

2. Tam seramik destekli sabit protezler

Katmanlı üretim yöntemi ile üretilirler. Tam seramik bir altyapının üzerine porselen işlenmesi ile yapılırlar.

- a) Zirkonyum destekli sabit protezler
- b) Cam seramik destekli sabit protezler

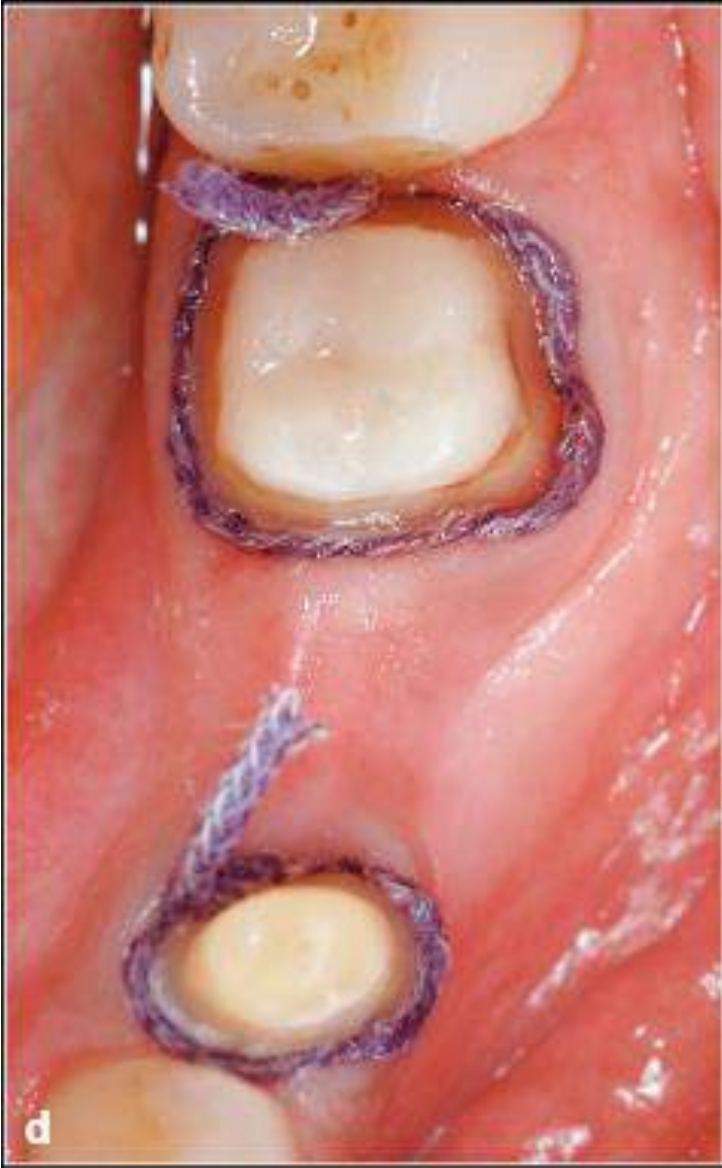
a)Zirkonyum destekli sabit protezler

- Zirkonyum altyapının üzerine porselen işlenmesi ile elde edilirler.

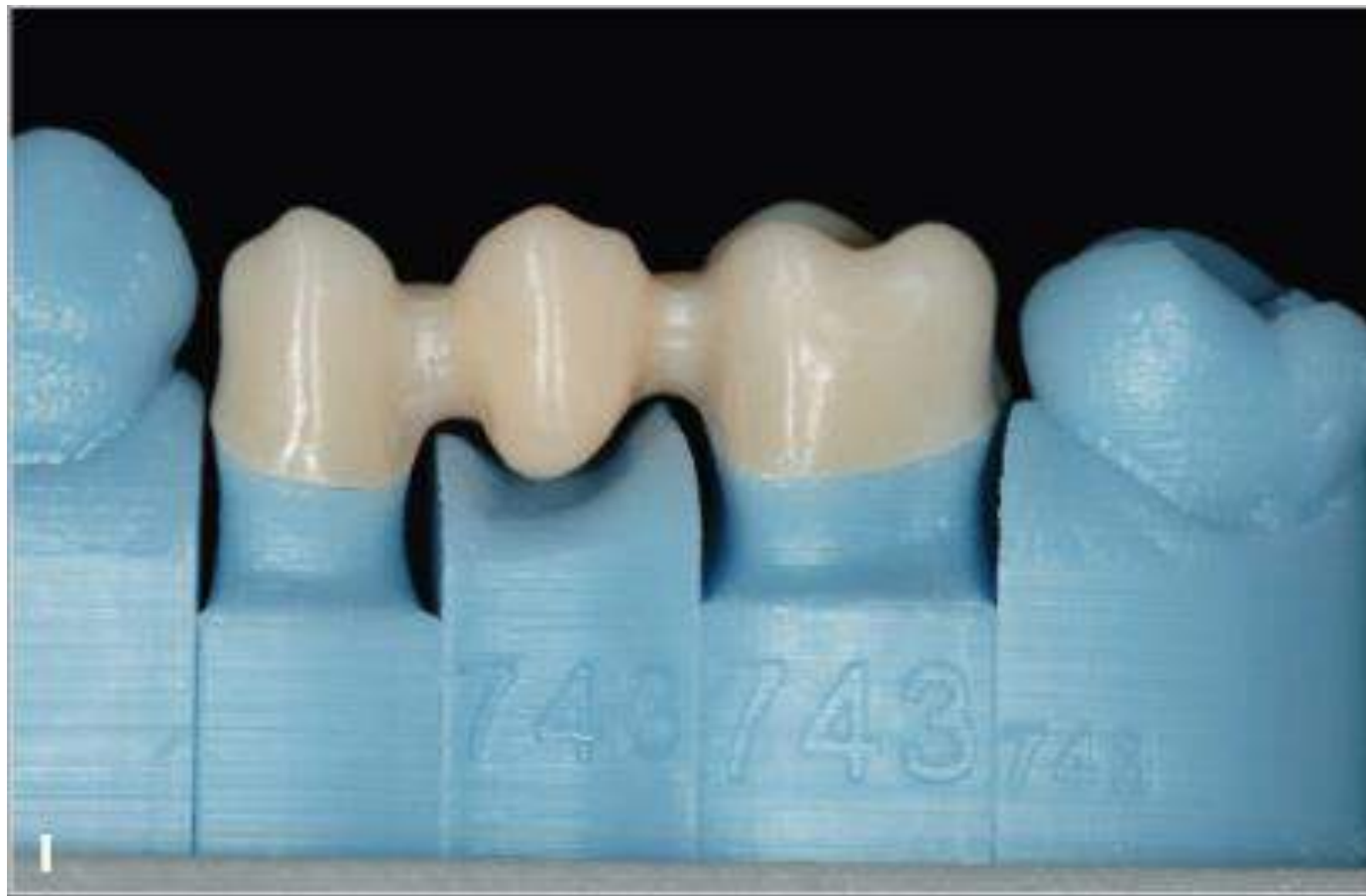
Vaka 1



Vaka 1



Vaka 1



Vaka 1



Vaka 1





Tam seramik destekli
sabit protezin kesiti

Metal destekli
sabit protezin kesiti

b) Cam seramik destekli sabit protezler

- Cam seramik altyapının üzerine porselen işlenmesi ile elde edilirler.
- Genelde tek kronların yapımında kullanılırken köprü yapımı pek tercih edilmez.

Vaka 2



Preperasyon sonrası



Laboratuvarda metal altyapının üretilmiş hali



Fig 11-9 (a and b)
Ceramill Sintron metal
coping.

Metal altyapıya alternatif tam seramik sistemleri

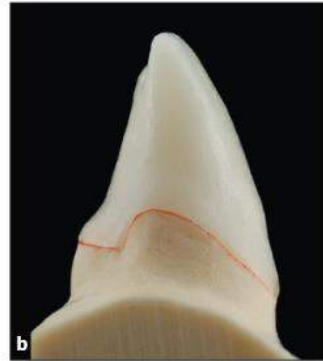
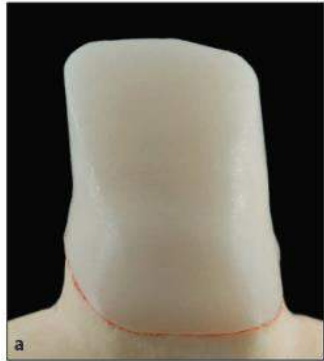


Fig 11-10 (a and b)
Ceramill ZI A1 anatomical coping.

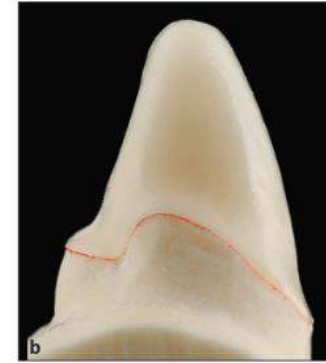
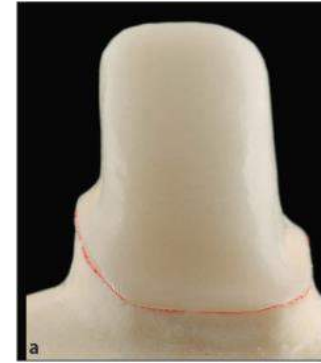


Fig 11-11 (a and b)
Ceramill A1 zirconia coping.

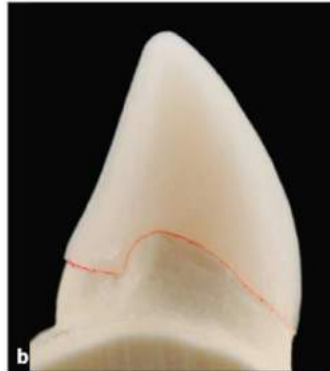


Fig 11-13 (a and b)
IPS e.max MO 1 lithium disilicate coping.

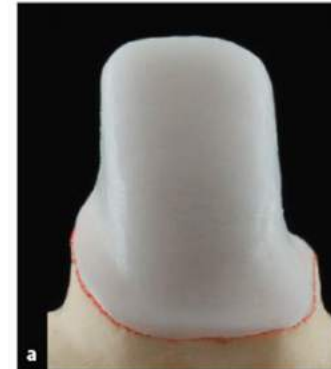
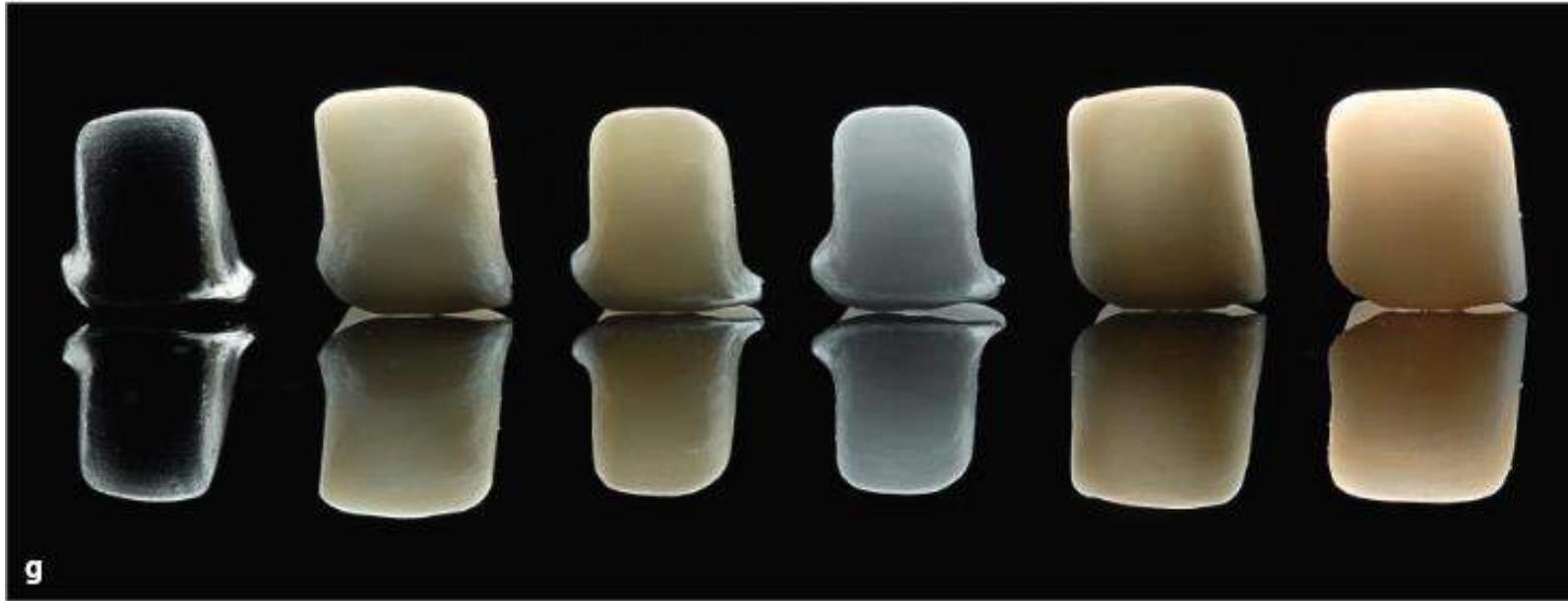
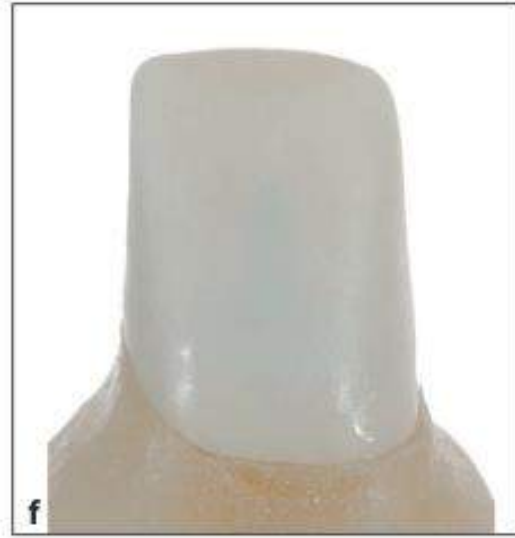


Fig 11-12 (a and b)
Ceramill White Zirconia coping.

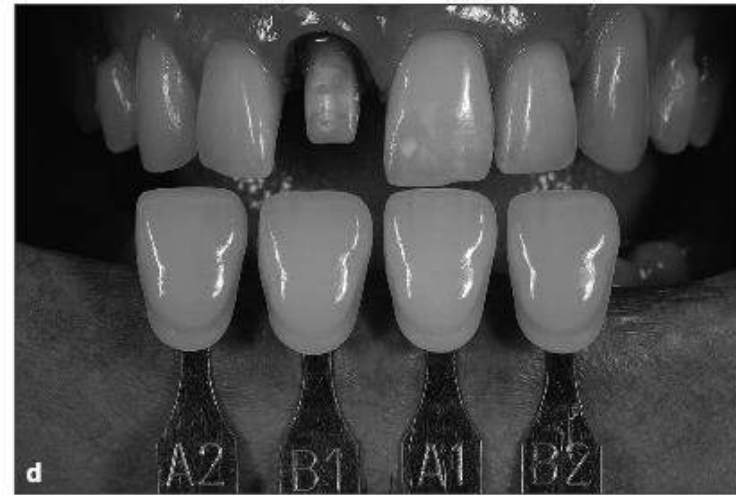




Metal altyapının ağızda provası



Renk seçimi



Porselen yapım işlemi

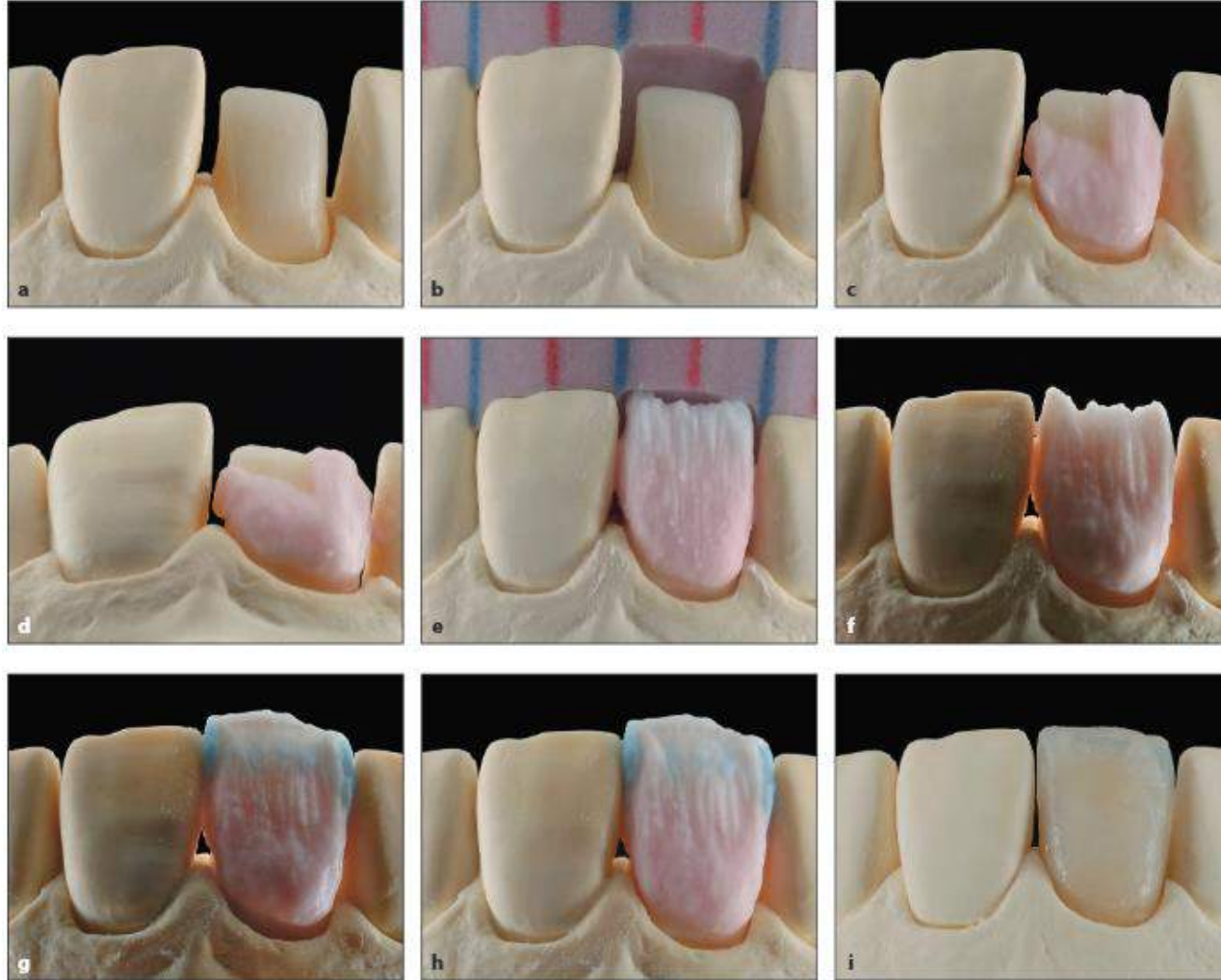




Fig 11-33 (a) Application of ceramic on the Ceramill ZI A1 anatomical coping. (b) Use of a silicone guide. Application of A1 Dentin and Mamelon Light (c and d), Incisal TI-2 and A1 Dentin at the translucent incisal area (e), Salmon Mamelon (f), and Opalescent Effects (g and h). After first firing of the ceramic crown on the Ceramill Sintron metal coping (i), Ceramill ZI A1 anatomical coping (j), Ceramill A1 zirconia coping (k), Ceramill White Zirconia coping (l), IPS e.max MO1 coping (m), and IPS e.max HO1 coping (n).





