIII. asırda Pierre Fauchard yazmış olduğu Diş Hekimliğine ait kitabında dişin dental arkt'a hareket ettirileceğinden bahsetmiştir. Fakat ortodontiye ait bilgilerin bir kitap halinde toplanması XIX. asra tesadüf eder. Bu asrin ikinci yarısına doğru muhtelif memleketlerde diş hekimleri ortodontiyi ilgilendiren konularla daha fazla mesgul olmaya başlamışlar ve ortodonti ilmi genel bir bilim dalı olma yoluna girmiştir. Nihayet XX. asrin başında modern ortodontinin babası olarak kabul edilen Amerika'lı müellif Angle¹, diş anomalilerini incelerken alt-üst çene ve bilhassa altı yaş dişlerinin münasebetlerinin esas alınmasının zaruri olduğunu ileri sürerek, bu düşünceyi esas tutan tasnifi ortaya koymuştur.

Ortodontide anomalilerin tetkiki, ancak bunların ilmi olarak sınıflandırılmaları ve isimlendirilmelerinden sonra başlar.

Angle çenelerin karşılıklı durumlarını, "occlusion" ele almış ve buna göre anomalileri sınıflandırmıştır: (2,3)

Angle tasnifi:

I. sınıf Nötral Artiküle

Üst ve alt birinci molarlar nötral kapanış durumdadırlar. Ön dişlerde her türlü anomali olabilir:

- a) Önde çaprazlık;
- b) Üst ileri itim;
- c) Üst incisivler altların dil tarafında;
- d) Premolarlar çapraz artiküle durumunda;
- e) Çekim anomalileri mevcut olabilir.

II. sınıf Distal Artiküle

Normal olan üst birinci molara nazaran alt molanın daha geride bulunması.

Division I:

İncisivlerde ileri itim (protrüzyon)

Subdivision I:

İncisivlerde protrüzyon, bir tarafta nötral kapanış, diğer tarafta distal kapanış.

Division II:

İncisivlerde örtülü kapanış

(Üst incisivler bir kutu kapağı gibi sıkı sıkıya alt incisivleri örtmüslerdir).

Subdivision II:

İncisivlerde örtülü kapanış; bir tarafta nötral, diğer tarafta distal kapanış.

III. sınıf Mezial Artiküle

Normal kabul edilen üst 1 ci molara nazaran alt moların daha ileride bulunması.

Division

Ön dişlerde her türlü anomali olabilir.

a) Alt ve üst incisivler muntazam bir dizi hâlinde ve baş başa durumda olabilir.

b) Alt incisivler üstlerin gerisinde fakat çapraşık durumda olabilir.

c) Alt incisivler, üst incisivlerin ön taraflarında yer alabilirler.

Fu sınıflandırma müellifin kabul etmiş olduğu esas, görüldüğü üzere üst birinci molarların sabit oluşudur. Kendisi tarafından hiç bir surette yer değiştirmez olarak kabul edilen bu dişlere kapanış anahtarı "clef d'occlusion" adı verilmiş, diğer çene ve dişlerin durumlari bu esasa göre mütalâa edilmiştir.

Angle'nin yukarıda bahsedilen tasnifi esas alınarak, bu anomalilerin tedavileri için muhtelif metodlar kullanılarak mütaharrik ve sabit apreyler, yine çeşitli müellifler tarafından geliştirilerek uygulanmıştır. Bilhassa Amerika'da sabit apreyler ön plâna alınmış ve

bütün anomalilerin tedavilerinde çeşitli fonksiyonu hâvî bu apareylerin kullanılması yoluna gidilmiştir⁴.

Kanaatimize göre, bir çok anomalilerde bilhassa ortodontik hareketlerin uygulanmasını fizyolojik olarak yapan müteharrik apareylerle daha iyi neticeler elde edilmektedir. Almanya'da Hüppl⁵ ve İsveç'te Andresen⁶, fizyolojik kuvvetlerle elde edilen ortodontik hareketlerde monoblok denilen müteharrik bir aprey ile diğer apareylere nazaran daha iyi neticeler elde ettiklerini ileri sürmüştür ve muhtelif varyasyonlu monoblokların kullanma ve meydana getirilme metodlarını geniş bir çalışma halinde ortaya atmışlardır. Distal kapanışı hâvî anomalilerin bu aprey ile tedavilerinde özellikle başarı sağlamışlardır⁷.

Bu teze mevzu teşkil eden çalışma Angle sınıfılandırma masında Class II, Division I'e giren anomalilerin tarafımızdan modifiye edilmiş Monoblok ile tedavileri gayesini gümektedir.

Monoblok'un fonksiyonel özelliği, kısaca; tabii kuvvetleri harekete geçiren bir vasıta olmasıdır. En çok kullanıldığı vakalar üst ileri itimli alt distal artiküle vakalarıdır⁸.

Okulumuzda modifi'ye edilen monoblokta ön görülen özellik; distal artiküle ve protrüzyonun düzelttilmesi esnasında bilhassa posterior dişlerin aks'ı olarak oklüzyon sathı üzerinde fizyolojik olarak uzayarak aynı zamanda örtülü kapanış "over-bite'inde düzelttilmesidir.

İlerde yapılış şeklini anlatacağımız modifiye edilmiş monoblok ile kanaatimizce Class II anomalilerin daha tesirli bir aparey ile tedavisine bir zemin hazırlanmış olmaktadır.

II. M A T E R Y E L V E M E T O D :

A) Laboratuar deneyleri

Hastalarımıza tatbik ettiğimiz monobloklar her iki çeneyi birden iç yüzlerinden kuşatacak şekilde yapıldı. Bunun için ilk olarak hastadan alt ve üst çene kalıpları alınıp modeller elde edildi. Hastadan alınan modelleler üzerinde, dosya örneklerinde görüldüğü gibi model analizi denilen incelemeler yapıldı.

Hasta kliniğe tekrar gelişinde alt çenesi öne kaydırılmak suretiyle mum ısrıtlararak istenilen normal artiküle durumu tesbit edildi (bu arada laterognathie varsa, alt çene aksi istikamette yana ve aynı zamanda öne doğru kaydırılır).

Ağızdan çıkarılan bu mum kılavuzlar modellere nakledilir ve ağızdaki arzu edilen duruma göre kalıplar karşılıklı tesbit edilmiş olur. (Şekil 1)



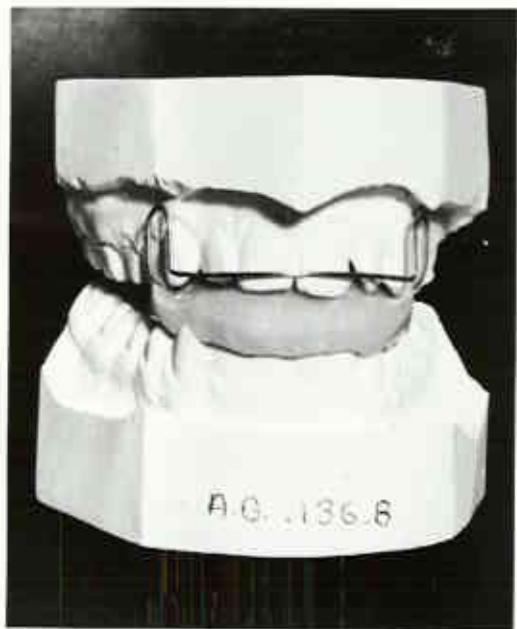
Şekil: 1. Mumlu kapanış.

Tekrar ağız durumu ile model vaziyeti kontrol edildikten sonra modeller laboratuvara şekil 2. de görüldüğü üzere oklüzöre yerleştirilir.



