
BÖLÜMLÜ PROTEZLERDE HASSAS TUTUCULAR

Prof.Dr.Mutahhar Ulusoy

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ YAYINLARI
YAYIN NO: 28



DİŞ HEKİMLİĞİNDE HAREKETLİ BÖLÜMLÜ PROTEZLER

Prof. Dr. Mutahhar ULUSOY

Ankara Üniversitesi
Diş Hekimliği Fakültesi
Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi

Prof. Dr. A. Kevser AYDIN

Ankara Üniversitesi
Diş Hekimliği Fakültesi
Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi

CİLT I

3. Baskı

ANKARA • 2010

10. BÖLÜM - BÖLÜMLÜ PROTEZLERİN YAPISAL UNSURLARI	231
I- TUTUCULAR	231
#Direkt Tutucular	231
1- KROŞELER	231
-Ekvator hattı sınıflaması	232
-Kroşelerin avantajları	234
-Kroşelerin dezavantajları	234
-Kroşelerin sahip olması gereken özellikler	235
-Kroşelerin endikasyon ve kontrendikasyonları	235
-Kroşenin tutucu olmasını etkileyen faktörler	236
-Kroşenin fleksibilite (esneklik, bükülebilirlik)ini etkileyen faktörler	237
-Kroşelerin sınıflandırılması	241
•Ekvator altı retantif bölgeye yaklaşım yönlerine göre	241
-Çevresel kroşeler	242
-Bar kroşeler	248
-Çevresel ve bar kroşe kollarının seçiminde göz önüne alınması gereken kriterler	250
-R.P.I. Kroşe Sistemi	252
-M.G.R. Kroşe Sistemi	258
-Diğer kroşe şekilleri	260
•Yapım tekniklerine göre	262
-Bükme kroşeler	262
-Bükme kroşe yapımı için kullanılan malzeme ve aletler	263
-Bükme yoluyla kroşe yapımı	265
-Bükme kroşe tipleri	265
-Döküm kroşeler	268
-Bileşik 'kombine' kroşeler	269
-Kroşe kırılmalarının sebepleri	271
2- TELESKOP KRONLAR	272
3- HASSAS TUTUCULAR (PRECISION ATTACHMENTS)	273
-Avantajları	273
-Dezavantajları	274
-Genel tedavi planlaması	275
-Sınıflandırılması	275
-Kron içi hassas tutucular 'intracoronal attachments'	276
tipleri	279
destek dış preparasyonları	301
ölçü materyalleri	302
•restorasyonun yerleştirilmesi	303
tutuculuk kontrolü	303
hareketli protezin yeniden yapımı	304
teknik düşünceler	305
-Kron dışı hassas tutucular 'extracoronal attachments'	310



Resim 10-56. Teleskopik protezin 'internal' alt yapılarının ağız içindeki görünümü (89).



Resim 10-57. Teleskobik bağlantıların içten görünümü (89).

3- HASSAS TUTUCULAR (PRECISION ATTACHMENTS)

Diş Hekimliği Terimleri Sözlüğü'nde (4. baskı, 1977) 'hassas tutucu' teriminin karşılığı şöyle verilmiştir: hassas tutucu, 'sabit ve hareketli bölümlü protez yapımında kullanılan, negatif yuvası destek dişin normal veya genişletilmiş kron kontürü içerisinde yer alan, pozitif parçası ise

görüğe veya protez iskeletine tespit edilen metal bir yuva ile buna sıkıca uyan bir parçadan oluşan bir tutucudur.

Hassas tutuculu bölümlü protez, köprü protezi ile karşılaştırıldığında aşağıdaki avantajlar sıralanabilir:

- 1- Daha geniş eyerler birleştirilebilir.
- 2- Destek dişlerin ark içindeki pozisyonu, eğimleri ve periodontal durumları o kadar önemli değildir.
- 3- Ayrı kısımların giriş yollarının paralel hale getirilmesi ağızda diş preparasyonu sırasında değil, koronal restorasyonların yapımı sırasında laboratuvarda sağlanır.

Hassas tutucuların avantajları:

- 1- Estetik üstünlükleri, özellikle kanin ve premolarlar için anlam taşır.
- 2- Vertikal ve horizontal kuvvetler, dişin uzun eksenine paralel olarak iletilir.
- 3- Destek dişlerin anatomik şekilleri, yani ekvator altı bölgedeki undercut'in yeterli olup olmaması retansiyonu etkilemez.
- 4- Protezin parça sayısı azaldığı için hastalar rahatlık hissederler.
- 5- Serbest sonlanan olgularda, protezde ön-arka yöndeki hareketleri daha iyi bir şekilde kontrol eder.
- 6- Bölümlü protezin ağıza uygulanması sırasında destek dişlerde yan kuvvetler oluşmaz.