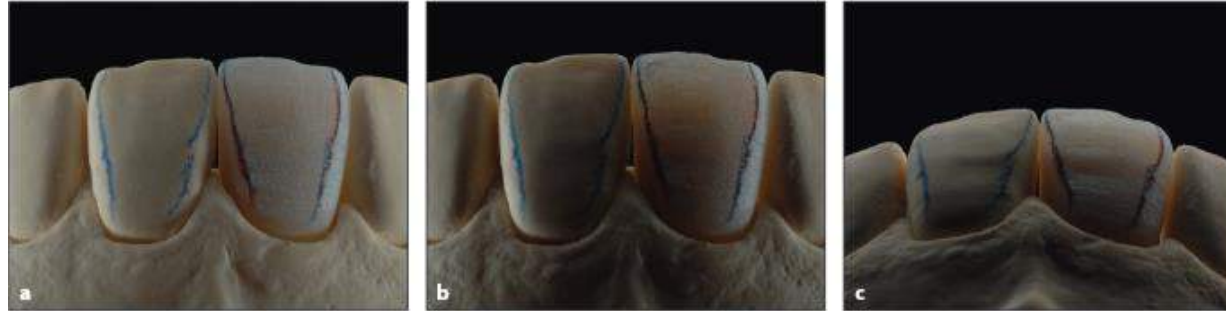


Fig 11-38 (a and b) Positioning of line angles for optimal light reflection. (c) Customization of the definitive shape and texture.

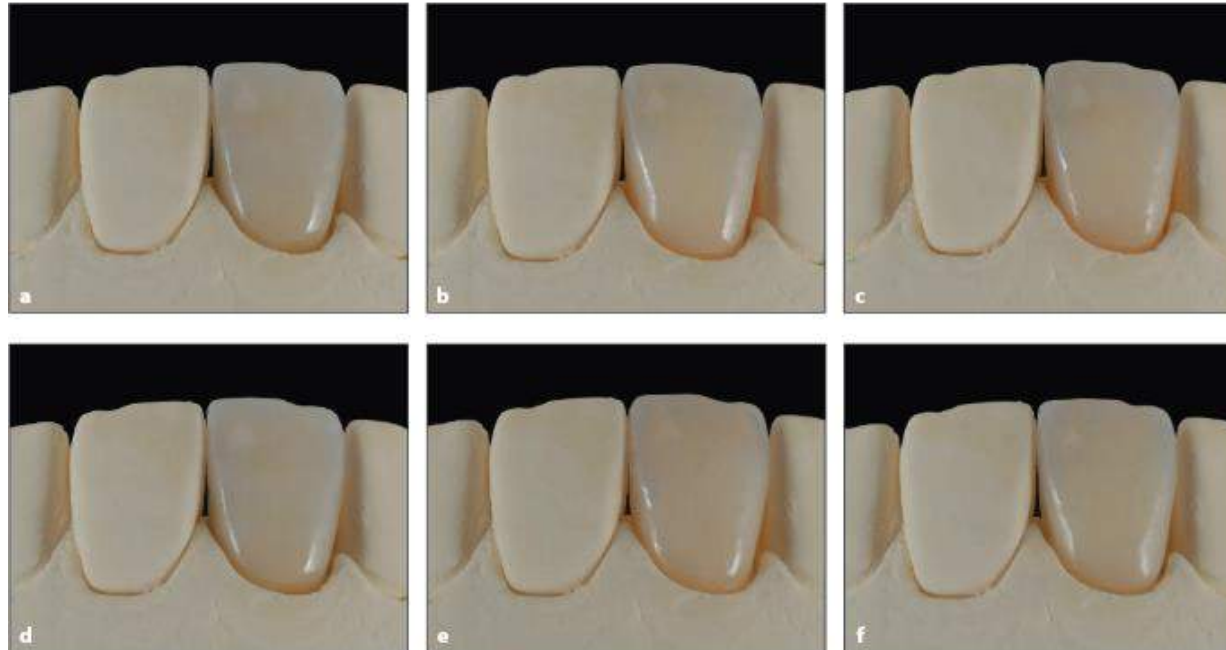


Fig 11-39 Crowns on the cast after glaze firing. (a) Crown on the metal coping. (b) Crown on the ZI A1 anatomical coping. (c) Crown on the A1 zirconia coping. (d) Crown on the White Zirconia coping. (e) Crown on the MO 1 lithium disilicate coping. (f) Crown on the HO 1 lithium disilicate coping.

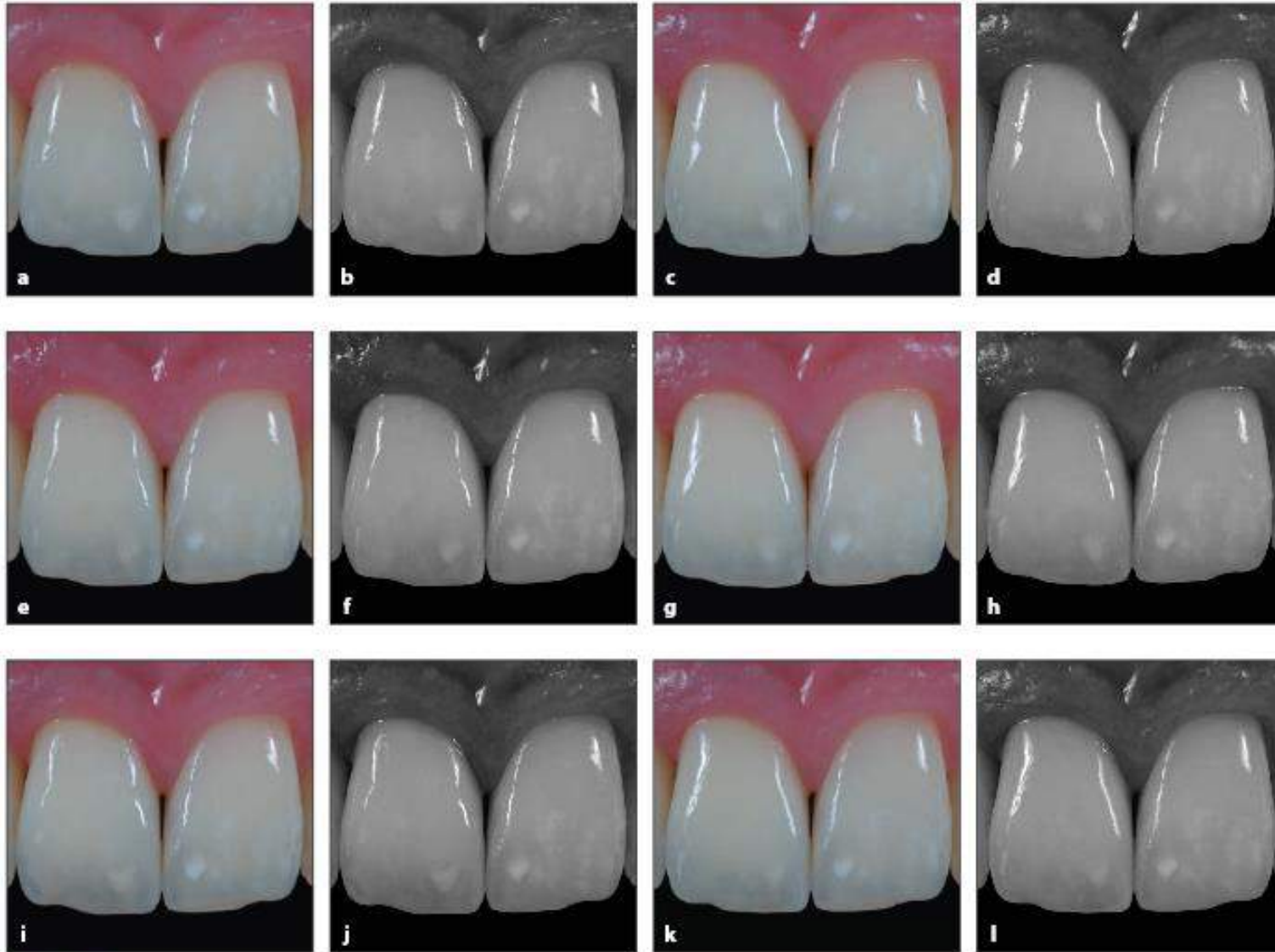


Fig 11-40 Esthetic try-in of the crowns prior to crown selection and cementation. (a and b) Completed crown on the metal coping. (c and d) Completed crown on the Z1A1 anatomical coping. (e and f) Completed crown on the A1 zirconia coping. (g and h) Completed crown on the White Zirconia coping. (i and j) Completed crown on the MO 1 lithium disilicate coping. (k and l) Completed crown on the HO 1 lithium disilicate coping.

Simantasyon



Fig 11-41 Assessment of the influence of the darkened tooth preparation on the definitive crown. (a and b) Transparent try-in paste reveals the negative influence of the tooth preparation on the crown with the IPS e.max MO 1 lithium disilicate coping. (c and d) Use of an opaque try-in paste indicates that the problem could be masked easily with an opaque resin cement.





B.Tam kontur(tek parça) retilen sabit protezler:

- Sabit protezler bir materyalden(metal veya tam seramik) tek parça Őeklinde retilir. Bu Şekilde üretilmiş sabit protezlere tem kontur sabit protezler denir.
- Restorasyonun tamamı tek bir materyalden üretilmiŐtir.

- 1)Metal olanlar,
a)Tam kontur *metal* sabit protezler

Kronlar: tek parça döküm kronlar



1)Metal olanlar,
a)Tam kontur *metal* sabit protezler

Değerli veya baz metal alaşımlarından üretilebilirler.



Kronlar

- 1)Metal olanlar,
a)Tam kontur *metal* sabit protezler



KÖPRÜ



KÖPRÜ

2. Tam seramik olanlar,

- a) Tam kontur *Zirkonyum* sabit protezler
- b) Tam kontur *Cam seramik* sabit protezler

a) Tam kontur zirkonyum sabit protezler:



Kron



Köprü

a) Tam kontur cam seramik sabit protezler:



Kron

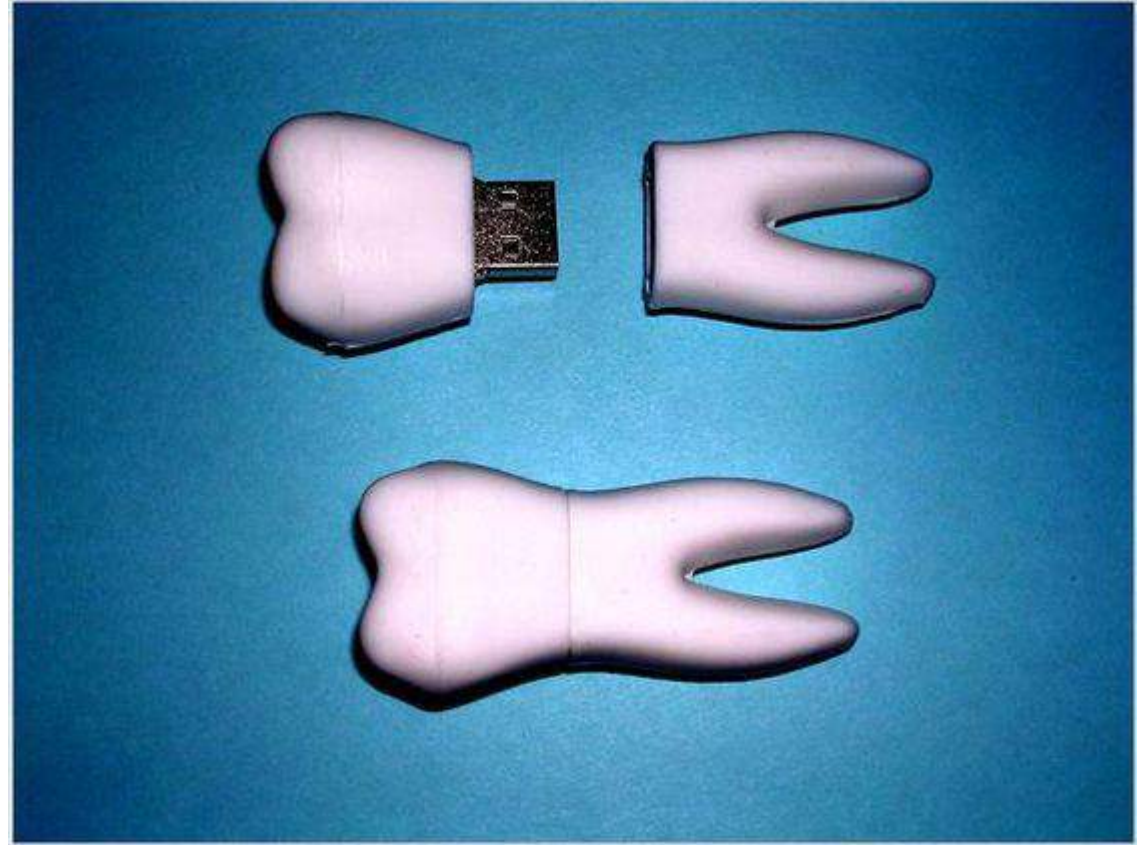


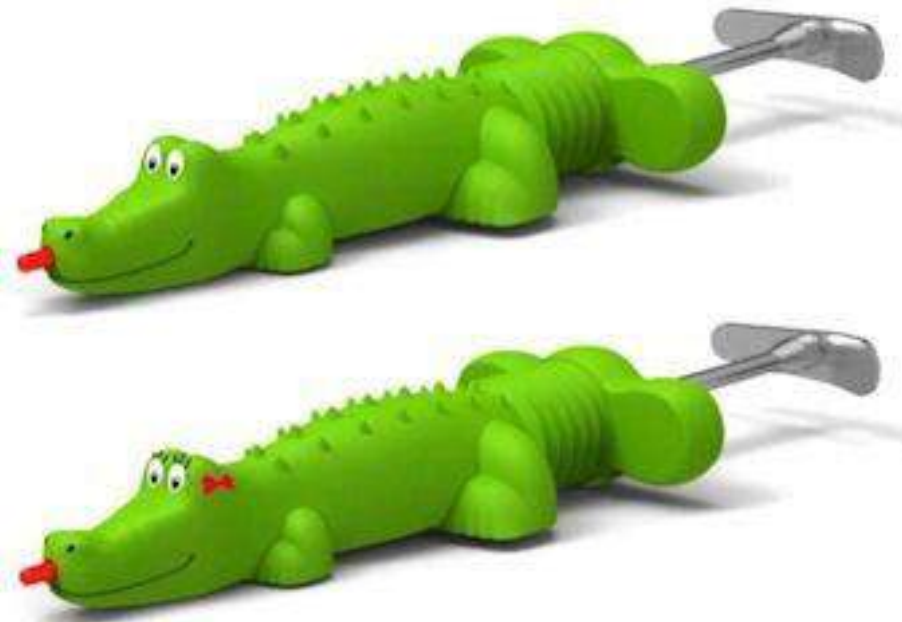
a) Tam kontur cam seramik sabit protezler:



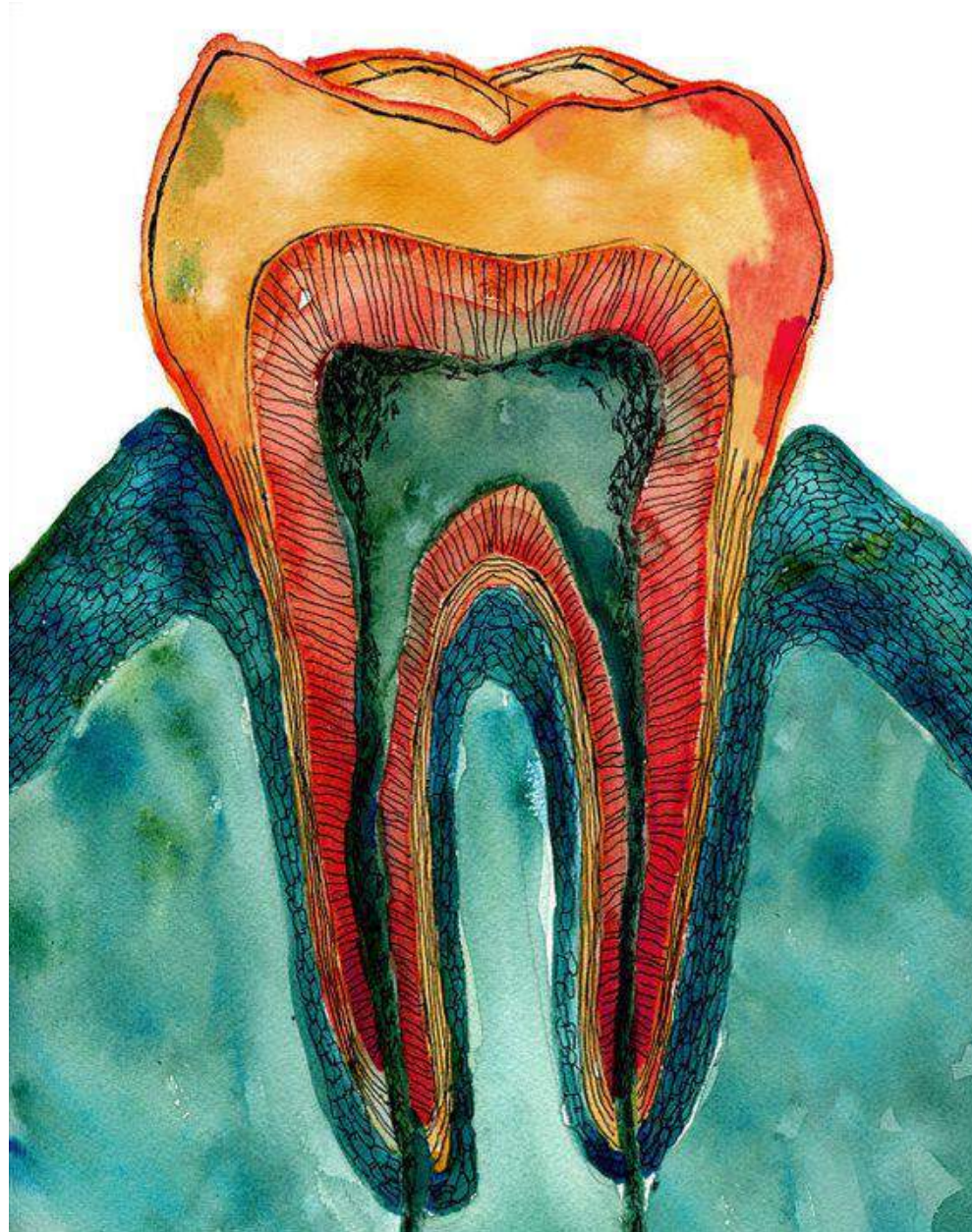
Kronlar











Sabit Protezlerin Yapımı

İlk muayene aşaması

Ağız içi ve radyolojik muayene

Protez öncesi aşama

Dayanak dişlerin periodontal durumunun
Değerlendirilmesi+
Varsa çürüklerinin tespit edilmesi ve
tedaviye yönlendirilmesi