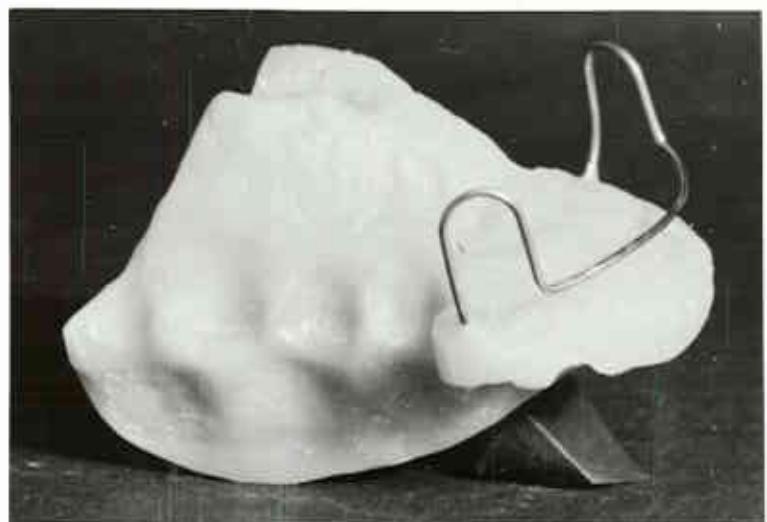
Şekil: 2 Modellerin oklüzöre tesbiti.

Ayrıca protrüzyon tedavisi için, vak'adan vak'aaya değişen vestibül arkalar, 0.8 mm lik hususi tellerle hazırlanır. Artükilatör üzerindeki modellerde muum modelaj yapılıp, vestibül ark ilâvesinden sonra muflaya tatbik edilir ve akrili tepilir. Mufladan çıkarılan apareyin polisajı yapıldıktan sonra model üzerinde ilk möllemesi yapılır. Şekil (3). Bu möllemenin Andresen mon oblok'undan farkı; posterior dişlerin distal ve mesiallarından serbest bırakılacak şekilde yapılmasınaidir.



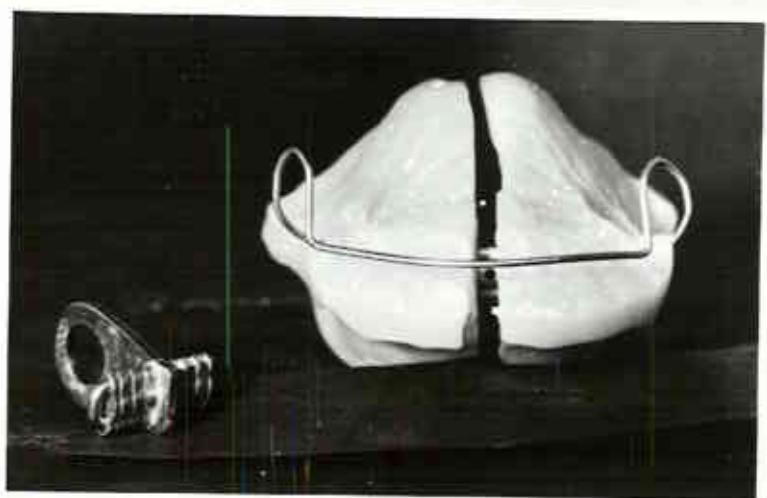
Şekil: 3. Model üzerinde ilk möllemesi yapılan monoblok.

Bu şekilde ilk hazırlığı tamamlanmış olan apareyin (Şekil: 4) hastaya tatbiki yoluna gidilir.



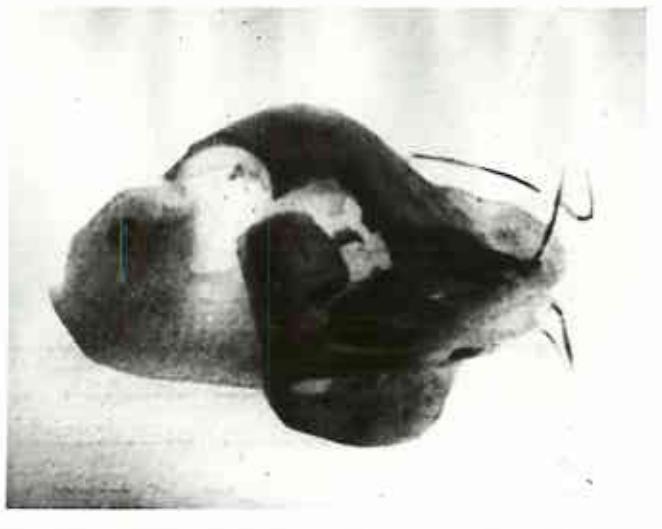
Şekil: 4. Hastaya tatbike hazır vaziyette modofiyed monoblok.

Endognathie durumu tespit edilmiş vak'alarda monoblok ortadan yarık olarak yapılır ve median genişletici vida iktiva eder. Şekil: 5.



Şekil: 5. Ortadan yarık monoblok ve median genişletici vida.

Hususi bir vida kullanılarak ve çiğneme düzleminden bir kesit yapılarak aynı monoblokla projeni vakalarında da başarı sağlanır. (Şekil: 6)



Şekil: 6. Projeni vakalarında kullanılan monoblok.

Tedaviye başlamadan önce dikkat edilecek diğer bir hususda bir K.B.B. mütehassisinin konsültasyonunu istemektir. Bundan gaye, hastanın burun yoluyla teneffüsünü normal yapmasını temin etmektir. Endognathie ve protrüzyon gösteren vak'alarda ekseri solunum ağız yoluyla olmaktadır. Burun deliklerinin anormal bir darlık göstermesi, septum nasi deviasyonu, burun yollarındaki polipler, müzmin burun iltihapları, burun mukozası hypertrofileri, vegetation adenoidienler dolayı-

sıyle burun yolları darlaşıp bu yoldan teneffüsü güçlendirirler. Tedaviye başlamadan önce bu gibi rathatsızlığı olanların tedavi edilmeleri uygun olur.

B- KLINİK DENEYLER.

Hazırlanan ve ilk mollemesi yapılan monoblok hastaya uygulanmadan evvel, yukarıda belirtilen sebeplerden dolayı tekrar hastanın ağızında kontrol edilerek ikinci esas mollemeye tabi tutulur. Bu molleme de esasen bizim monoblokta ön gördüğümüz modifikasyondur. Bu sebepten tarafımızdan uygulanan bu mollemenin hastanın diş arkına tam olarak adapte olması sağlanır. Monoblok'un posterior dişlere tekabül eden akril kısımlarının alınması sayesinde arzu edilen fizyolojik harketin bu şekilde teminine imkan sağlanmış olur.

Hazırlanan monoblok'un takılması, çıkarılması ve kullanılışı hastaya izah edilir. Bilhassa velilerre bu apareyin gece yatarken muhakkak surette kullanılması tavsiye edilir. Bu şekilde hücrelerin, gece başlayan fizyolojik apozisyonlarına, anormal basınç altında kalmadan, monoblok'un aktif fonksiyonuna uyarak yeni teşekkür eden hücrelerin adaptasyonu sağlanmış olur.

Hastalar haftanın muayyen günü kontrol için kliniğe çağırılır. On vestibül ark (u) lardan hafifçe

sıkılarak şayet varsa median genişletici vida da çevrilerek aktive edilir. Bu şekilde istenilen neticeye varıldığına kanaat getirildikten sonra 6 ay daha aynı apareyi pekiştirmeye (kompansasyon) apareyi olarak aktive etmeksizin hastanın kullanılması sağlanır.

Yukarda belirtilen metod ile kliniğimize müra-
caat eden 20 hastaya modifiye monoblok ile ortodontik
tedavileri yapılarak 2 sene müddet ile kontrolları ya-
pılmıştır. Bu hastalara ait geniş bilgiler ve netice-
leri Tablo I de gösterilmiştir. •

Tablo: 1-

Sayfa: 13

No:	Protokol No:	Adı ve Soyadı	Cinsiyet	Yaş	Teghis	Tedavi Apareyi	Neticice
1.	67/1964	A. D.	Erkek	12	6 6 6 6	1 P.B. Distal Kapanış Maxsiller prognası(+1,5) Endognathie On diş grubunda darlık Over-bite	İlk altı ay endognathie tedavi edildi. İki senede diğer anomaliler düzeltildi.
2.	71/1964	S. K.	Kız	12	6 6 3 6	1 P.B. Distal Kapanış Maxsiller prognası (+4) Endognathie, Interognathie On diş grubunda darlık Over-bite	Gene 4 ay içinde kâfi derecede ağılcı; ön dişler biometrik sıraya kondu. Tedavi 1,5 senede neticelendi.
3.	78/1964	M. Ç.	Erkek	10	6 6 6 6	Notral kapanış Maxsiller prognası (+6,5) On diş grubunda diestema Over-bite	On dişlerdeki diestema döleyisiliyle ilk 8 ayda prognasive Over-bite tedavisi çabuk neticelendi. 1,5 senede sonuç elindi.
4.	80/1,64	S. Z.	Erkek	8	6 6 6 6	1 1/2 P.B. Distal kapanış. Maxsiller prognası (+3) On diş grubunda diestema Over-bite	İlk 10 ay içinde ön dişler biometrik sıraya kondu. İkinci sene sonunda diğer anomalilerin tedavisi sonuçlandı.

No	Protokol No:	Adı ve Soyadı	Cinsiyeti	Yaşı	T e s h i s	Tedavi Aşçayı	N e t i c e	
5.	81/1964	K.O.	Kız	12	6 6 6 6	1/2 P.B. Distal Kapanış Maxsiller prognosi (+2) Ön dişlerde diestema Over-bitē	Modifiye Monoblok (Vestibül ark ihtiva eder)	İlk 4 ay tedavi iyi seyretmiş, fakat sonra ağz mukozasında çikan aftler dolayısıyla tedavi yarılmıştır.
6.	93/1964	A.E.	Kız	11	6 6 6 6	1/2 F.B. Distal Kapanış Maxsiller prognosi (+1,5) Ön dişler diestema Over-bitē	Modifiye Monoblok (Vestibül ark ihtiva eder)	6 ay sonunda ön dişlerdeki erarlık kapandı. Prognasinin kısım tedavisi yapıldı. 1,5 sene tamamlandıında artikule nötral hale gelmış, prognasi tamamen tedavi edil- miş durumda idi.
7.	97/1965	H.A.	Erkek	12	6 6 6 6	Nötral Kapanış Maxsiller prognosi (+6) On dişlerde diestema Over-bitē	Modifiye Monoblok (Vestibül ark ihtiva eder)	Bu vak'a çok suret- le iyiye doğru gitmiş, 1. ci sene sonunda istenilen neticeye ulaşılmıştır.

No:	Protokol No:	Adı ve soyadı	Cinsiyet	Yaşı	Teghis	Tedavi Apareyi	Netteci
8.	103/1965	A.G.	Erkek	15	6 6 6 6 Nötral Kapanış Maxsiller prognosi(+4,5) Ön dişlerde diestema Over-bite	Modifiye Monoblok (Vestibül arkı (Westibül arkı ihtiva eder)	Ön dişler biometrik sıraya ilk 8 aya kondur. Tedavi 13 ayda tamamlandı.
9.	112/1965	T.A.	Kız	15	6 5 6 6 P.B. Distal Kapanış Maxsiller prognosi(+2) Endognathie Ön dişlerde darlık Over-bite	Modifiye Monoblok (Ortadan yarıky- median geniş- letici vüda ve vestibül ark.)	Bu vak'a yaşın bir hayli ileri olması ve on dişlerdeki sıklıklık dolayы- syle tedavide muskülatla karşıl- laşılmıştır.
10.	113/1,55	M.B.	Erkek	10	6 6 6 6 1/2 Distal Kapanış Maxsiller prognasi (+ 3,5) Ön dişlerde diestema	Monoblok (Vestibül ark. ihtiva eder)	1,5 senede tedavi tamamlandı.
11.	117/1,55	A.K.	Kız	14	6 6 3 6 1.P.B. Distal Kapanış Maxsiller prognasi (+ 0,5) Endognathie Ön dişlerde diestema Over-bite	Modifiye Monoblok (Median geniş- letici vüda ve vestibül ark.)	Yaşın ileri ve ön dişlerde darlık olmasına rağmen prognathie (0,5) gibi çok az dere- cede oluğu için tedavi daha basa- rılı ve kolay oldu.

No:	Protokol No:	Adı ve Soyadı	Cinsiyeti/Yaşı	Təşhīs	Tətbiq	Tədavi Aپareyi	Nəticə
12.	118/1965	N.A.	Erkek 8	6 6 1/2 P.B. Distal Kapanış Maxsiller proqnosti (+3) Endognathie On diş grubundan diestema Over-bite	Modifiye Monoblok (Vestibül ark)	İlk 4 ay içinde iyileşme gəyət suratla gitmiş. 1,5 sənəde tamamlanmıştır.	
13.	124/1965	H.N.	Erkek 14	6 6 1/2 P.B. Distal Kapanış Maxsiller proqnosti (+1) Ön dişlerde diestema	Monoblok (Vestibül ark)	1,5 sənəde təməvi tamamlanmışdır. On dişlerdeki aralıq tələfi edilmiş, proqnosti tedavi edilmişdir.	
14.	129/1965	S.Y.	Kız 11	6 6 1 P.B. Distal Kapanış Maxsiller proqnosti (+3) On dişlerde diestema Over-bite	Modifiye Monoblok (Vestibül ark)	Tətbiqisi 2 sənəde tamamlanmışdır.	
15.	132/1965	A.Ü.	Erkek 14	6 6 Nötral Kapanış Maxsiller proqnosti (+2) On dişlerde diestema Over-bite	Monoblok (Vestibül ark)	Tədəvi 1 sənəde tamamlanmışdır.	
16.	133/1965	S.A.	Erkek 10	6 6 1/2 P.B. Distal Kapanış Maxsiller proqnosti (+5,5) Ön dişlərde diestema Over-bite	Modifiye Monoblok	Tədəvi bir həvəli zorluk qələmisiştir. Sosyal bəkəndən gərri bir silenin şoçudur. İhməl etdip göyü geceler apareyti takmayıslı tedaviyindən yaradı. git mesindən de anlaşılmışdır. Hələn tedavi davam etmədi.	

Protokol No:	Adı ve soyadı	Cinsi- yeti	Yaşı	Teghis	Tedavi Apareyi	Neticice
17.	142/1966 M. A.	Kız	11	6 6 6 6 P. B. Distal Kapanış Maxsiller Prognasi On dişlerde diestema Over-Bite	Modifiye Monoblok (Vestibül ark)	1 Sene de tedavi gayet iyi bir şekilde neticelenmiştir.
18.	145/1965 S. T.	Kız	12	6 6 6 6 1. P. D. Distal Kapanış Maxsiller prognasi (1) On dişlerde diestema Over-bite	Modifiye Monoblok (Vestibül ark)	Tedavi ilk 6 ayda hızlı, ikinci 6 ayda deha yavaş seyrete- miştir.
19.	150/1965 A. İ.	Kız	13	6 6 6 6 1.P. B. Distal Kapanış Maxsiller prognesi (1) On dişlerde diestema Over-bite	Modifiye Monoblok (Vestibül ark)	Ankara'dan ayrıldık- lari için tedavi neticesi alınma- mıştır.
20.	153/1965 T. E.	Kız	12	6 6 6 6 1/2 P. B. Distal Kapanış Maxsiller prognasi On dişlerde dieste- me Over-bite	Modifiye Monoblok (Vestibül ark)	1,5 senede tedavi tamamlanmıştır.

III. S O N U Ç L A R

Tablo I in tetkikindende anlaşılmacağı gibi okulumuzda 2 senelik çalışmalar esnasında takip edilen 20 hastada modifiye monoblok apareyi aktif olarak kullanıldı. Bu vak'alardan 3 hastada elde edilen neticeler tatminkâr olmamıştır. Bunun sebebi ise 1 hastanın tavsiyelerimize tamamen uymaması, diğerinin Ankara'dan ayrılması, üçüncüsünün ise akriliğe karşı olan allerjik reaksiyonlarıdır. Diğerlerinde ise tarafımızdan modifiye edilen monoblok ile iki senelik periodik kontrolerde gayet müsbet neticeler elde edilmiş ve bu aparey için öngördüğümüz anomalilerin ortodontik neticeleri muvaffakiyetli olmuştur. Aşağıda misal olarak gösterdiğimiz 3 enteresan vak'a deneysel bulduğumuz sonuçları desteklemiştir.