Planlama aşaması

Hangi dişlerin prepare edileceğine
karar verme

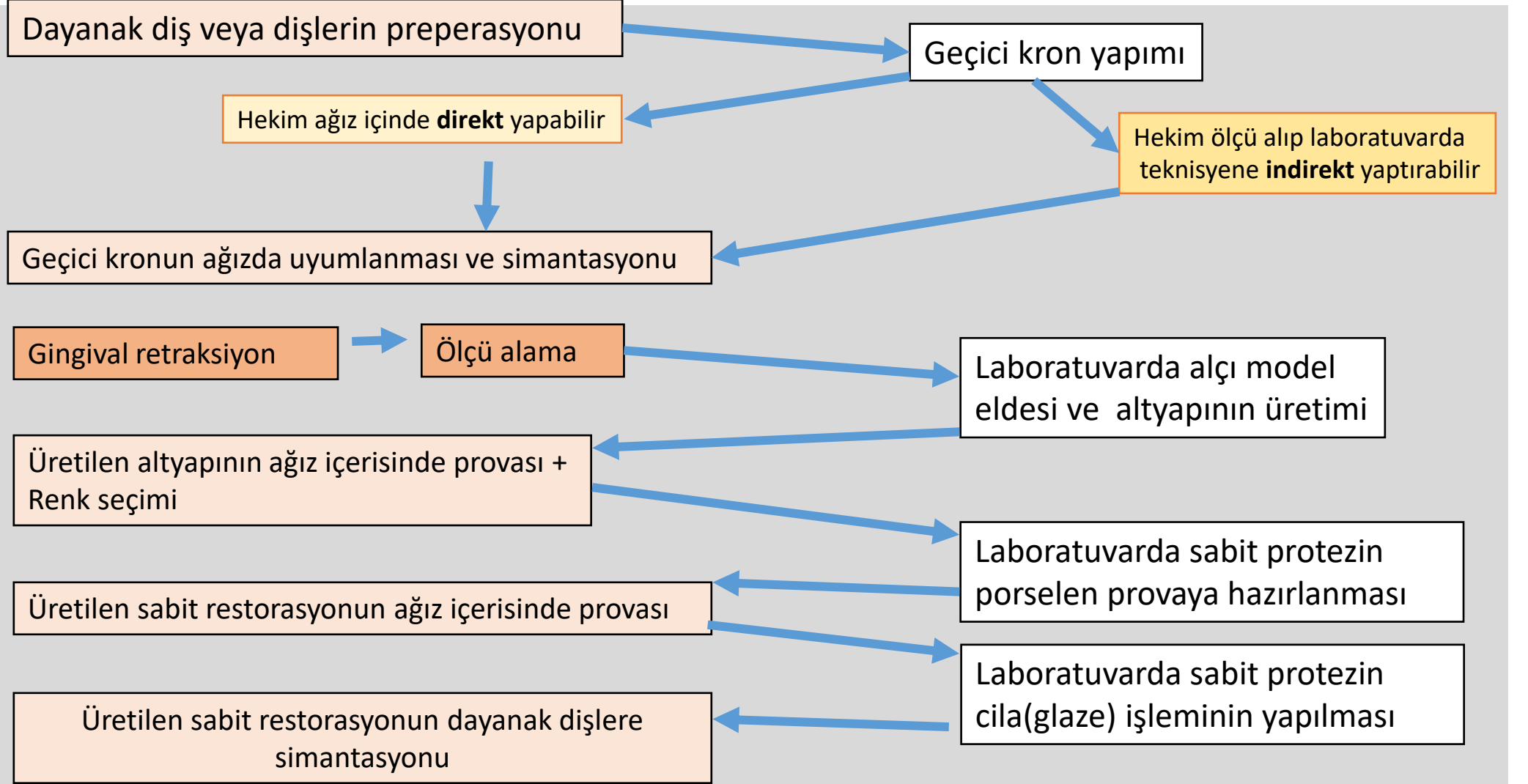
Protez yapım
aşaması

Ayrıntılı bir şekilde bir sonraki slaytta anlatılacak

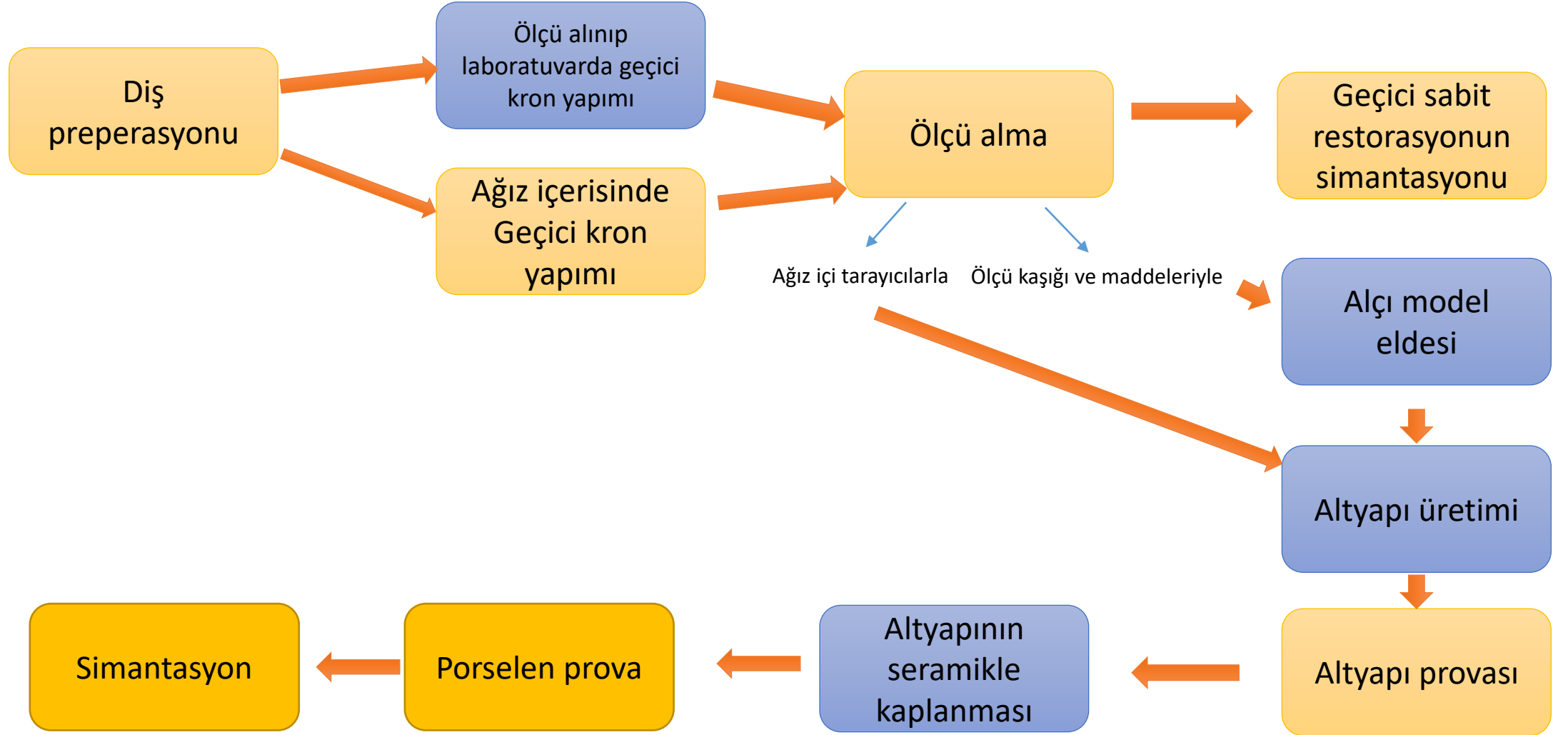
Protez sonrası
Bakım aşaması

Sabit protezin, dayanak dişlerin ve
periodonsiyumun muayenesi+
Yıllık veya 6 aylık 1 defa diş hekimi kontrolü

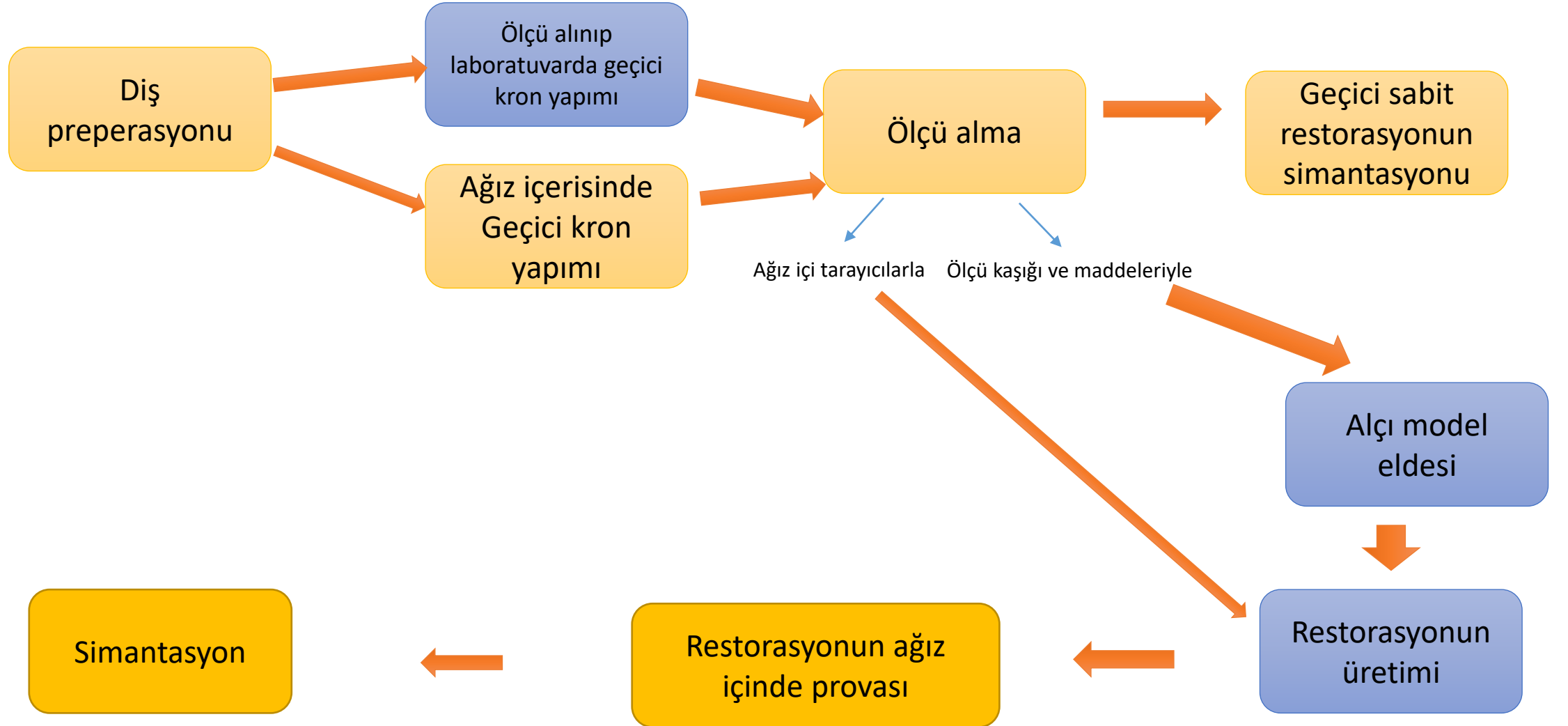
Protez yapım Aşamaları



Katmanlı üretilen sabit protezlerin klinik aşamaları



Tam kontur üretilen sabit protezlerin klinik aşamaları





Sabit protezler

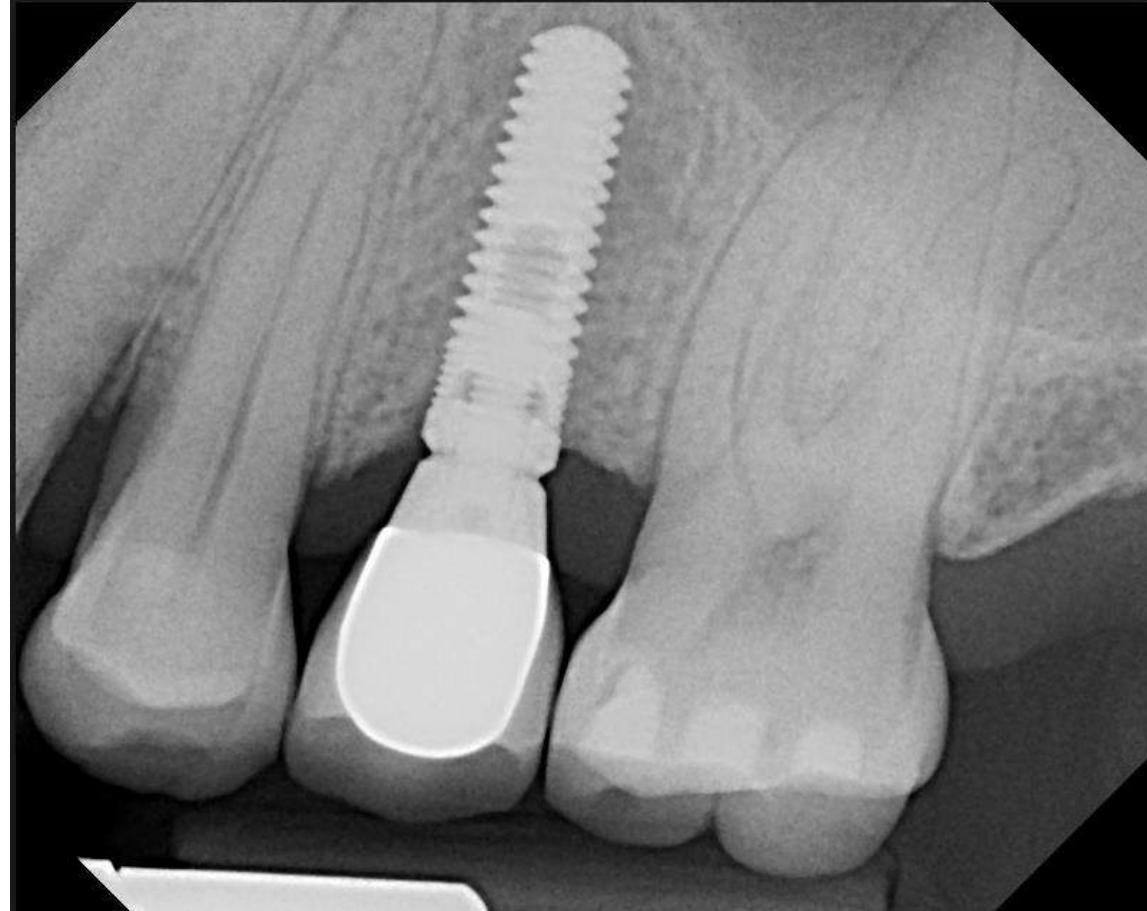
Diş destekli
sabit
protezler

İmplant
destekli sabit
protezler

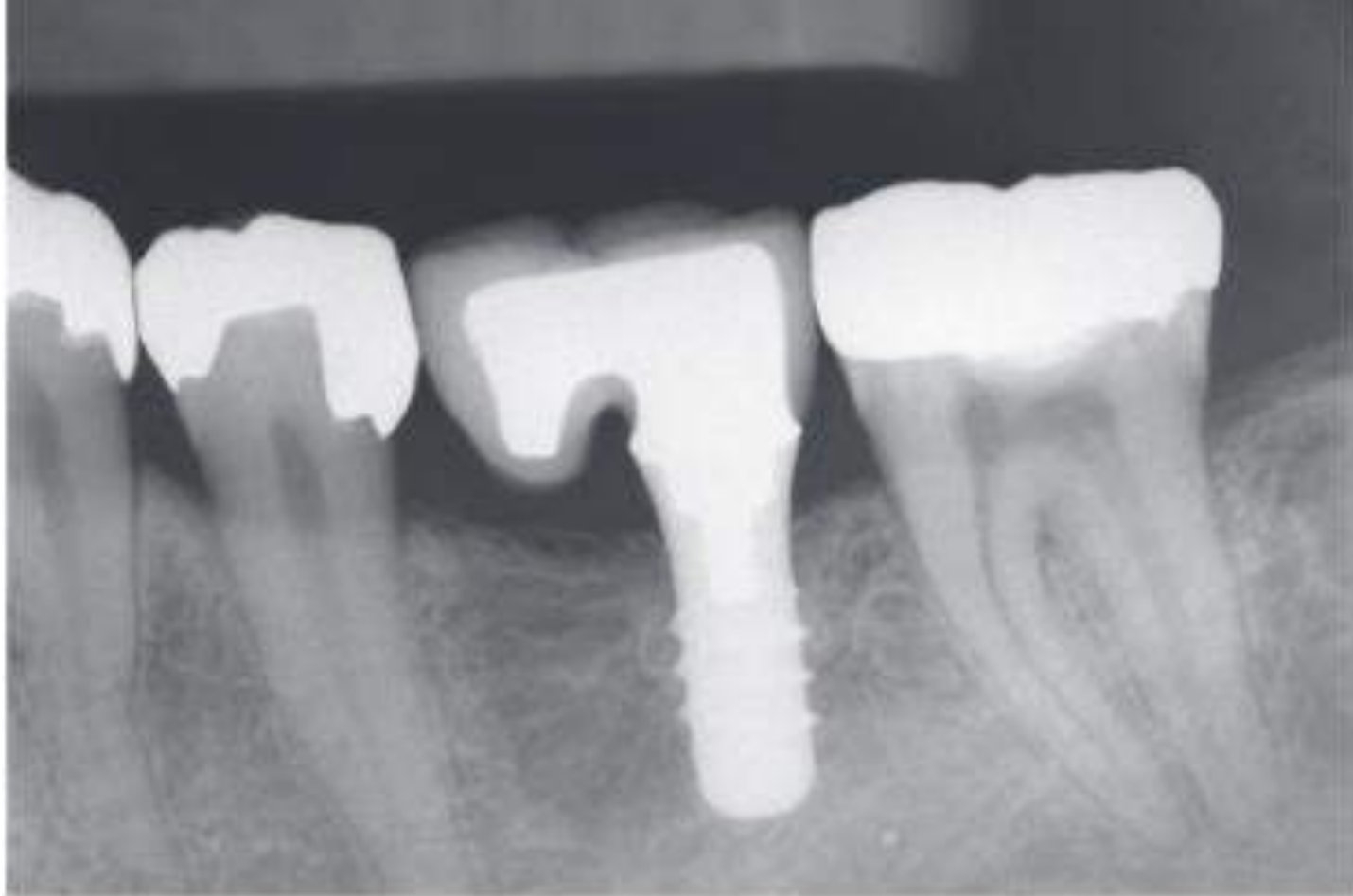
Dental İmplant?