Vak'a 1: 11 yaşında. A.E. adındaki hasta frontal dişlerdeki anomalik indifalardan dolayı ailesi tarafından polikliniğiimize getirilmiştir. Hastadaki klinik muayeneden ve alınan A.Ç. ve Ü.Ç. ölçülerinin ortodontik olarak değerlendirilmesinden elde edilen neticeler ayrı bir plan halinde Tablo II de gösterilmiştir.

Tablo: II

Hacettepe Çocuk Sağlığı Pedodonti Bölümü
Ortodontik Tedavi Planı

Ad ve Soyadı : A.E.	Kimin tarafından gönderdiği Babası
Doğum tarihi : 1953	Muayene edenin adı: Dr. Serpil Aytan
Baba adı : C.	Tedavi başlangıcı : 1.X.1964

I. Anamnez

Doğum (erken, forseps, ikiz): Normal
Süt çocuğu (beslenme durumu): Anne sütü ve mama
Ufak çocuk (çürük, eks., diş değişimi): dentitio-praceox
Âdetleri (parmak emme, çiğneme, nefes): /
Hastalıklar (raşitis, nefes yolları, hizım): /
K B B tedavileri (tonsilektomi, polip): /
Zihni gelişmesi (konuşuş, mektep durumu, mizaç): İyi
Aile anamnesi : Anne tarafı
Ortodonik tedavi sebebi : Ailenin arzusu

II. Klinik

a) Harici muayene

Vücut gelişimi: İyi Dudak şekli: Dolgun
Yüz şekli : Oval Diğerler (anjiyom, yara izi
Yarıklar):

b) Diş muayenesi I.D.

Sğ.	6 5 4 III 2 1	1 2 III 4 5 6	Sl.
	6 III 2 1	1 2 III 4 V 6	I.D.

I.D.: diş çıkıyor
K : çürük
W : bakiye kök

t: ölü pulpe
(: aralık daralmış
(: aralık kapanmış

c) Ağız muayenesi

Damak durumu : Yüksek
Apikal baz : Normal
Epitel : Normal

Dudak frenulumu : Normal
Dil frenulumu : "
Dil şekli ve büyütüklüğü: Normal

d) Fonksiyon

Artikülasyon arızaları (zorlamalar, kayın manileri, epitel yaraları

Tetatet kapanışta molar mesafeleri : $\frac{6}{6} / \frac{6}{6}$ 4.5 mm.

Çene mafsal arızaları : Yok

Nefes arızaları (ağızdan veya burundan) : Yok

Konuşma arızaları : Yok

e) Röntgen Muayenesi

Mevcut dişler : Şekil anomalileri : Yok

Apeksi açık dişler: $\frac{5.4/4.5}{4}$ Patolojik durum : $\frac{III}{I}$

Yanlış diş çanları: Yok Karies

Sayı anomalileri : Yok Diğerler

III. Model analizi

$$IT = 5.5+8.5+8.5+5.5 = 28.0$$

a) Sajital farklar

Üç - ön diş grubu	normal	durum	fark
	16.5	20.0	+3.5

Aç - ön diş durumu	normal	durum	fark
	14.5	16.0	+1.5

Ön dişlerin aksi durumu: Vestibulo pozisyon

Ön dişlerin aksi durumu: /

Üç - yan dişlerin durumu:

Aç-yan dişlerin durumu: /

Yan dişlerin durumu: /

Yan dişlerin aksi durumu: /

Teker teker dişlerin farkları:

Teker teker dişlerin farkları:

b) Transversal farklar

Üç - Yan dişler gurubu
normal durum fark

4	S	16.5	17.0	+0.5
S	4	16.5	17.0	+0.5
6	S	21.5	21.5	+0
S	6	21.5	21.5	+0
4	4	33.0	34.0	+1.0
6	6	43.0	43.0	+0

Aç - Yan dişler gurubu
normal durum fark

4	S	16.5	16.0	-0.5
S	4	16.5	16.0	-0.5
6	S	21.5	19.0	-2.5
S	6	21.5	19.0	-2.5
4	4	33.0	32.0	-1.0
6	6	43.0	38.0	-5.0

Üç - Ön diş grubu

Darlık ve aralık:

Orta çizgi / mm. kaymış
Teker teker dişlerin farkı:/

Aç - Yan dişler grubu

Darlık ve aralık:

Orta çizgi 1.2. Scl.,. mm. kaymış
Teker teker dişlerin farkı:/

c) Vertikal farklar

Üç - Ön diş grubu: Uzama Aç - Ön diş grubu Uzama
Üç - Yan diş grubu Kısalma Aç - Yan diş grubu Kısalma

d) Okluzyon

Sajital - Öndişler 5.6 mm, İnzisal basamak

Yandişler
Kapanış $\frac{6}{6} / \frac{6}{6}$ 1/2 P.B. Distal kaparış

Transversal - Kruaze /

Kruaze şekli: /

Nandib, kayma /

Vertikal - Örtülü kapanış

Beans

IV. Yüz Analizi

Profil şekli :

Çene açısı :

Subnazal " :

Çene durumu:

Üst dudak" :

An fas :

Pogonion " :

V. Etiyoloji İrsi veya fena itiyatlar

VI. Diyagnoz Üst çenede anterior bölgede hafif expansiyon, alt çenede simetrik alveoler kompresyon, önlerde protrüzyon ve aralık, insizal basamak $\frac{6}{6}$ 1/2 P.B. distal kapanış.

VII. Tedavi Planı

- a) Hazırlık Safhası (dolgular, ekstr., K B B tedavileri):
b) Lüzumlu Hareketler

Üç : Protrüzyon ve distal kapanış tedavi edilip, ön dişler biometrik sıraya konacak.

Aç :

Kapanış : Nötral hale getirilecek

- c) Tedavi Apareyleri

Üç :

Monoblok, (Vestibül ark ihtiyacı edecek)

Aç :

- d) Tedavi müddeti

1.5 . 2 Sene.

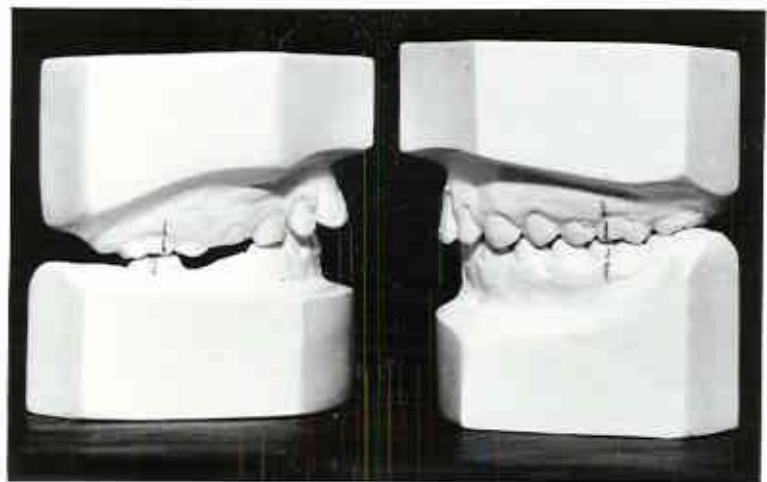
VIII. Tedavi Ücreti

/

Çocuğumu tedavi eden Doktorun tavsiyelerini aynen yapacağımı taahüt ederim.

Çocuk Velisi

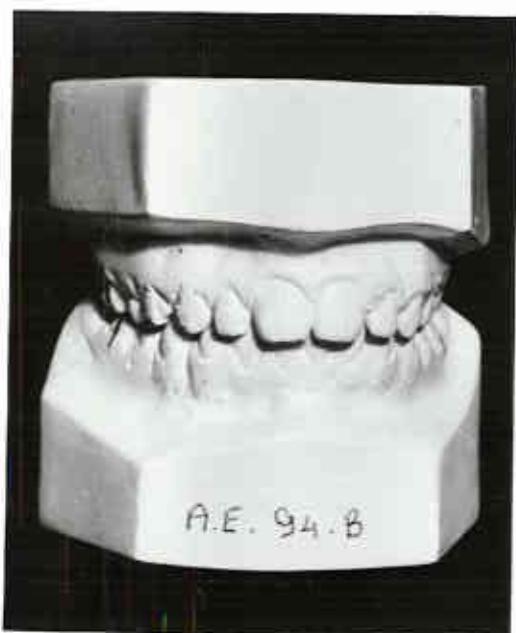
Hastaya, hazırlanışını, çalışmamızın 2.ci kısmında belirttiğimiz modifiye monoblok tatbik edildi. Şekil 7 de hastanın tedaviye başlamadan evvelki kapanış ve protrüzyon durumu görülmektedir. İlk zamanlar her hafta yapılan kontrollerde vestibül ark aktive edildi,



Şekil: 7-A. Tedaviye başlamadan evvel alınan alt ve üst çene kalıpları.

B. Tedavi neticesinde alınan alt ve üst çene kalıpları.

ve bilhassa her seferinde posterior dişlerin bulunduğu bölgelerdeki akrillerin dişlere temas etmemesine dikkat edildi. 6 ay sonra protrüzyonun **klinik** olarak azaldığı ve ön dişlerin bir miktar dental arktaki normal yerini aldığı tesbit edildi. Dunu takiben hastanın kontrolleri ve apareyin aktivasyonu 15 günlük fasılalara uzatıldı. 1.5 sene sonra alınan neticeler şekil 8 de gösterilmiştir.



Şekil: 8. 1.5 senelik İr tedaviden sonra alınan modelin önden görünüsü.

Hastadaki protrüzyon ve distal kapanış normal bir şekil alarak overbite ortadan kaldırılmış ve biometrik dental ark elde edilmiştir. Bilhassa bu aparey ile tedavinin çok kısa zamanda olması dikkate değer.

Vak'a: 2

12 yaşında A.D. adındaki hasta 2 sene önce ailesi tarafından kliniğimize getirilmiştir. Alınan hikayesinde; frontal dişlerindeki ileri itim dolayısıyla ağını tam kapatamadığı, çiğnemede zorluk çektiği, alt ön dişlerin damaya temas ederek mukozada daimi tahlislere yol açtığı görülmüştür. Yapılan klinik muayeneden ve alınan alt çene ve üst çene ölçülerinin ortodontik olarak değerlendirilmesinden elde edilen neticeler ayrı bir plan halinde Tablo III. de gösterilmiştir.

Tablo: III

Hacettepe Çocuk Sağlığı Pedodonti Bölümü
Ortodontik Tedavi Planı

Ad ve Soyadı : A.D.	Kimin tarafından gönderildiği Babası
Doğum tarihi : 1952	Muayene edenin adı: Dr. Serpil Aytan
Baba adı : R.	Tedavi başlangıcı: 12.X.1964

I. Anamnez

Doğum (erken, forseps, ikiz): Normal
 Süt çocuğu (beslenme durumu): Anne sütü + mama
 Ufak çocuk (çürük, eks., diş değişimi): detitio-praaceox
 Adetleri (parmak emme, çiğneme, nefes): /
 Hastalıklar (raşitis, nefes yolları, hizım): Sıkıntılı
 KBB tedavileri (tonsilektomi, polip): /
 Zihni gelişmesi (konuşuş, mektep durumu, mizaç): İyi
 Aile anamnesi : Baba tarafı
 Ortodonik tedavi sebebi : Ailenin arzusu.

II. Klinik

a) Harici muayene

Vücut gelişimi: İyi
 Yüz şekli : Uzun

Dudak şekli:
 Diğerler (anjiyom, yara izi
 Yarıklar):

b) Diş muayenesi

	I.D.	I.D.
Sğ.	7 6 5 4 III 2 1	1 2 III 4 5 6 7 Sl.
	7 6 5 4 III 2 1	1 2 III 4 5 6 7

İ.D: diş çıkmıyor
 K: çürük
 W: bakiye kök

t: ölü pulpe
 (: aralık daralmış
 ((: aralık kapanmış

- c) Ağız muayenesi
- Damak durumu : Yüksek Dudak frenulumu : Alçak
Apikal baz : Dar Dil frenulumu : Normal
Epitel : Gingivitis Dil şekli ve büyülüklüğü: Makroglosie hyperemia
- d) Fonksiyon
- Artikülasyon arızaları (zorlamalar, kayım manileri, epitel yaraları)
Tetatet kapanışta molar mesafeleri : 6-7 mm.
Çene mafsal arızaları : /
Nefes arızaları (ağızdan veya burundan):
Konuşma arızaları: Yok
- e) Röntgen Muayenesi
- Mevcut dişler : 7 5 4 3 / 3 4 5 7
Apeksi açık dişler: 7 5 4 3 / 3 4 5 7
Yanlış diş çanları: Yok Şekil anomalileri: /
Sayı anomalileri : Yok Patolojik durum : / 6 Distalde karies.
Diğerler

III. Model analizi

$$IT = 7.5 + 9.5 + 9.5 + 7.5 = 34.0$$

a) Sajital farklar

Üç , ön diş grubu			Aç - ön diş durumu		
normal	durum	fark	normal	durum	fark
19.5	21.0	+1.5	17.5	19.0	+1.5

Ön dişlerin aksi durumu : Vestibulo Ön dişlerin aksi durumu: /
Üç - yan dişlerin durumu : pozisyon
Yan dişlerin durumu : /
Teker teker dişlerin farkları: Aç - yan dişlerin durumu:
Yan dişlerin aksi durumu: /
Teker teker dişlerin farklı: /

b) Transversal farklar

Üç - Yan dişler grubu

Aç - Yan dişler grubu

		normal durum	fark	
4	S	20.0	17.0	-3.0
S	4	20.0	17.0	-3.0
6	S	26.2	21.0	-5.2
S	6	26.2	21.0	-5.2
4	4	40.0	34.0	-6.0
6	6	52.5	42.0	-10.5

		normal durum	fark	
4	S	20.0	18.0	-2.0
S	4	20.0	17.0	-3.0
6	S	26.2	23.0	-3.2
S	6	26.2	21.0	-5.2
4	4	40.0	35.0	-5.0
6	6	52.5	44.0	-8.5

Üç - Ön diş grubu

Darlık ve aralık:

Orta çizgi 1.25 clo. mm. kaymış

Teker teker dişlerin farkı:/2

Palatal çıkış Lingualde sıkı, or.

Aç - Yan dişler grubu

Darlık ve aralık:

Orta çizgi / mm. kaymış

Teker teker dişlerin farkı:/2

c) Vertikal farklar

Üç - Ön diş grubu: Uzama

Üç - Yan diş grubu /

Aç - Ön diş grubu Uzama

Aç - Yan diş grubu /

d) Okluzyon

Sajital - Öndişler 8.9 mm. insizal basamak

Yarıdişler

Kapanış $\frac{6}{6} / \frac{6}{6}$ 1.P.B. Distal kapanış

Transversal - Kruaze

Kruaze şekli: /

Mandib, kayma /

Vertikal - Örtülü kapanış

Beans /

IV. Yüz analizi

Profil şekli :

Çene açısı :

Subnazal " :

Çene durumu:

Üst dudak" :

An fas :

Pogonion " :

V. Etiyoloji İrsi, fena itiyat.

VI. Diyagnoz Bimaksiler, tam, asimetrik, alveoler kompresyon,
önlerde protrüzyon ve darlık, insizal basamak, $\frac{6}{6}$
l P. Boyu distal kapanış. $\frac{6}{6}$

VII. Tedavi Planı

a) Hazırlık Safhası (dolgular, ekstr., K B B tedavileri):

b) Lûzumlu Hareketler

Üç : Genişletilip, ön dişler biometrik sıraya konacak
protrüzyon izale edilecek.