- Çene kemiklerine yerleştirilen ve diş köklerinin yerine dayanak olarak görev yapan yapay tıbbi cihazlardır.
- Cerrahi operasyon ile çene kemiğine yerleřtirilirler.
- Ağız içerisinde hangi bölgeye kaç adet implant yapılacağı protetik diş tedavisi AD 'da kararlaştırılır.
- Sabit bölümlü protezlere alternatif bir tedavi seçeneğidir. Köprüye dayanak olacak dişlerin prepare edilmesini engelleyerek ömürlerini uzatır.

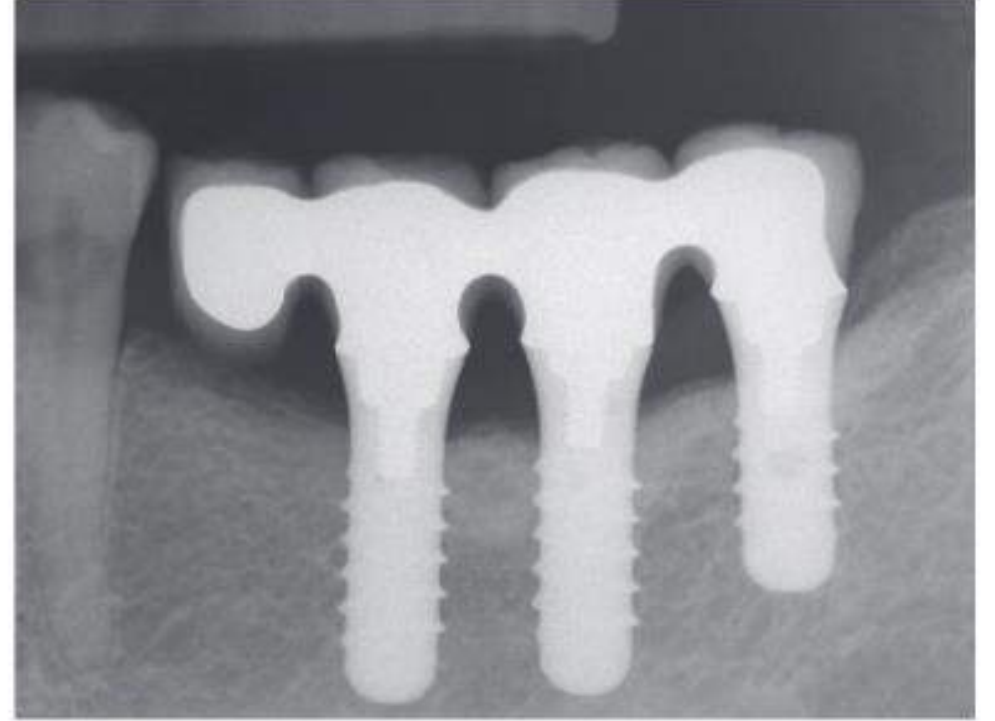
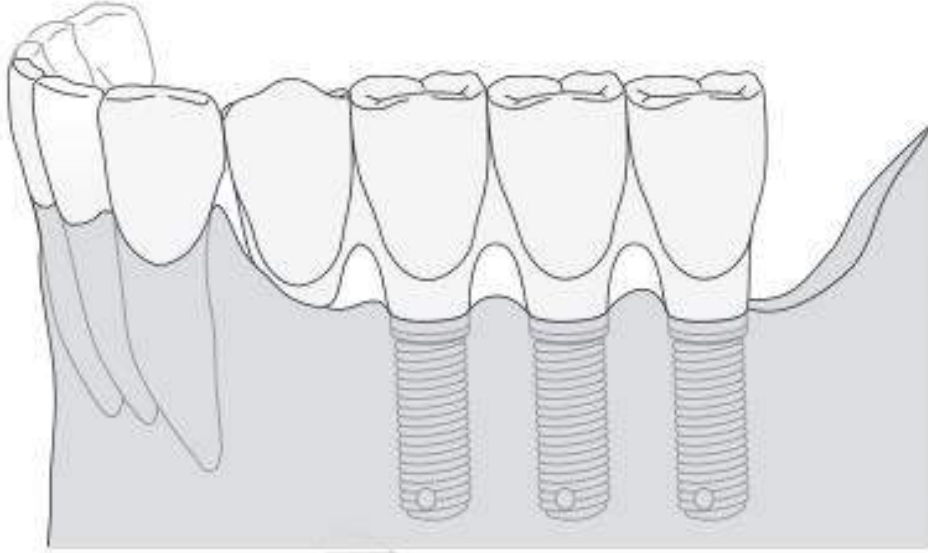
Komşu dişlerin preparasyonu engellenmiş



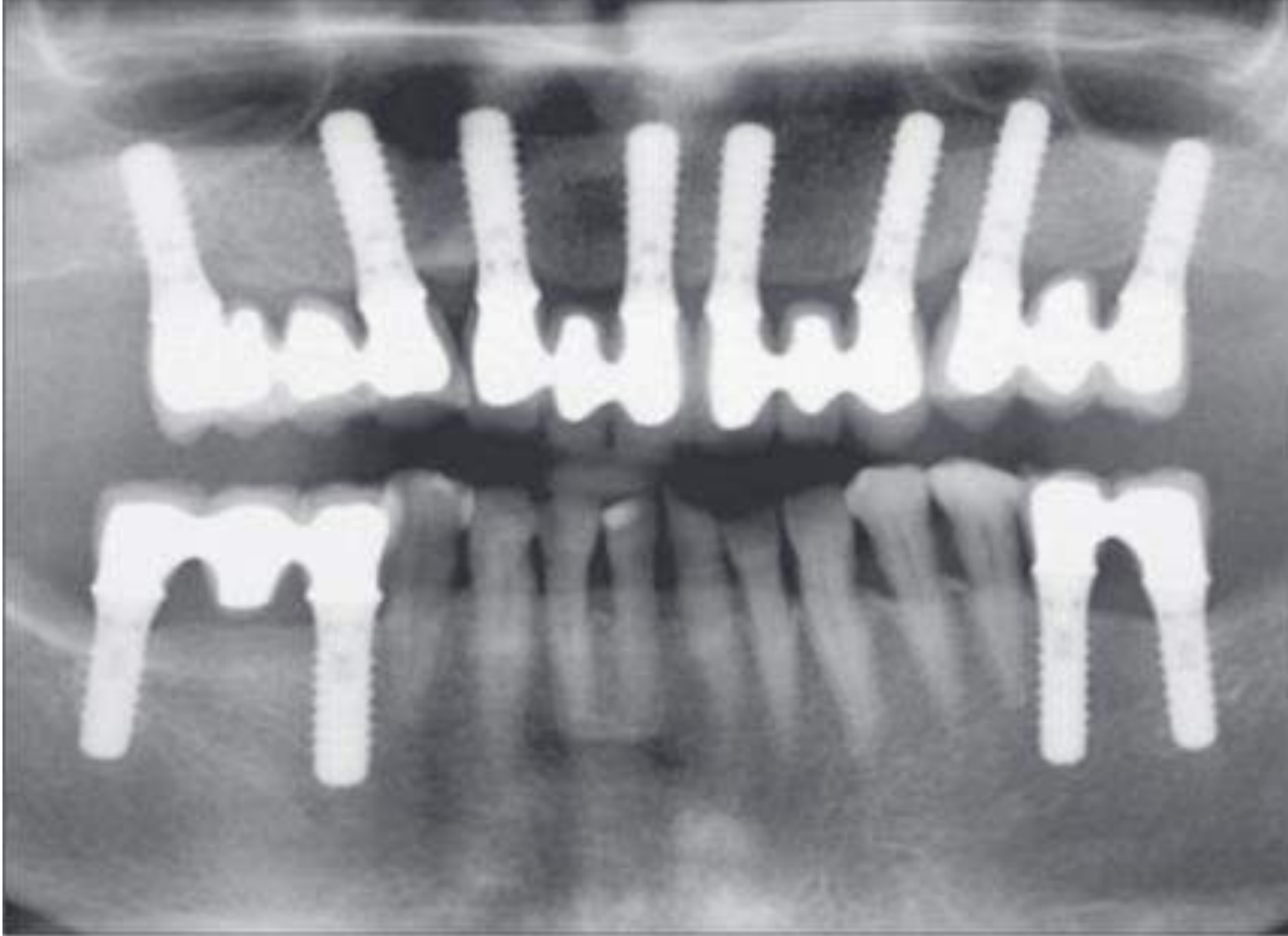
Farklı diş eksiklerinde implant uygulamaları yapılabilir.



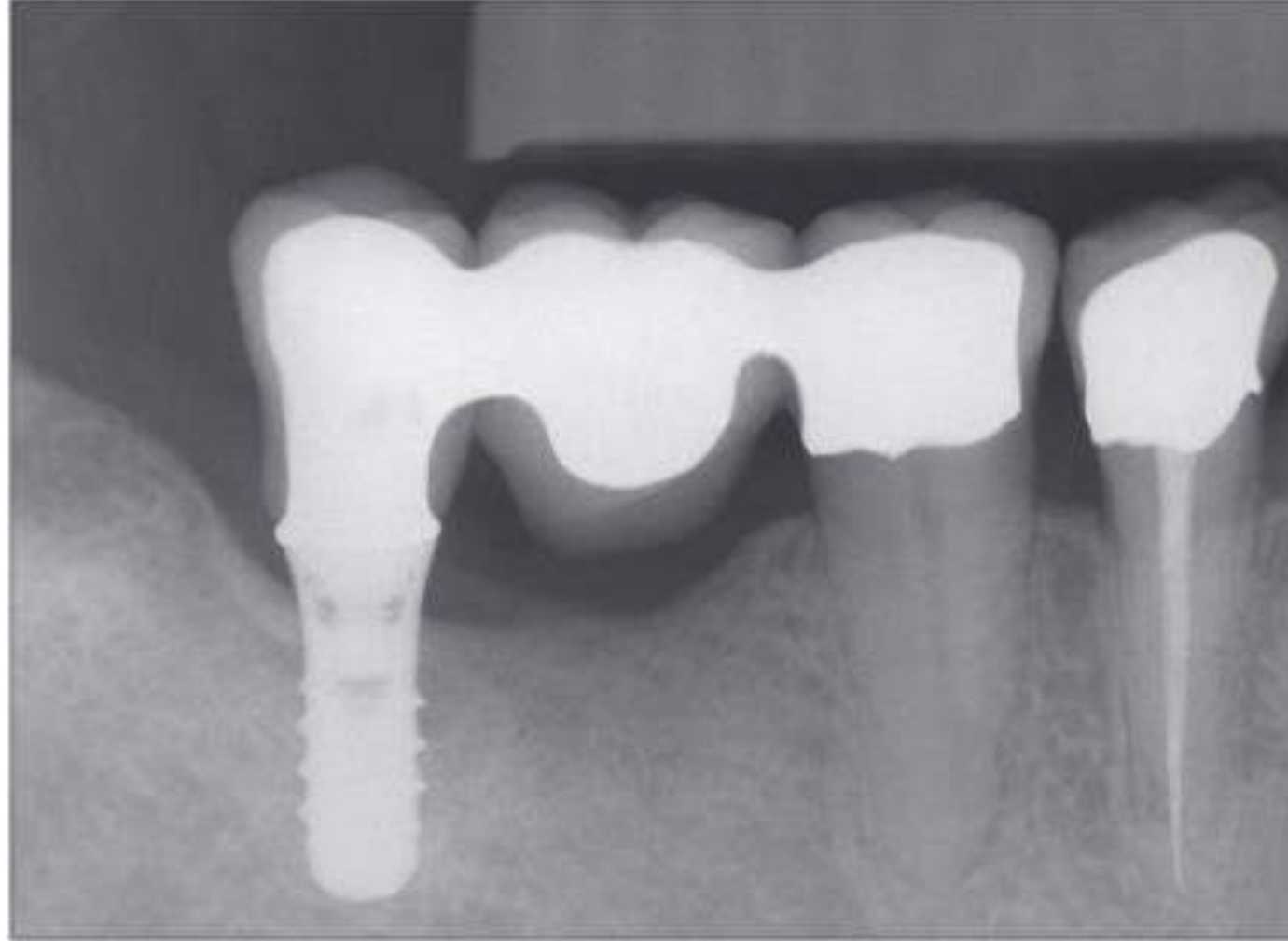
Farklı diş eksiklerinde implant uygulamaları yapılabilir.



Farklı diş eksiklerinde implant uygulamaları yapılabilir.



Tercih edilmez

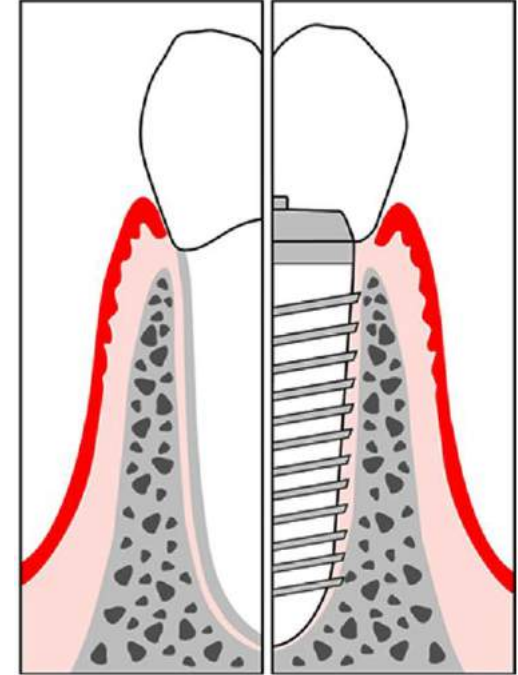
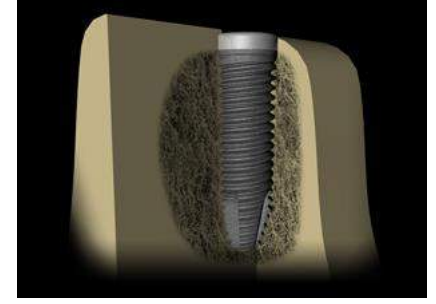


Protetik implantolojide önemli terimler

- Osseointegrasyon
- Kapama vidası
- İyileştirme başlığı
- Dayanak
- Dayanak vidası
- Protez vidası
- Ölçü parçası
- Ölçü parçası vidası
- İmplant analogu
- İmplant anahtarı
- Torklu raşet

Osseointegrasyon?

- Çene kemiğine yerleştirilen implantların kemikle kaynaşmasına osseointegrasyon denir.
- Günümüzde genellikle ortalama 3 ay süren bir dönemde gerçekleşir.
- İmplant çene kemiğine osseointegre olduktan sonra protez yapımına geçilebilir.



Kapama vidası ve iyileştirme başlığı

- İmplant cerrahisi sonunda yerleştirilen implantın üzeri ya iyileştirme başlığı ya da kapama vidasıyla kapatılır.
- Kapama vidası ile kapatılmış ise, osseointegrasyon tamamlandıktan sonra 2. Cerrahi operasyonla implantın üzeri açılır ve tekrar iyileştirme başlığı takılır.
- İyileştirme başlığının formuna göre dişeti iyileşir ve proteze hazır hale gelir. Bu şekilde dişeti şekillendirilmiş olur.

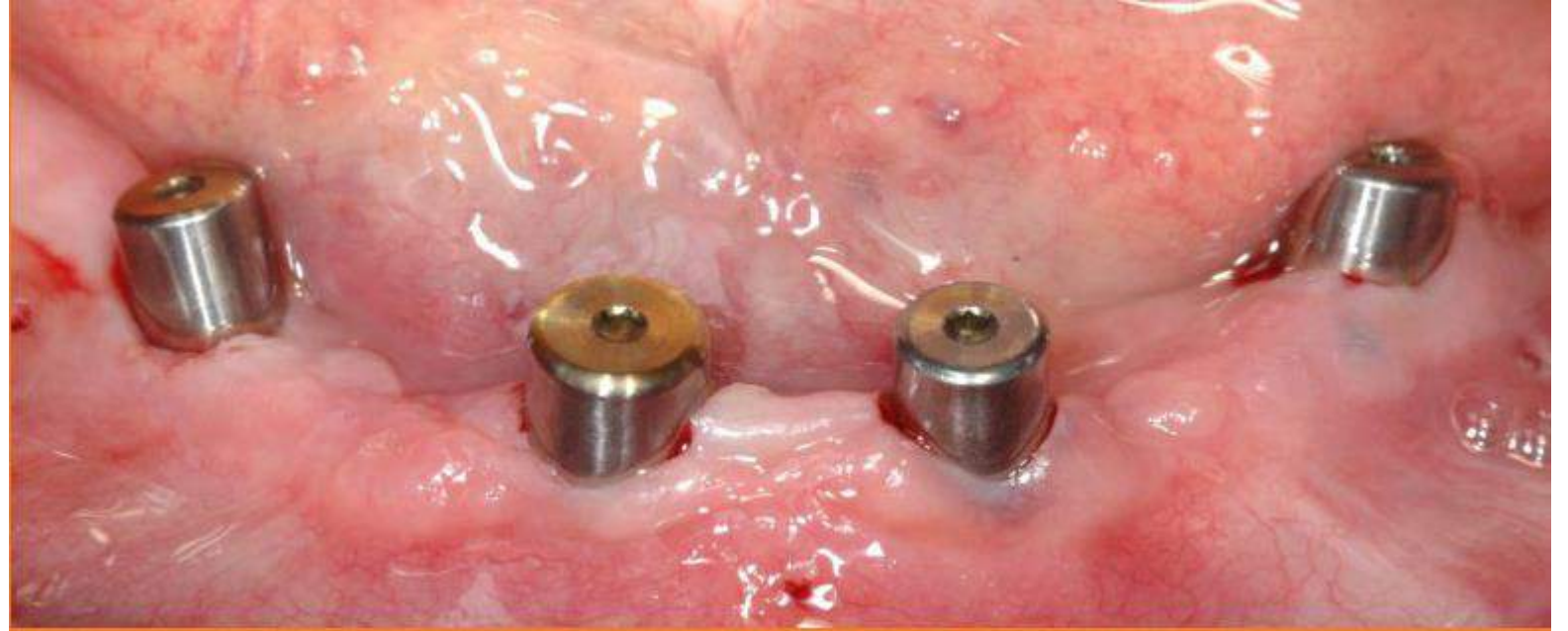


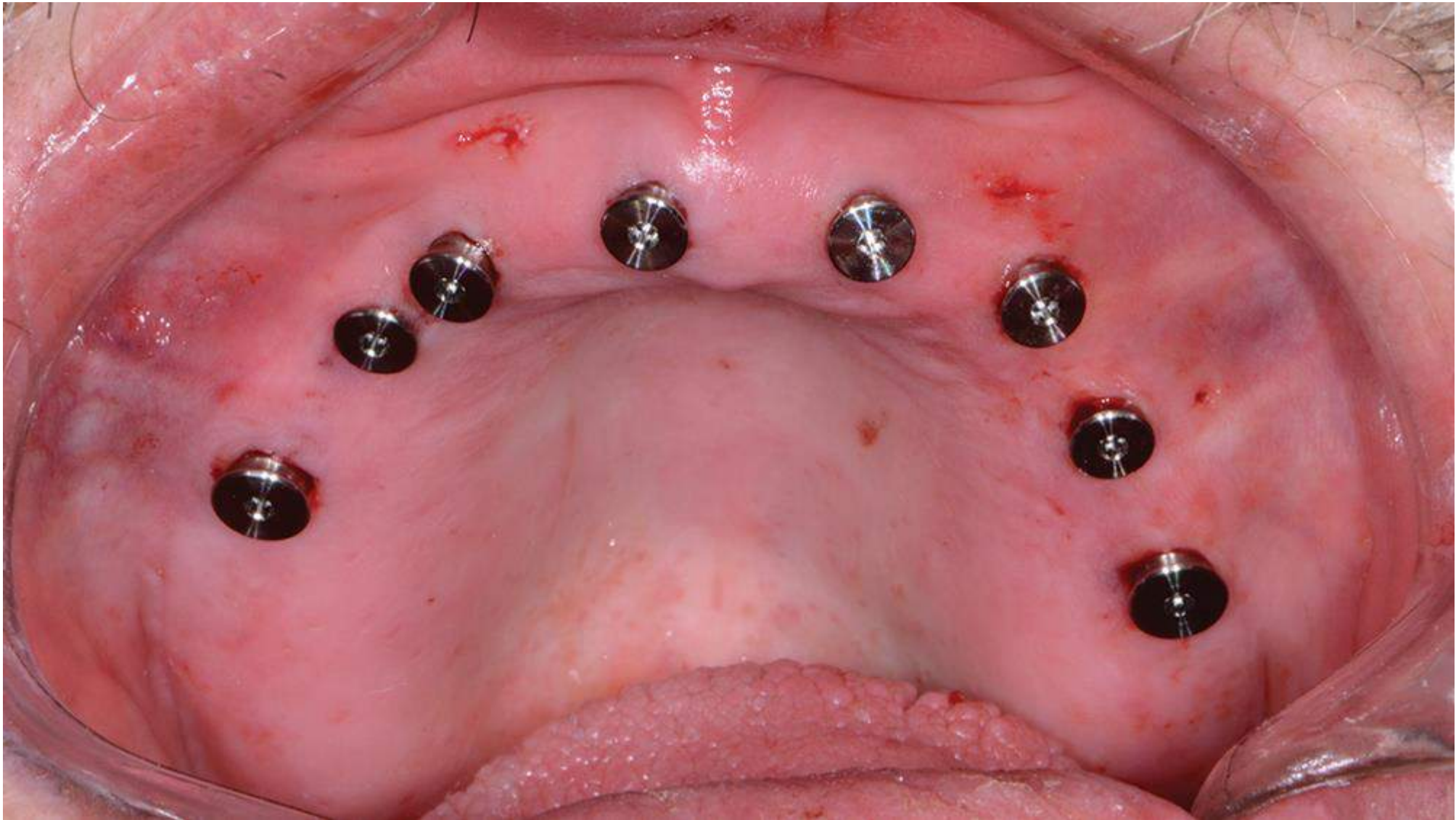
İyileştirme başlıklarının bir çok seçeneği vardır.



Regular







Dayanak ve vidası

- İmplantın üzerine takılır ve prepare dişi taklit eden parçadır.
- İmplantta dayanak vidası ile sabitlenir.
- Farklı firmalara ait bir çok prefabrike dayanak çeşiti vardır.





Dayanaklar proteze tutunma mekanizmasına göre 2 grupta incelenebilirler.

- Simante dayanaklar: implant destekli protez dayanağı simanla tutunur,
- Vidalı dayanak: implant destekli protez dayanağı vida ile tutunur ve vida deliğinin üzeri kompozitle kapatılır.



Dayanak ve protez vidası

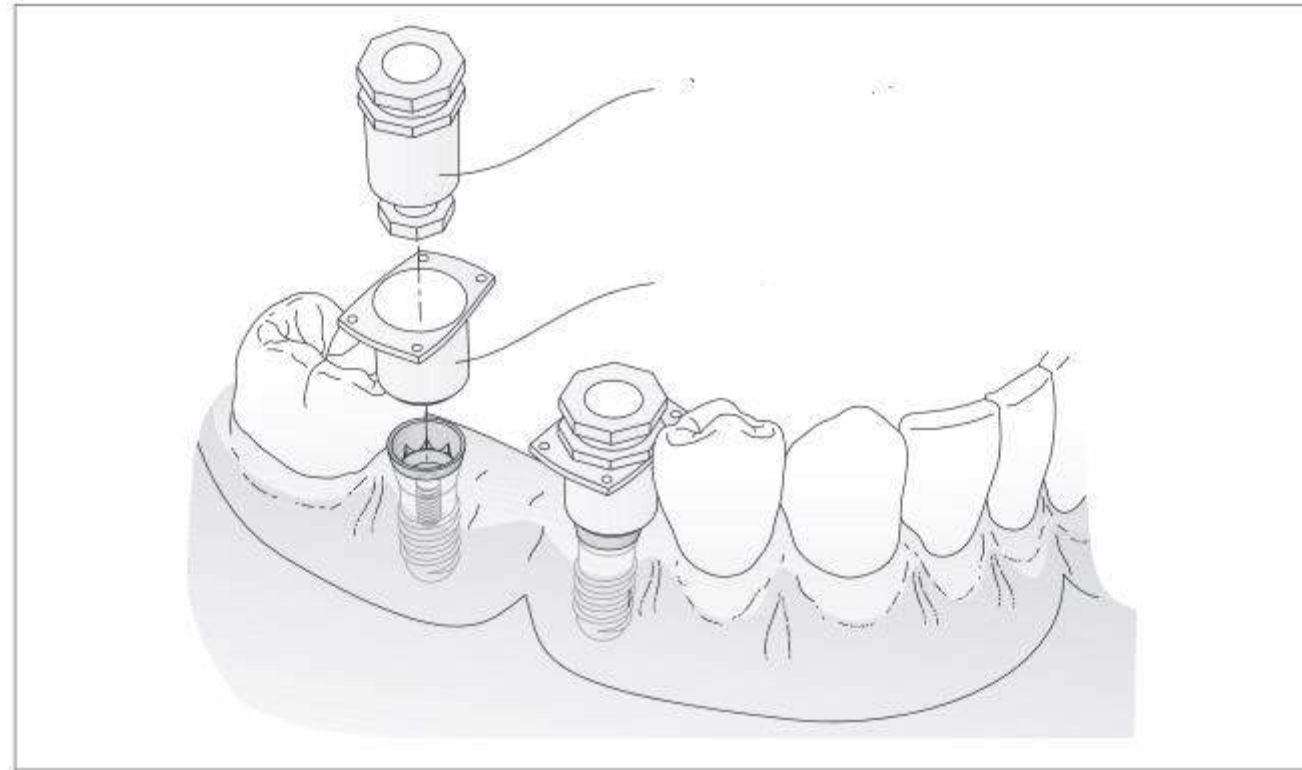
- Dayanak vidası:
dayanağı
implanta sabitler,
- Protez vidası:
implant destekli
protezi dayanađa
sabitler.

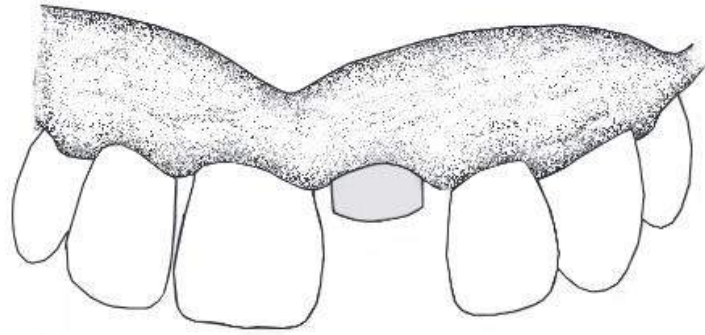


Ölçü parçası

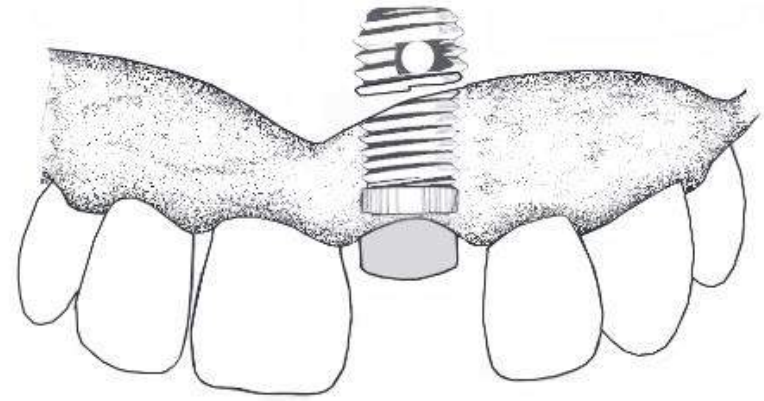
- Osseointegre olmuş implantların ölçüsünü almada kullanılan parçalardır.
- Açık ve kapalı ölçü parçaları vardır.
- İmplantta vidalanır(ölçü parçası vidası ile) ya da boynuna oturarak ölçü alımını sağlar.