Aç :

Kapanış : Nötral hale getirilecek.

c) Tedavi Apareyleri

Üç :

Monoblok, vestibül ark, median genişletme vidası.

Aç :

d) Tedavi müddeti

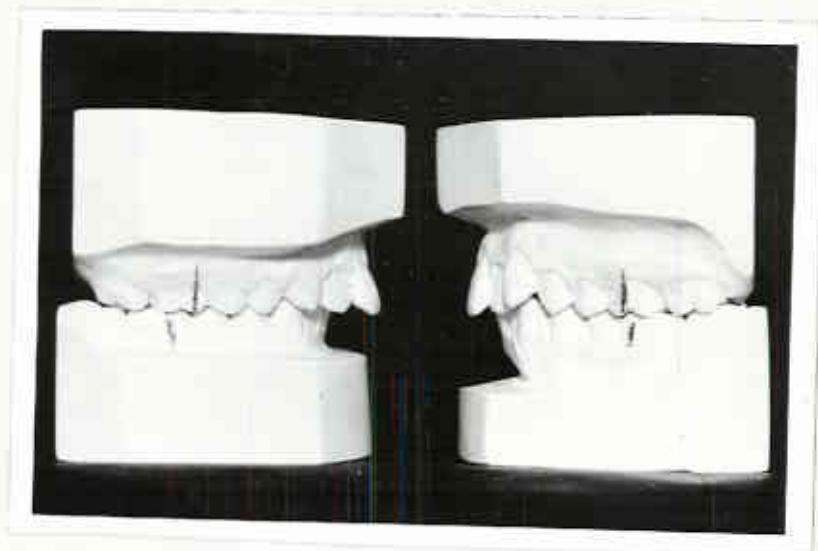
2. 2.5 Sene

VIII. Tedavi Ücreti

Çocuğumu tedavi eden Doktorun tavsiyelerini aynen yapacağımı taahhüt ederim.

Çocuk Velisi

Hastaya, okulumuzda, ortadan yarık ve median genişletici vida intiva eden modifiye monoblok tatbik edildi. Şekil 9-A da tedaviye başlamadan evvel hasta- dan alınan kalıplarda kapanış ve protrüzyon durumu gö- rülmektedir.



Şekil: 9-A. Tedaviye başlamadan evvel alınan
alt ve üst çene kalıpları
B. Tedavi neticesinde alınan alt ve
üst çene kalıpları.

İlk 6 ay her hafta yapılan kontrollerde vida I devir açılarak çene genişletildi ve ön dişlerdeki sıkılık kısmen giderildikten sonra protrüzyon tedavisinde başarı sağlandı. Kapanışın, protrüzyonun ve overbite'ın tedavisi 2 senede tamamlandı. Bu arada son 6 ay kontroller 15 günlük fasılalarla yapıldı. Şekil 9-B ve 10 de tedaviden sonra alınan neticeler görülmektedir.



Şekil: 10. Tedaviden sonra alınan modelin önden görünüşü.

Vak'a: 3

H.A. adındaki 12 yaşında hasta 2 sene önce frontal dişlerindeki gayri tabiilik, dişetlerindeki kızarıklık ve alt ön dişlerin sebep olduğu damak mukozasındaki yara şikayetiyle, ailesi tarafından kliniğimize getirilmiştir. Yapılan klinik muayenede ve alınan a.ç-ü.ç. ölçülerinin ortodontik olarak değerlendirilme noticeleri Tablo: IV. sunulmuştur.

Tablo: IV

Hacettepe Çocuk Sağlığı Pedodonti Bölümü
Ortodontik Tedavi Planı

Ad ve Soyadı H.A.	Kimin tarafından gönderildiği Adembey
Doğum tarihi: 1953	Muayene edenin adı: Dr. Serpil Aytan
Baba adı : H.	Tedavi başlangıcı : 16.9.1965

I. Anamnez

Doğum (erken, forseps, ikiz): Normal
 Süt çocuğu (beslenme durumu): Anne sütü + mama
 Üfak çocuk (çürük, eks., diş değişimi): dentitio-praceox
 Adetleri (parmak emme, çığneme, nefes): /
 Hastalıklar (raşitis, nefes yolları, hüzün): /
 K B B tedavileri (tonsilektomi, polip): /
 Zihni gelişmesi (konuşuş, mektep durumu, mizaç): Normal
 Aile anamnesi : Baba tarafı
 Ortodonik tedavi sebebi : Ailenin arzusu

II. Klinik

a) Harici muayene

Vücut gelişimi: Normal

Dudak şekli: Dolgun

Yüz şekli : Oval

Diğerler (anjiyom, yara izi
Yarıklar):

b) Diş muayenesi

Sğ.	İ.D.						İ.D.						Sl.
	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	

İ.D: diş çıkıyor

t: ölü pulpe

K: çürük

(: aralık daralmış

W: bakiye kök

((: aralık kapanmış

c) Ağız muayenesi

Damak durumu : Yüksek
Apikal baz : Dar
Epitel : Gingivitis
hyperemia

Dudak frenulumu : Alçak
Dil frenulumu : Normal
Dil şekli ve büyüklüğü: Makro-
glosie

d) Fonksiyon

Artikülasyon arızaları (zorlamalar, kayım manileri, epitel yaralar:

Tetatet kapanışta molar mesafeleri : 6-7 mm. kadar.

Çene mafsal arızaları : Yok

Nefes arızaları (ağızdan veya burundan):

Konuşma arızaları: Yok

e) Röntgen Muayenesi

Mevcut dişler : 7 5 3 / 3 5 7
Apekti açık dişler: 7 5 3 / 3 5 7

Şekil anomalileri : Yok
Patolojik durum : Yok

Yanlış diş çanları: Yok

Sayı anomalileri : Yok

Düğerler

III. Model analizi

$$IT = 7 + 8.5 + 8.5 + 7 = 31.0$$

a) Sajital farklar

Üç - ön diş grubu		
normal	durum	fark
18.0	24.0	+60

Aç - ön diş durumu		
normal	durum	fark
16.0	14.0	-2.0

Ön dişlerin aksi durumu : 2 1 / 1 2

Üç - yan dişlerin durumu:

Yan dişlerin durumu : Vestibu-
lo pozisyon

Teker teker dişlerin farkları:

Ön dişlerin aksi durumu : /

Aç - yan dişlerin durumu: /

Yan dişlerin aksi durumu: /

Teker teker dişlerin farkları: /

b) Transversal farklar

Üç - Yan dişler grubu

		normal	durum	fark
4	S	18.2	18.2	± 0
S	4	18.2	18.2	± 0
6	S	23.7	23.7	± 0
S	6	23.7	23.7	± 0
4	4	36.5	36.5	± 0
6	6	47.5	47.5	± 0

Üç - Ön diş grubu

Darlık ve aralık:

Orta çizgi / mm. kaymış
Teker teker dişlerin farkı:

c) Vertikal farklar

Üç - Ön diş grubu: Uzama

Üç - Yan diş grubu /

d) Okluzyon

Sajital - Öndişler

Yarıdişler

Kapanış $\frac{6}{6}$

Aç - Ön diş grubu Uzama

Aç - Yan diş grubu /

Transversal - Kruaze

Kruaze şekli: /

Mandib, kayma /

Vertikal - Örtülü kapanış /

Beans

Nötral kapanış

IV. Yüz Analizi

Profil şekli :

Çene açısı :

Subnazal " :

Çene durumu:

Üst dudak " :

An fas :

Pogonion " :

V. Etiyoloji Fena itiyat, irsi.

VI. Diyagnoz Alt çene posterior bölgede simetrik alveoler kompresyon, üst çene önlerde protrüzyon, alt önlerde retrüzyon, insizal basamak, $\frac{6}{6}$ Nötral kapanış.

VII. Tedavi Planı

a) Hazırlık Safhası (dolgular, ekstr., K B B tedavileri) :

b) Lüzumlu Hareketler

Üç : Protrüzyon tedavi edilip, ön dişler biometrik sıraya konacak

Aç : Retrüzyon tedavi edilip ön dişler biometrik sıraya konacak

Kapanış:

c) Tedavi Apareyleri

Üç :
Monoblok, vestibül ark.