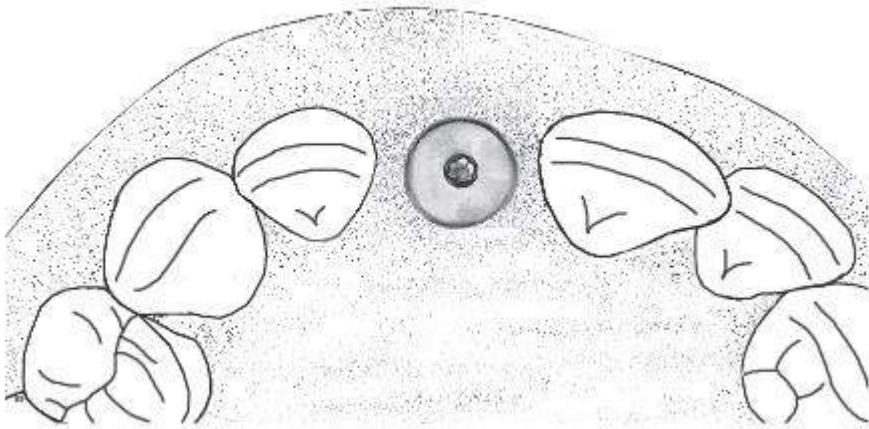




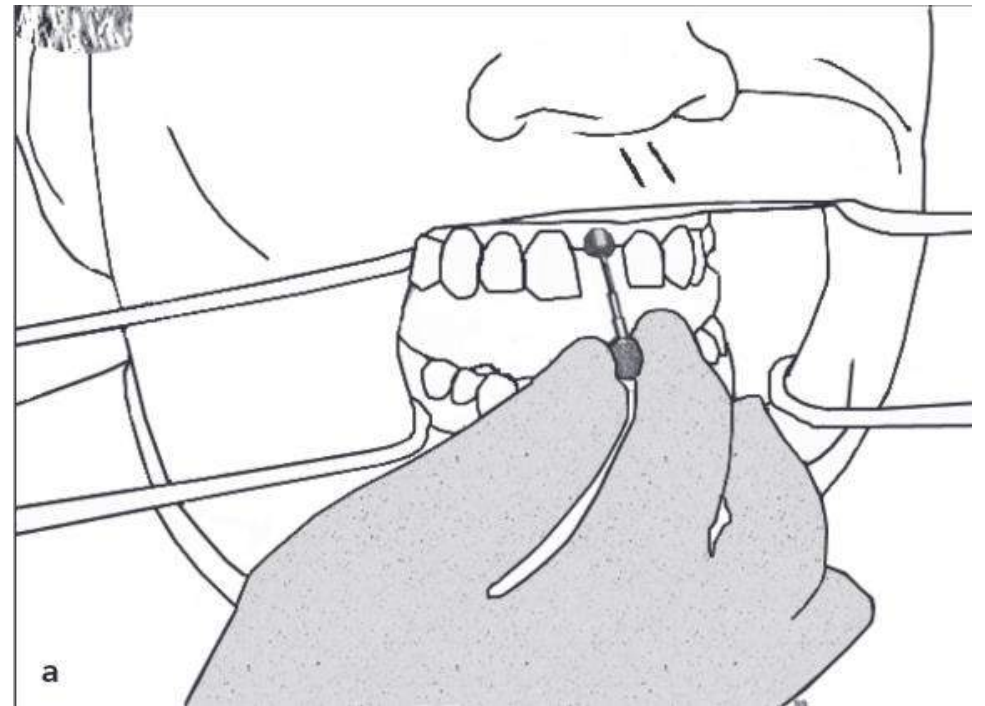
a



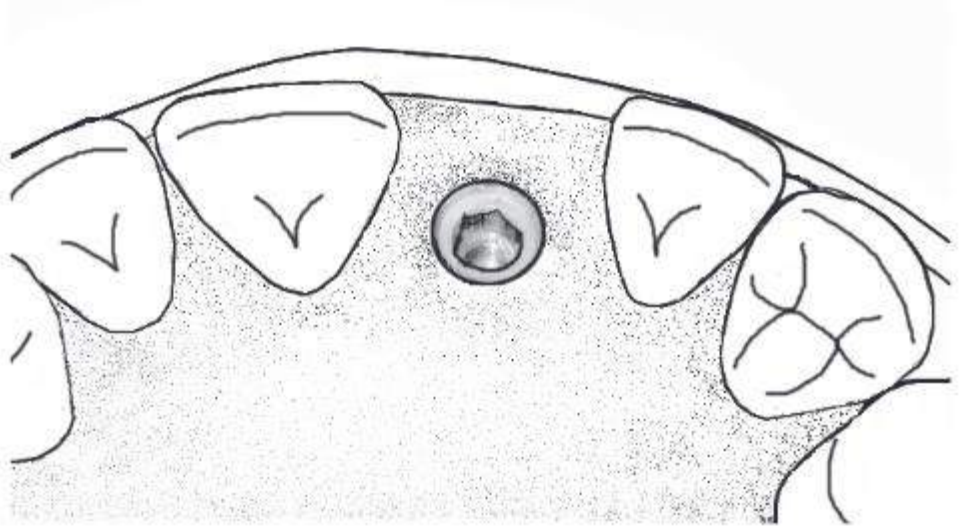
b



c



a



İyileştirme başlığı



İmplant anahtarı

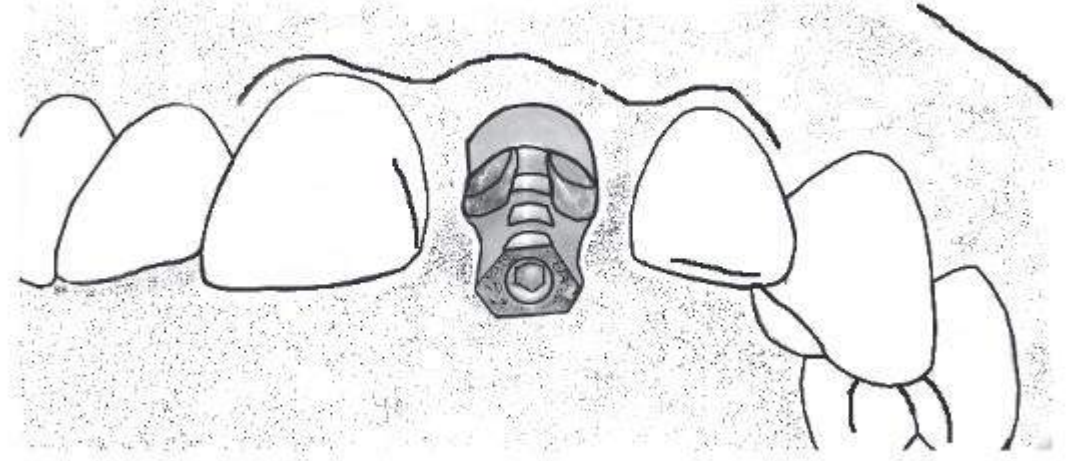
b



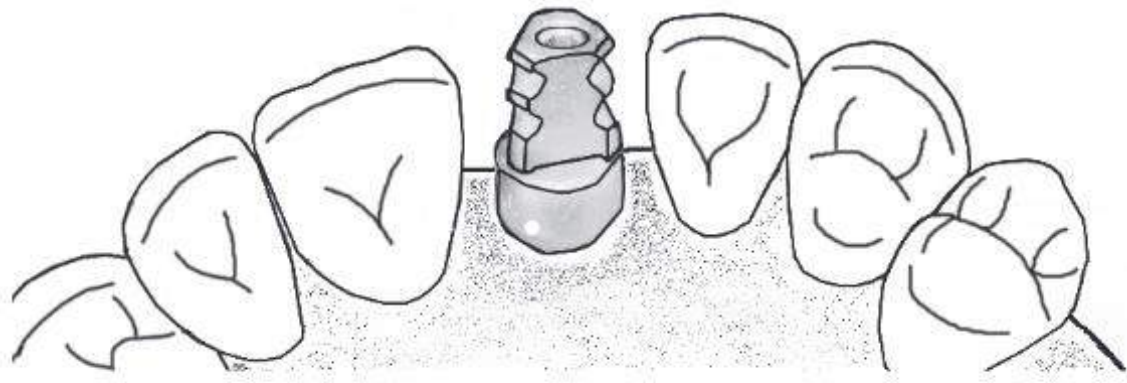
Kapalı Ölçü parçası



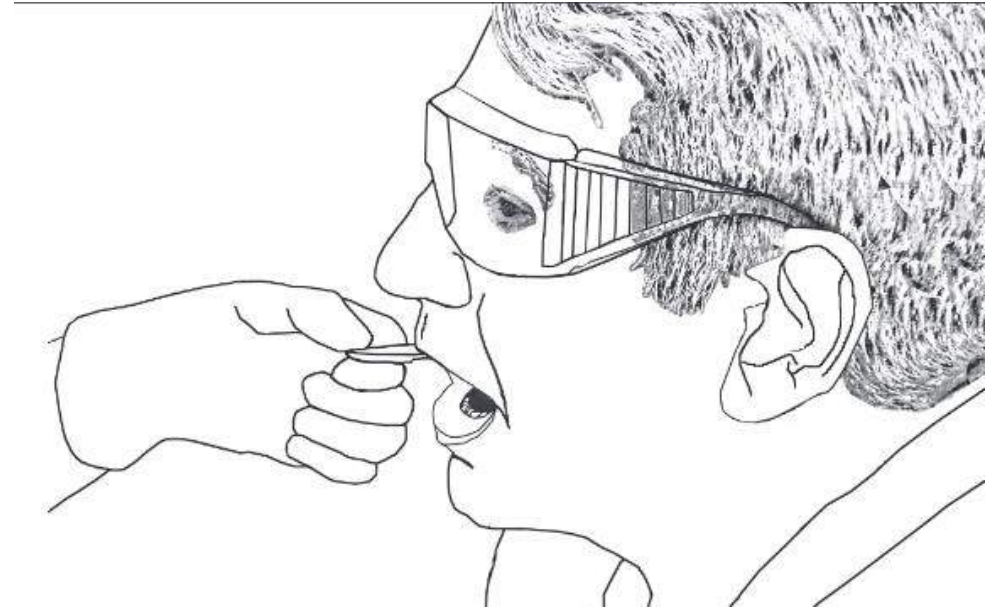
Ölçü parçasının
tutucu vidası

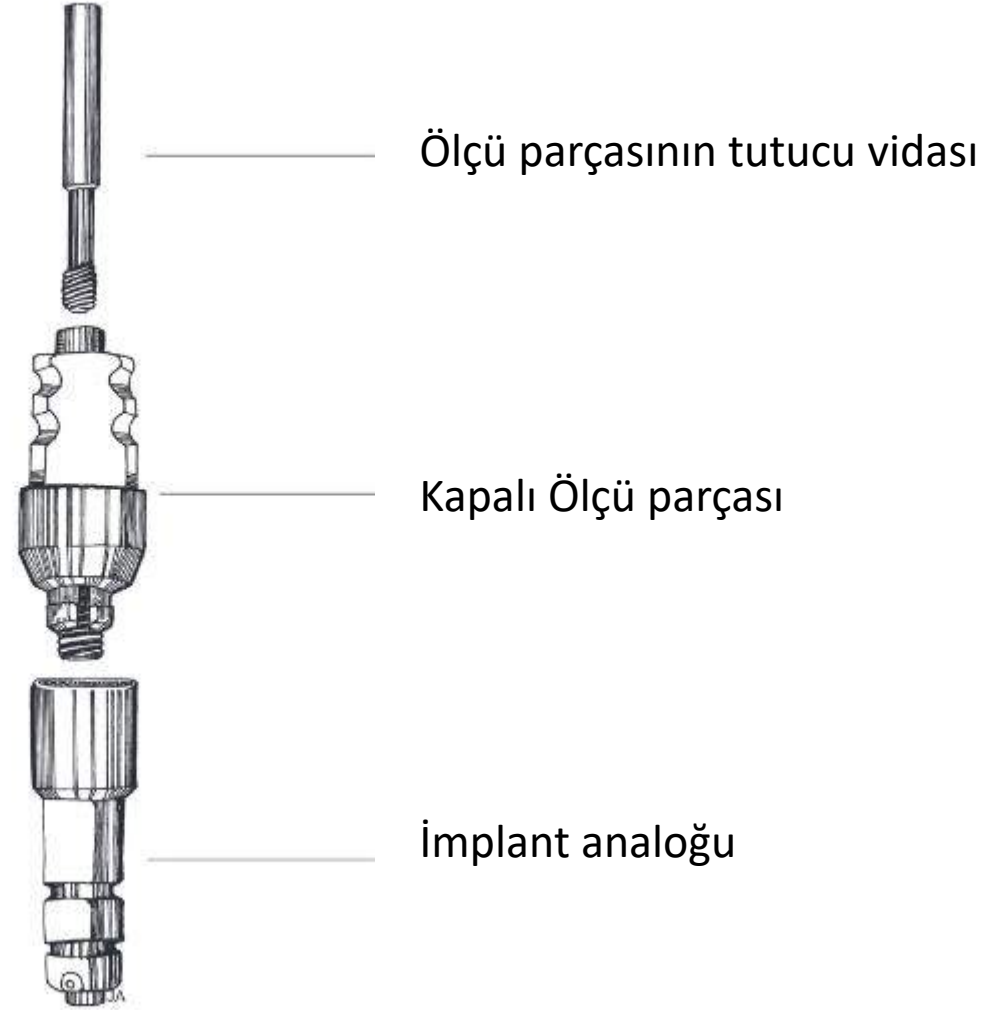
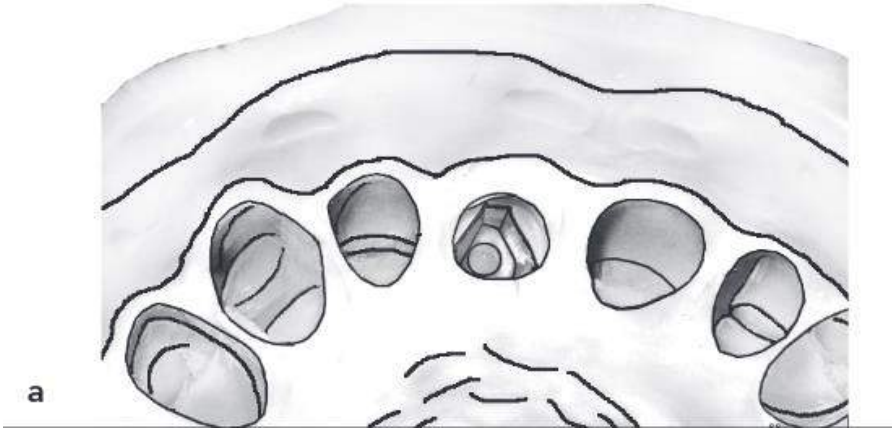


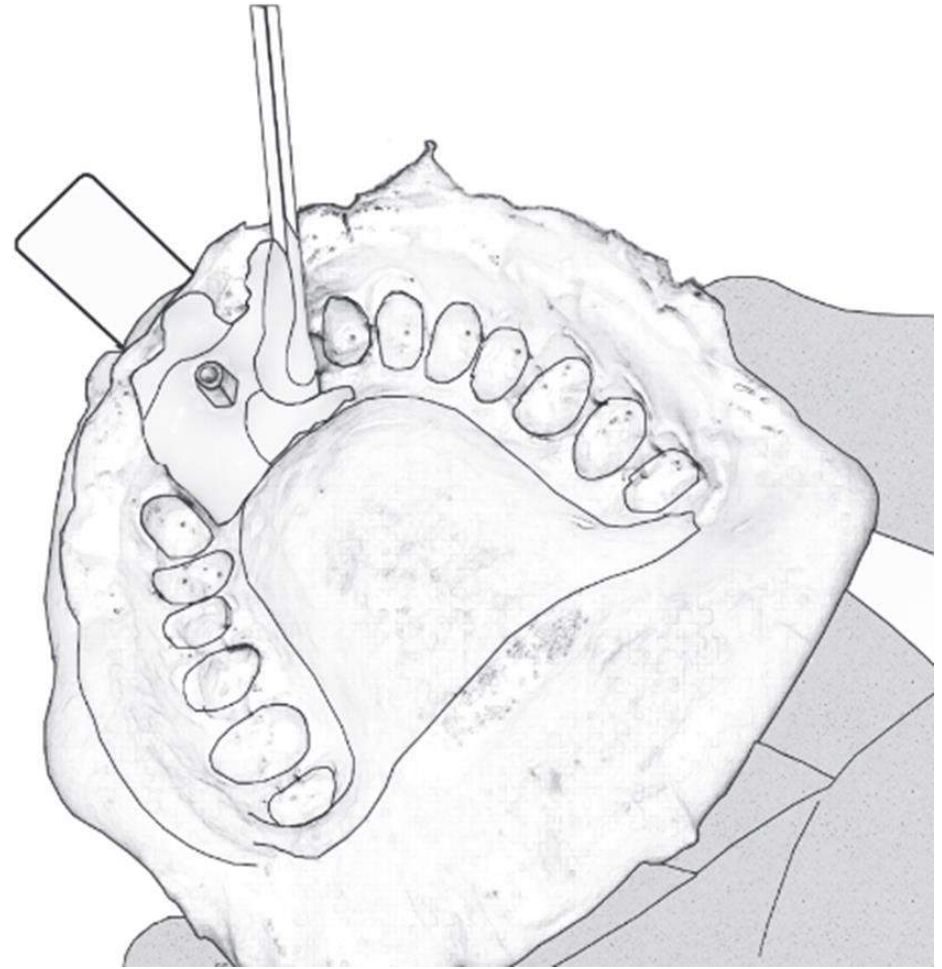
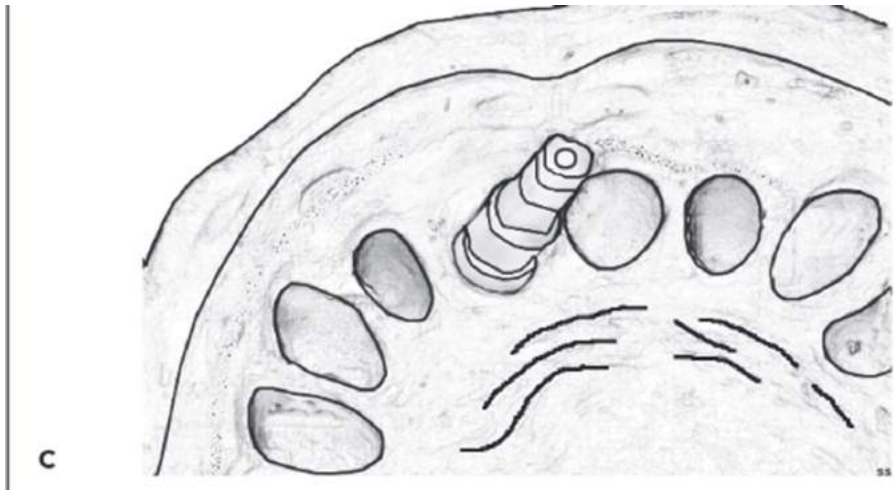
b

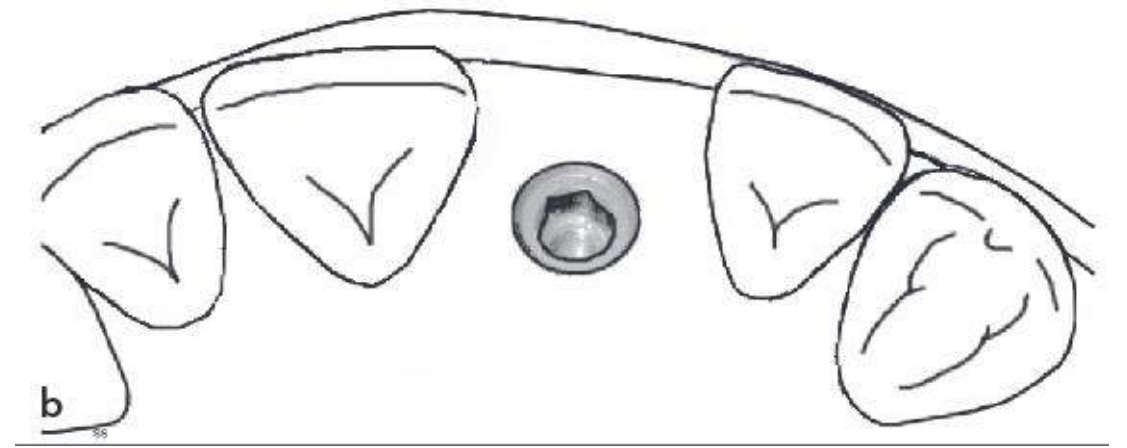
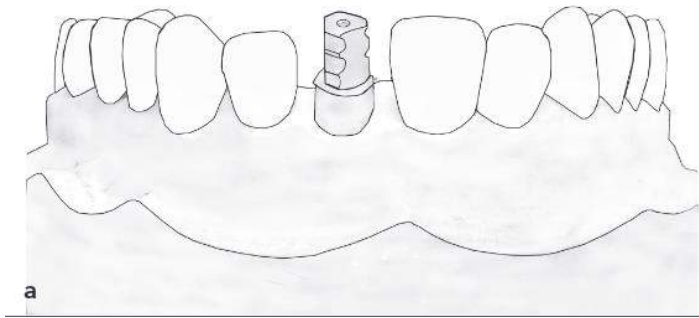


c



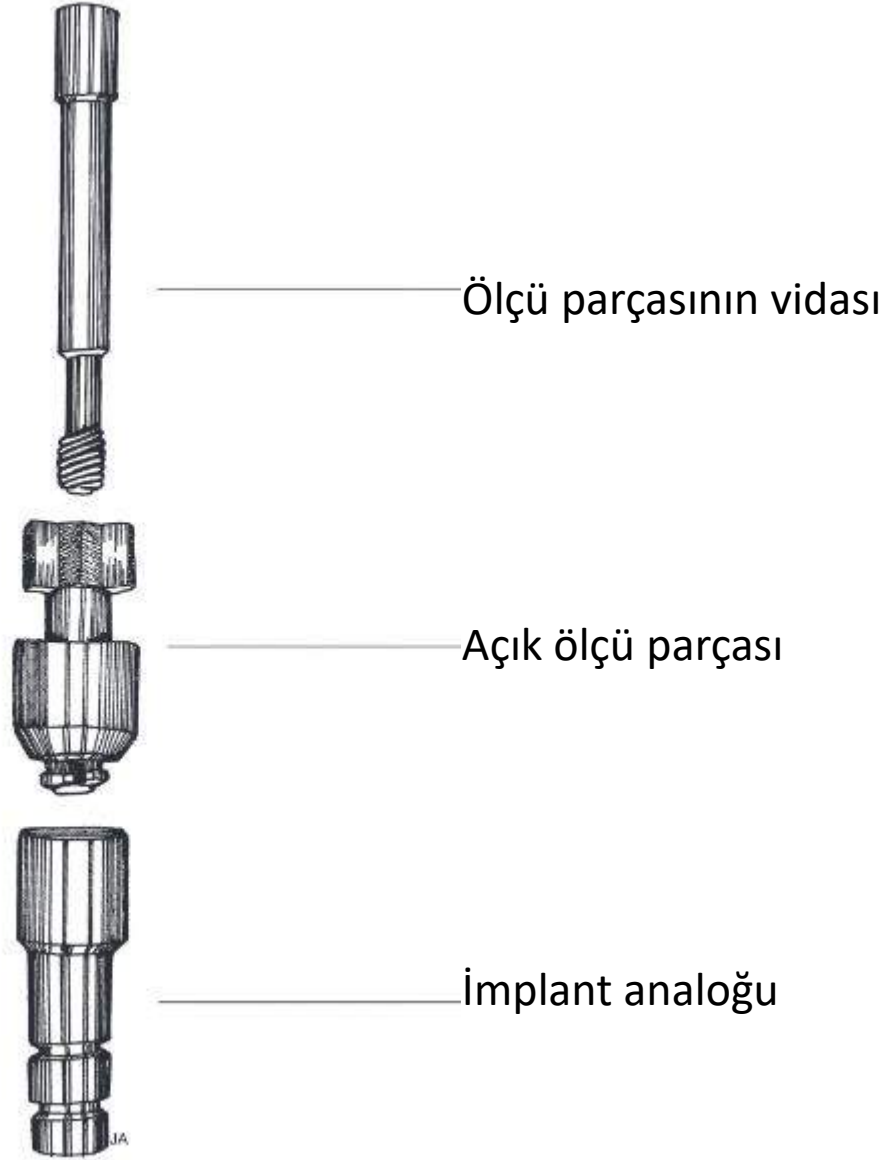




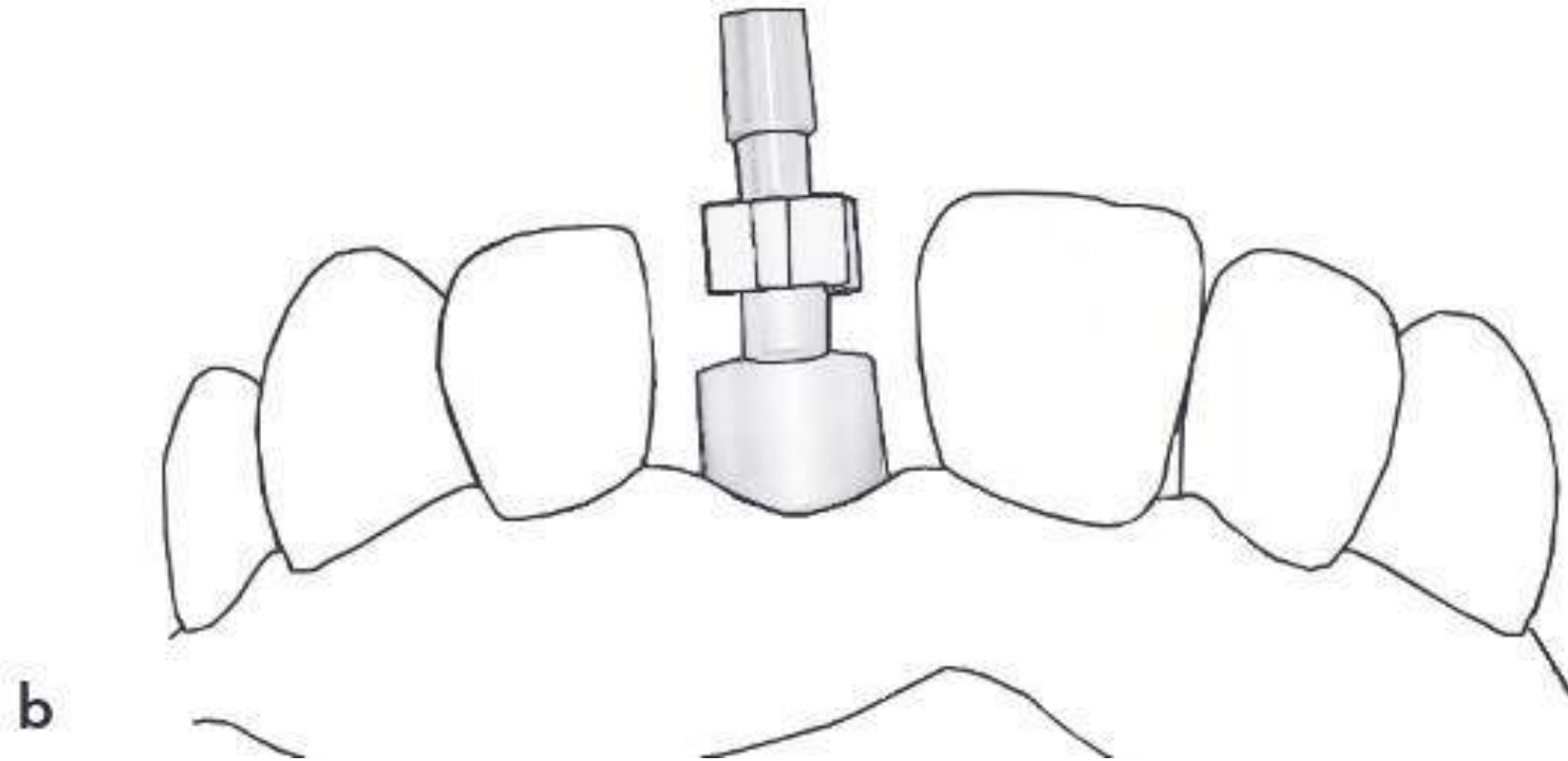


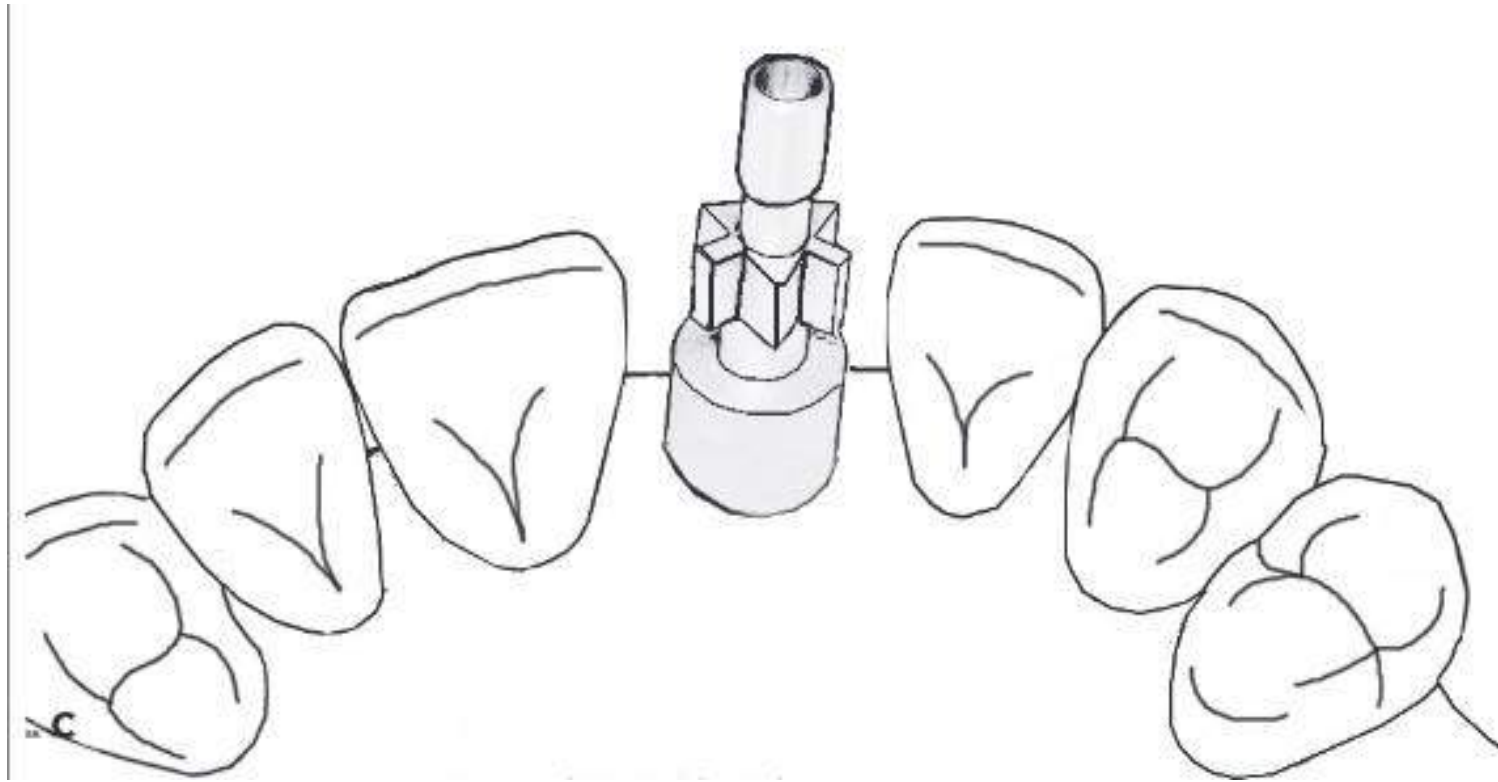
Kapalı ölçü parçası

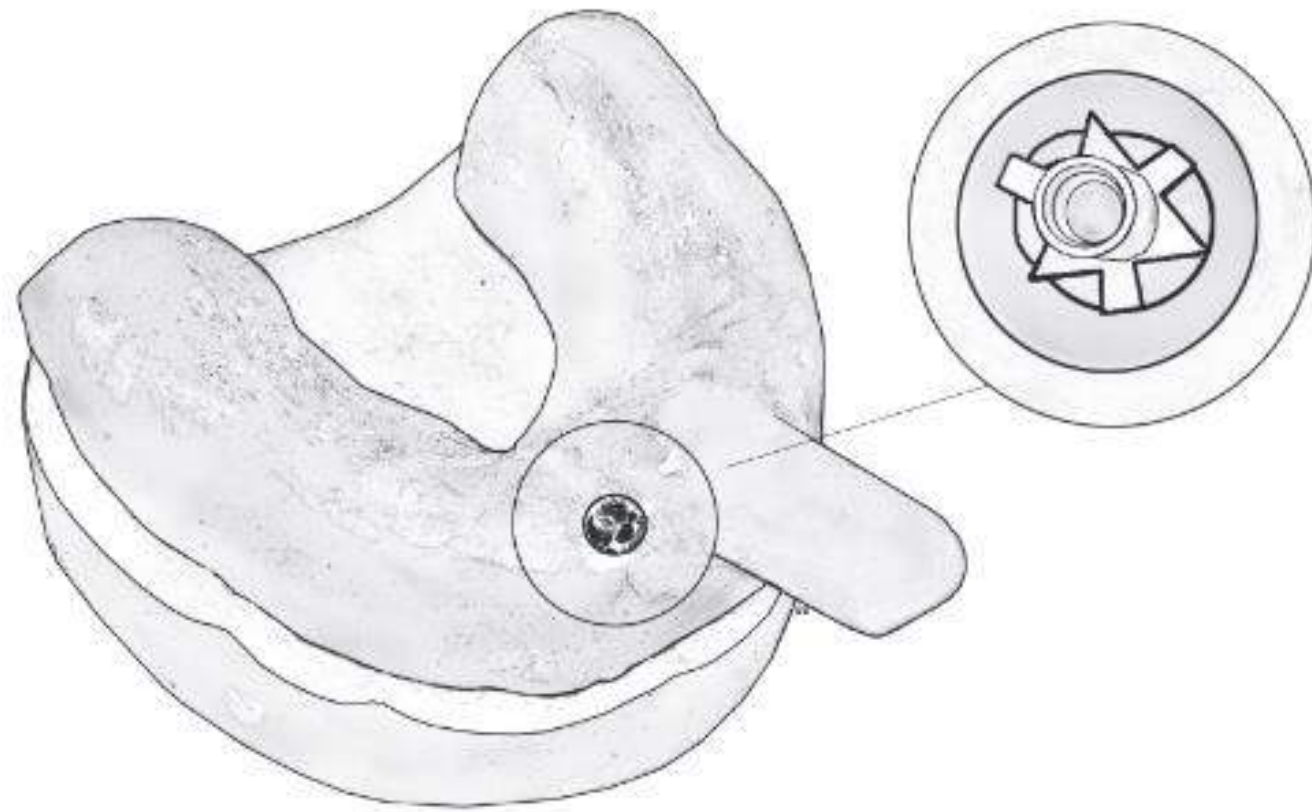


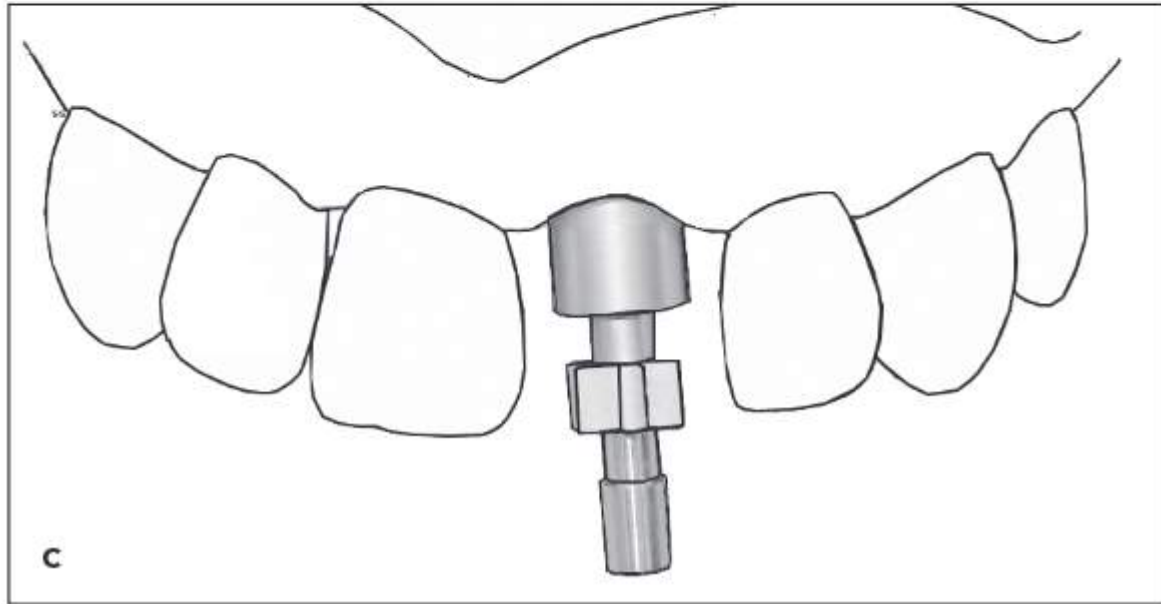
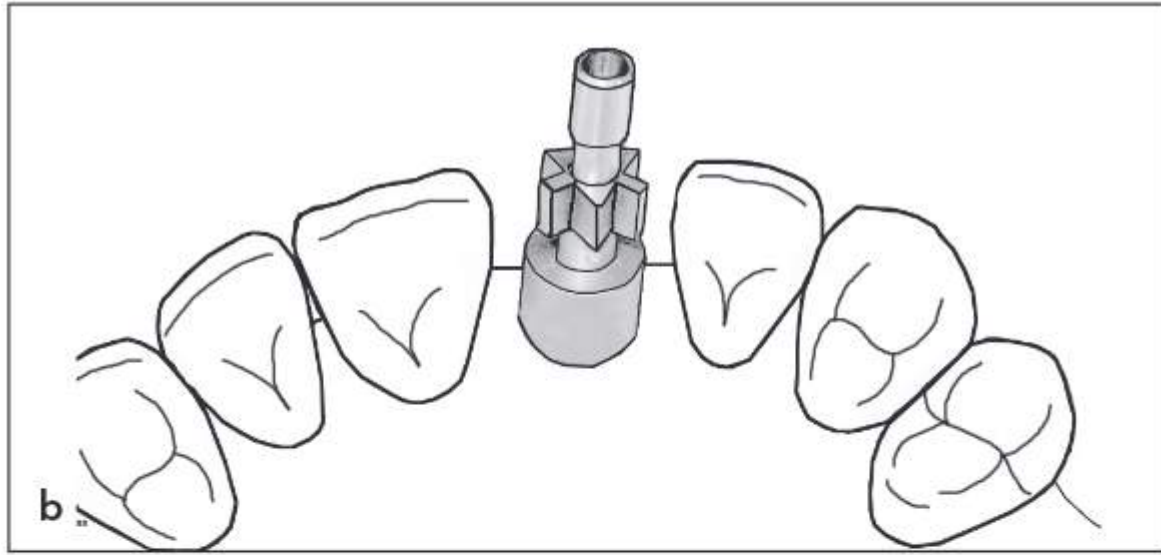