Aç :

d) Tedavi müddeti

1.5 . 2 Sene

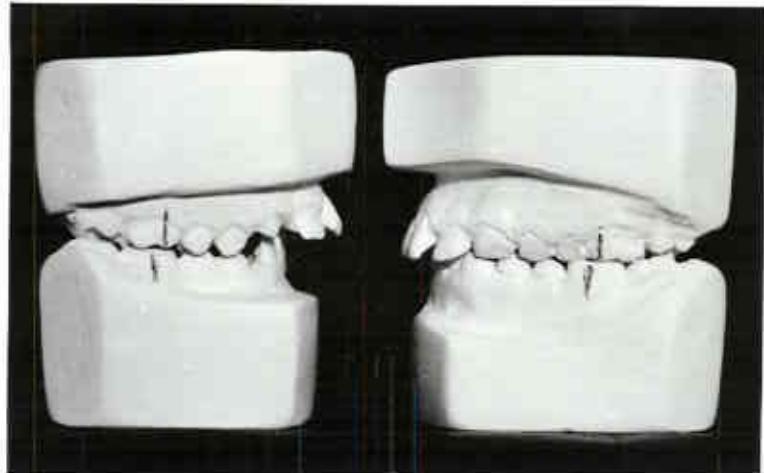
VIII. Tedavi Ücreti

Çocuğumu tedavi eden Doktorun tavsiyelerini aynen yapacağımı taahhüt ederim.

Çocuk Velisi

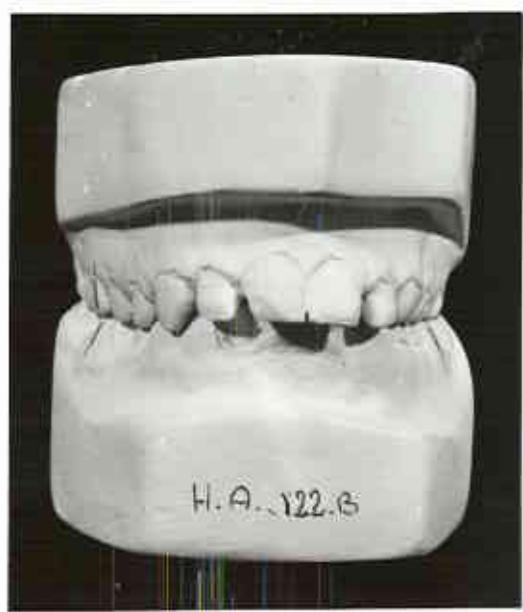
Modifiye, monoblok, çalışmamızın II.ci kısmında anlatılan şekilde hazırlanıp hastaya tatbik edildi. Şekil ll.A. da tedaviye başlamadan evvel alınan modellerde protüzyon ve kapanış durumu görülmektedir.

Bu vak'ada neticeye çok süratle varılmış her hafıta kontrolleri yapılmış ve 1.ci sene sonunda tedavi bitmiştir. Şekil: ll B de ve 12 alınan neticeler görülmektedir.



Şekil: ll.A. Tedaviye başlamadan evvel alınan alt ve üst çene kalıpları.

B. Tedavi neticesinde alınan alt ve üst çene kalıpları.



Şekil: 12. Tedavi neticesinde alınan modelin önden görünüşü.

IV: M Ü N A K A Ş A :

Tabloda görüldüğü gibi vakalarımızın % 80 ninde over-bite durumu (ön bölgede artiküle halindeki dişlerin göstermiş olduğu kapanış fazlalığı) dikkati çeker. Over-bite durumundaki vakalarda, alt kesici dişler ekseriyetle egression (uzama) gösterir⁹. Hastalarımızda müşahade ettığımız gibi bu şekilde uzama gösteren alt kesiciler, üst keserler hizasında damağa temas ederek, mukozada daimi irritasyonlara sebep olurlar. Hastalar bu durumdan şikayetçidirler. İşte biz monoblok ile hastada mevcut olan üst prognathie ve distal artiküleyi tedavi ederken monoblokta yaptığımız bir modifikasyon ile bu over-bite durumunu da tedavimiz içine aldık.

Dişlerin teker teker yer değiştirmelerini temin etmek için alt çenede meziallerine, üst çenede distallerine temas eden akrilik plâk mölleniyordu¹⁰. Biz plâğın dişlere distalden ve mezialden temas eden kısımlarını tamamen mölleyerek, posterior dişleri serbest bıraktık. Yani prosterior dişlerin (4) görüldüğü gibi hem antagonistleri ile olan temasları kesildi, hemde alveol içinde yükselmelerini engelleyecek akril kısımları möllendi. Bu şekilde antagonist çekilen bir dişin uzamasından (günlük hayatı çok rastlanılır) ilham alınarak yapılan bu modifikasyon ile posterior dişlerin alveollerinden yükselmeleri temin edilerek artikülasyon yükseltildi. Bizi m için lâzım olan 2-3 mm lik

artiküsyon yükseliği, over-bite vaziyeti gösteren vakalarımızda monoblok sayesinde 3-4 ay zarfında elde edildi.

Ayrıca uzama gösteren alt keserleri akril içinde hapsederek, hastanın her ağını kapatışında doğan basınçla bir miktar da olsa elveol içine gömülmeleri sağlanarak bu yoldan da over-bite tedavisine çalışıldı.

Prognathie superior veya maxsiler projeni de denilen üst ileri itim, 20 vakamızdan 1, 'unda görülen bir anomalidir. Yalnız bir vakada ileri itim görürmüyorum bu vakadaki insizal basamak ise alt çenedeki retrüzyondan ileri gelmektedir.

Protrüzyon, monoboloğa ilâve ettiğimiz vestibularkı (u) larından haftada bir defa hafifçe sıkarak aktive etmek ve geriye doğru verdiğiimiz bir kuvvetle dişlerin paleye doğru hareket etmelerini sağlamak suretiyle tedavi edildi.

Üst keserlerde diestema tasbit edilen 17 vakada herhangi bir müükülatla karşılaşılmadı. Çünkü paleye doğru itilen keserler arasında yer olduğu için kolaylıkla biometrik sıraya konulabildi. Fakat darlık gösteren 3 vakada bir hayli müükülat çekildi. Bu vakalarda şekil (6) görüldüğü gibi median genişletme vidası bulunan ortadan yarık monobloklar tatbik edildi. Hastaların kliniğe kontrol için her gelişlerinde vida

önden arkaya l devir yaptırlar, vakadaki darlık derecesine göre 6-12 ay zarfında kâfi derecede yer temin edildikten sonra protrüzyon tedavisinde başarı sağlandı.

Distal artikülle gösteren vakalarımızda şu şekilde bir tedavi yapıldı: Daha öncede bahsedildiği gibi monoblok hazırlanırken, hastadan Şekil (1) görüldüğü gibi bir mumlu kapanış alınıyordu. Distal artikülle gösteren vakalarda, alt çene öne kaydırılmak suretiyle istenilen artikülle durumuna getirilecek muma isırtıldı bu şekilde kaydırılmış alt çene ancak öne kaydırıldığı takdirde kapanma mümkün olmaktadır. Monoblok tutucu hiç bir vasıtă ihtiya etmediği ve dâncıa iyice temas halinde bulunmadığı için düğme tenayülündedir. Rasta düşmesine mani olmak için devamlı olarak kapa ma refleksi ile düşmesini önlemeye çalışır. Günde bir çok defa tekrarlanan bu faaliyet neticesi çeneyi ileri olan kasların tonuslarının fazlalaşması sonucu alt çene eklemi bölgesinde fovea artikularis ve capitulum mandibulare münselbetleri yeni duruma uygun bir hal alacak şekilde rezorpsiyonlar ve apozisyonlara uğrayarak anatomik değişiklikler husule gelir. Neticede alt çene bütünüyle öne doğru hareket ederek distal artikülle, nötral hale gelir¹¹.

Kasların fonksiyonel tesirlerinden kasit hücrelerin ve dokuların çalışmaları esnasında bazı irritasyonlar neticesi, tesir altında kalarak yeni dokular meydana getirerek şekil değişikliğine uğramalarıdır. Biliindiği gibi kemik sisteminin vazifesi bu sisteme bağlı olan kasların çekici kuvvetine karşı koymaktır.

Kemikler bu vazifelerini yaparken elemanter parçaları yani kemik lamelleri mikroskopik dimansiyonlar halinde eğriliirler ve kasların çekim kuvveti kesilince tekrar eski yerine doğru düzelirler. Kasların bu hareketi esnasında mekanik olarak meydana gelen şekil değişikliklerine veya kemik lamellerinin deformasyonlarına titreme tabiri kullanır ki bu titreme kemik sistemindeki fonksiyonel irritasyonların esasıdır ve kemik dokusuna titremenin kuvvetine göre şekil verir. Monoblok ile elde edilen formasyonlar da bu esasa dayanır.¹² Yani çenenin bütününde fizyolojik bir şekil değiştirmeye meydana gelir ki, böylece profilaktik olarak çeneye ve dişlere fazla basınç vermemesini temin bakımından arzu ettiğimiz neticeler elde edilmiş olunur.

Vakalarımızda artikülenin distalden nötrale geçisi ağız muayenesinde görüldüğü gibi, alınan ara kontrol modelleri ilk modeliyle mukayese edilince daha açık bir şekilde tesbit edildi. Ayrıca distal artikule gösteren vakalarımızda tedavi öncesi ve sonrası yapılan profil mukayesesinde alt çenenin bütünüyle öne hareketi de kolayca müşahade edildi.

Monobloktaki tabii kuvvetleri de uyarılarak diş düzeltmeleri ve kemik modelajı yapılabildiği daha 1928-1936 da Andresen ve Hæupl tarafından ortaya konmuştur.

Monoblok ile diğerlerin dizelemesi ve çene kemiklerin modelajını temin eden tabii kuvvetler adı altında isınlendirilen amiller, muhtelif biolojik faktörlerdir. Bu biolojik faktörlerden birincisi hayatı enerjidir. Hayati enerji genel olarak gelişim hamleleri diye isınlendirdiğimiz devrelerde normale ulaşmaya çalışan faaliyetler gösterir. Bazı harici tesirler ile bu hamleler frenlenmiş veya herhangi bir sebeple yavaşlamış ise monoblok ile tahrik edilmeleri mümkün olur. Örneğin macroglosinin sebep olduğu prognathie superior vakalarında monoblok tatbik edilerekten sonra dilin ön dişlere olan basıncının kalkması neticesi (dil monoblok içinde hapsedilmiş vaziyettedir) protrüzyon daha kısa zamanda tedavi edildi.

Kasların faaliyeti de bu konuda ihmal edilemeyecek bir rol oynar, gelişim esnasında kemiklerin, kasların faaliyetleri tesiri altında şekil aldıkları bilinmektedir. Monoblok tatbiki ile de bazı çığneme kaslarının aşırı çalıstırılmaları veya bunların belirli bir yön hareketleri daha fazla yapacak şekilde tahrik edilmeleri suretiyle kemik modeleji temin edilebilir. Hatta bazı müellifler bu faktörlerin tesiri altında alt çene kemiği korpus bölgesinde dahi uzama husule geldiğini ileri sürmektedirler.¹⁰

Ayrıca monoblok, bir takım fena itiyatlara mani olarak yeni deformasyonların husule gelmesini önlediği

gibi bir takım anomalilerin sebeplerinin artadan kalkması ile kendiliğinden iyileşmelerini de sağlamak-
tadır.¹³

Monoblok ile yaptığımız tedavilerin süresi hastaların apereyi kullanma süreleri ile ters orantılı olarak kısalmıştır. Yani her gece muntazman ve gündüzleri de fırsat bulabildiği zamanlar kullanan hastalarda, yaşta mosaitse tedavi süresi daha kısa olmaktadır. Ortalama (1,5-3 senedir).

Hastalarımızın 4'ünde, burun yoluyla teneffüs bir hayli güç olduğu için, kullanmaları (ağız yoluyla da teneffüs yapamadıkları için) hemen hemen imkânsızlaşmış, ancak K.B.B. mütehassisi ile yapılan kontatasyonlardan sonra geçirdikleri polip ameliyatları neticesinde apereyi kullanabilmeleri mümkün olmuştur.

Tedavi süresince hastaların apereyi ara vermek sizin takmaları ısrarla tavsiye edildi. Çünkü herhangi bir sebepten (unutkanlık, hastalık v.s.) kısa bir süre apereyin takılmadığı hallerde, gözle görülür derecede bir gerileyiş dikkati çekti.

Tedavi bittikten, istenilen neticeye varıldığına kanaat getirildikten sonra hastaların aynı apereyi en az 6 ay daha takmaları sağlandı. Yalnız bu pekiştirme devresinde 2 ayda bir olmak üzere kontrolları yapıldı, herhangi bir aktivasyon yapılmadı. Üç vaka hariç diğer vakalarımızda istediğimiz neticeyi aldık. Retice alamadığımız vakalardan biri, babasının Ankara dışına ta-yını dolayısıyla kontrollere gelmesi imkânsızlaşmış,

diğerinde devamlı olarak ağız mukozasında çıkıp, kaybolan aftlar sebebi ile apareyi takamaz hale gelmiş, üçüncüsü ise tavsiyelerimize uymadığı için, tedaviden bir netice alınamamıştır. Araştırmalarımız şunu göstermiştir ki tarafımızdan modifiye edilen monoblok ile bilhassa protrusion ve over-bite'lı havi hastalarda kısa devrede ve fizyolojik tesiri bakımından bu aparey gayet müsbet neticeler vermektedir. Bu suretle kanaatimizce müteharrik bir ortodontik aparey olarak arzu edilen şartlara uygun bir tedavi cihazının kullanılmasında zemin hazırlanmış olacaktır.

V- Ö Z E T :

Bu çalışmada protrüzyon, distal kapanış ve overbite anomalileri için monoblok modifiye edilerek geliştirilmiş ve bu tip anomalileri havi hastalara tatbik edilmiştir. Laboratuvar ve klinik deneylerinde aktif ve fonksiyonel olarak kullanılabilen bu apareyle bilhassa modifiye edilmiş şekli ile bu tip anomalilerin tedavisinde başarı sağlanmıştır.

Klinikte 20 hastaya tatbik edilen apareyin neticeleri periodik olarak kontrol edilmiş ve sadece 3 vak'ada müsbet netice elde edilememiştir. Bu 3 vaka-daki başarısızlığın sebebi ise tamamen hastaların adaptasyonu ile ilgili bulunmuştur. Bu suretle apareyin aktif bir irritant olarak arzu edilen şartlara tamamen uyduğu tesbit edilerek çok iyi neticeler elde edilmiştir.

Literatur.

- 1- Graber: Orthodontics Principles and practice S:166
- 2- American Journal of Orthodontics.
Volume 51, Number 6. June, 1965. S: 465
- 3- Begg: Orthodontic Theory and Technique S: 45
- 4- Fischer. Clinical Orthodontics. S: 139
- 5- Haupl, K: Gewebsumbau and Zahnveranderung
in der Funktions, Kiefer orthopödie.
Leipzig. Herman Meusser, 1938.
- 6- Andresen. V: Nogle Variationer of actovatoren
Til Funktions. Kaaebeortopedisk Behandling.
Svensk tandläkare Tidskrift, 36: 411. 1943
- 7- American Journal of Orthodontics. 40: 359, 1954
- 8- Dental Abstracts, January 1966. Vol. 11. No:1 S:26
- 9- George M. Anderson. Practical Orthodontics S:555
- 10- Doç.Dr.Filiz Perkün: Diş-Çene-Yüz Ortopedisi:
S: 357

- 11- Robert E. Moyers: Hardbook of orthodontics. 2 nd
Edition S: 517.
- 12- Am. J. Orthodont: 51: 806 Nov 65.
- 13- Michael Cohen . Pediatric Dentistry 2 nd
Edition S: 369.