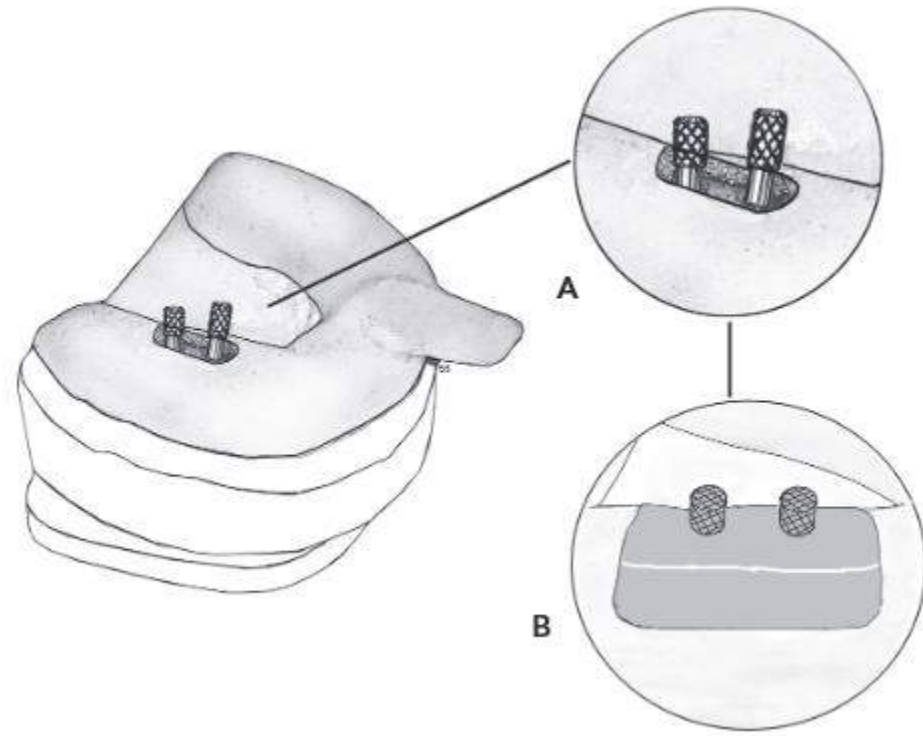
a

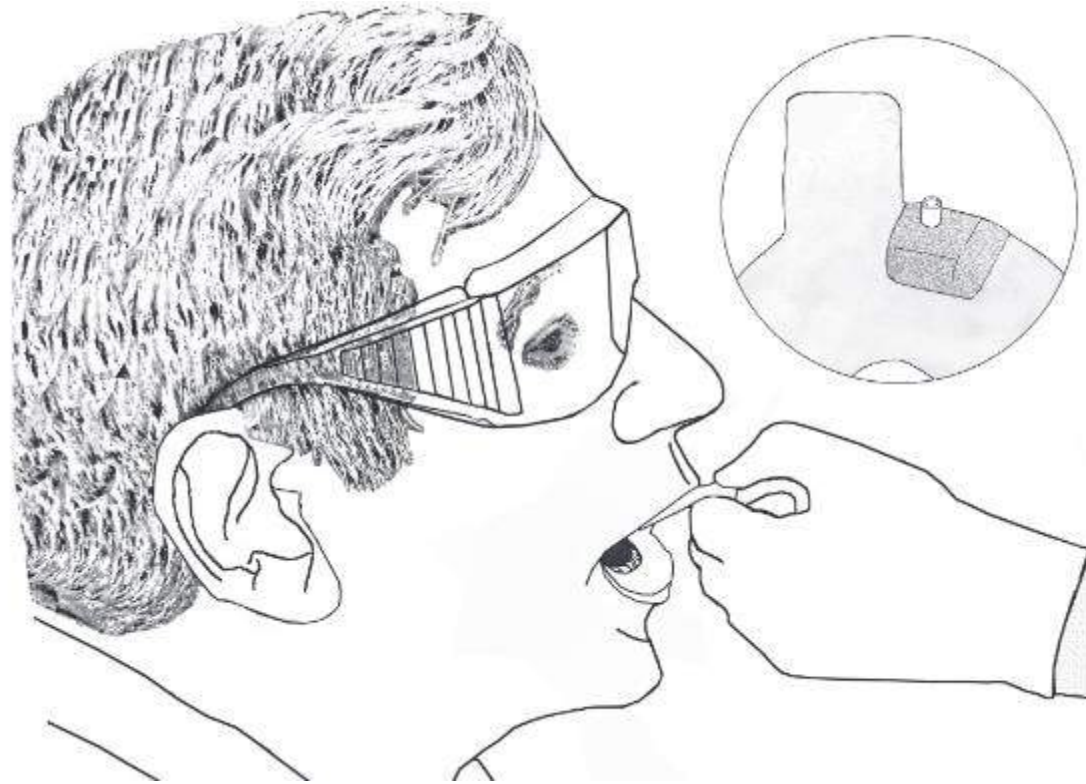


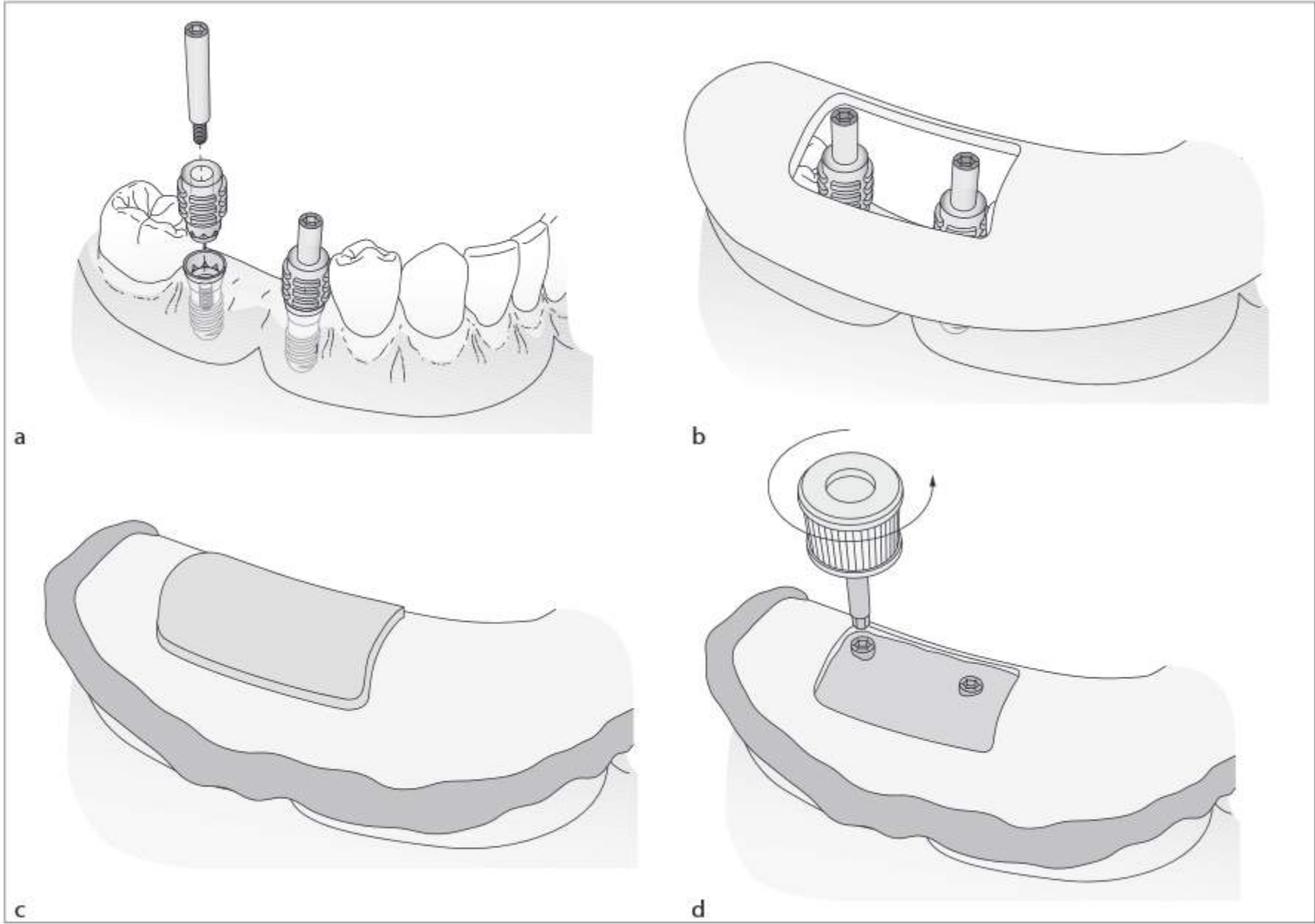


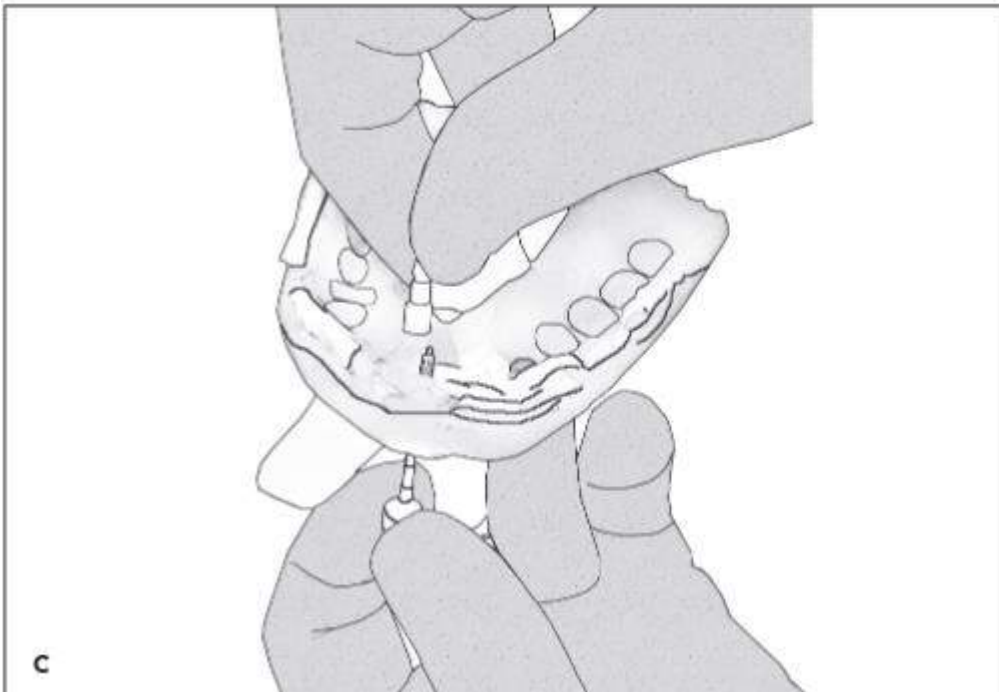
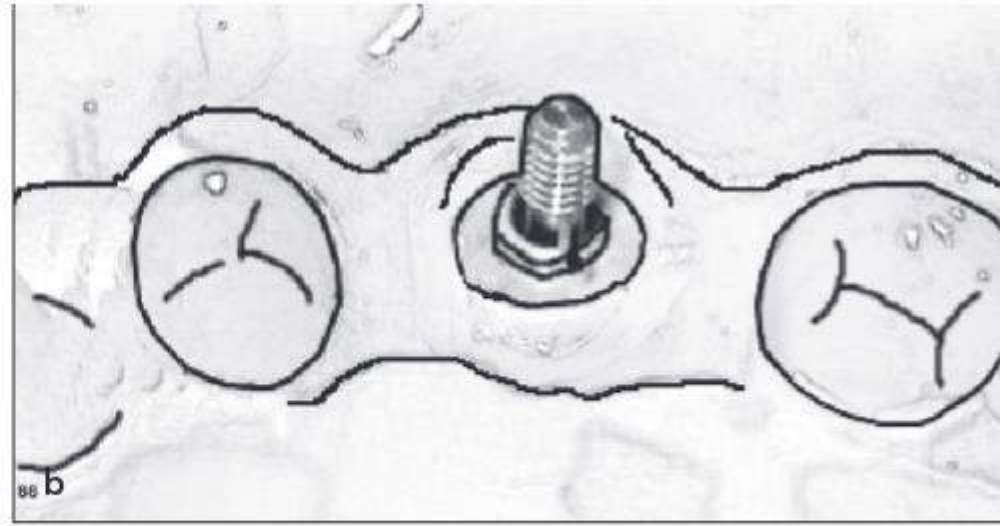
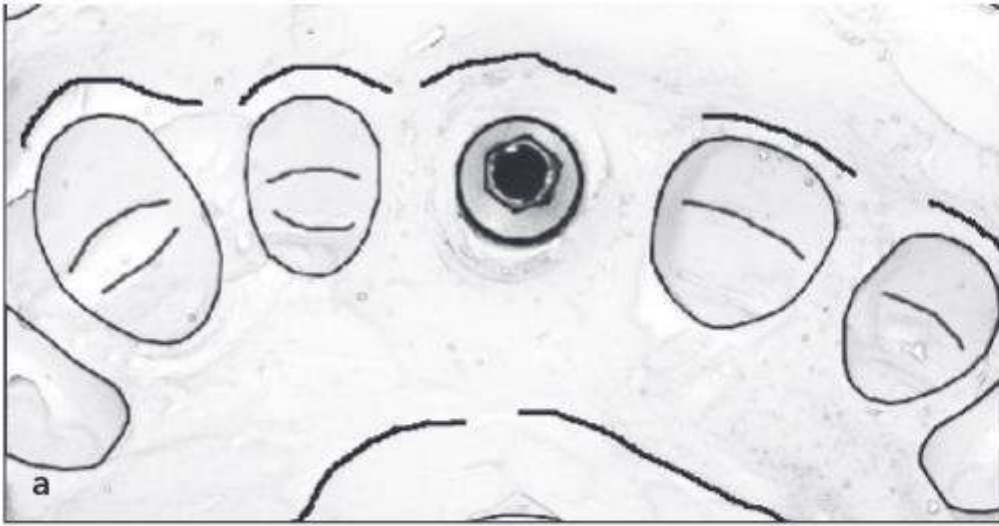


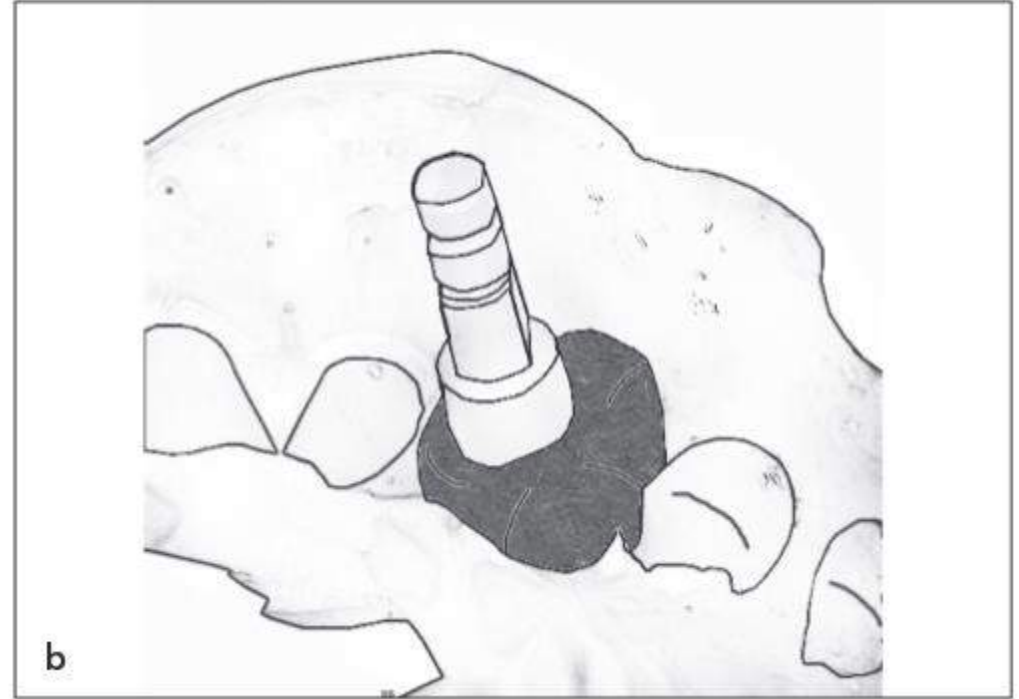
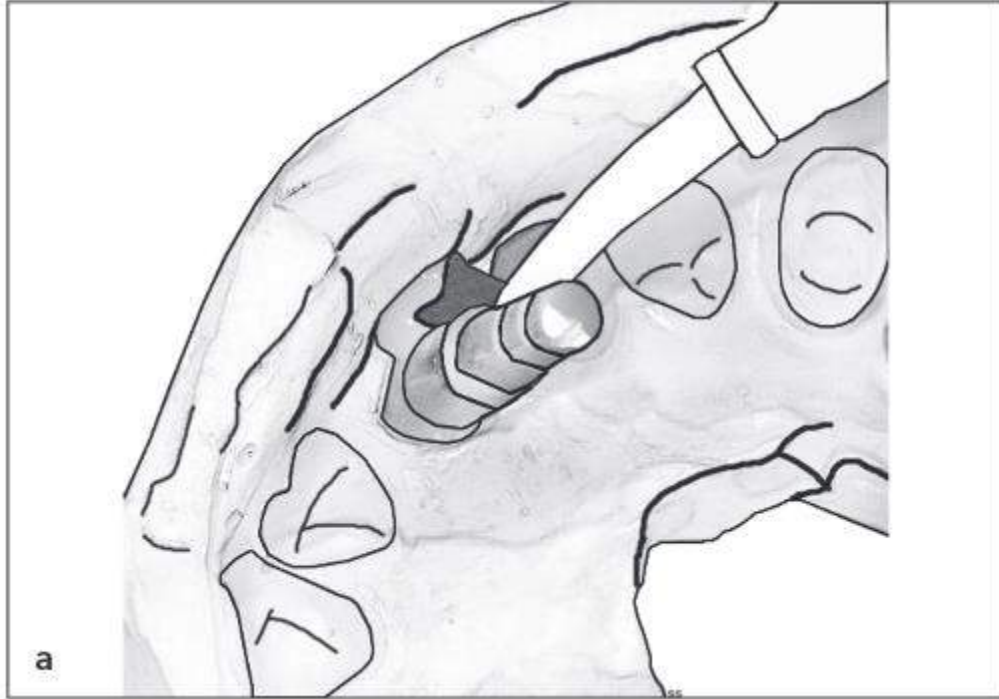


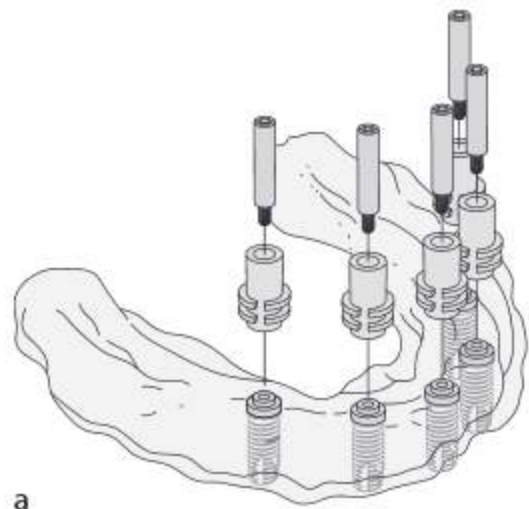




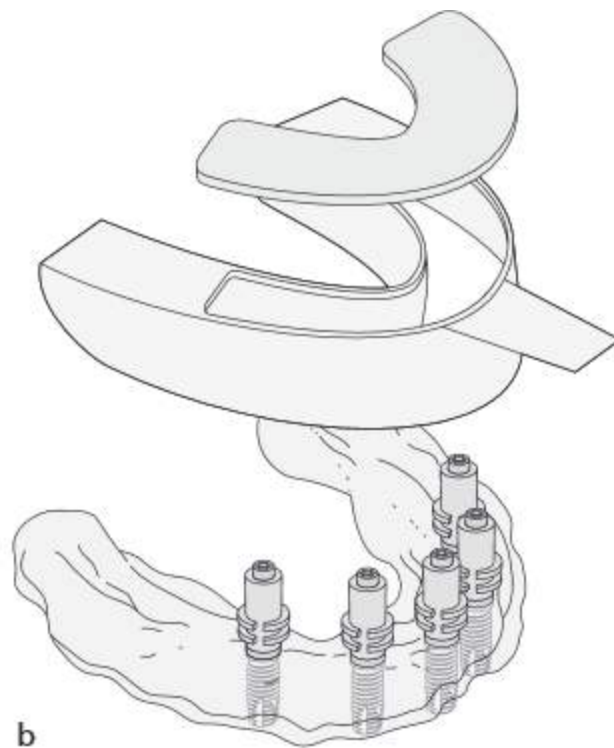




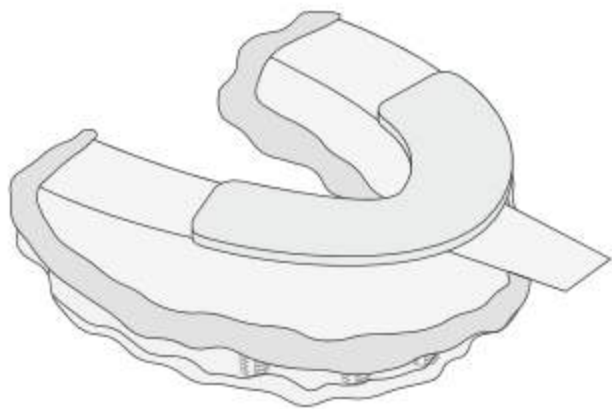




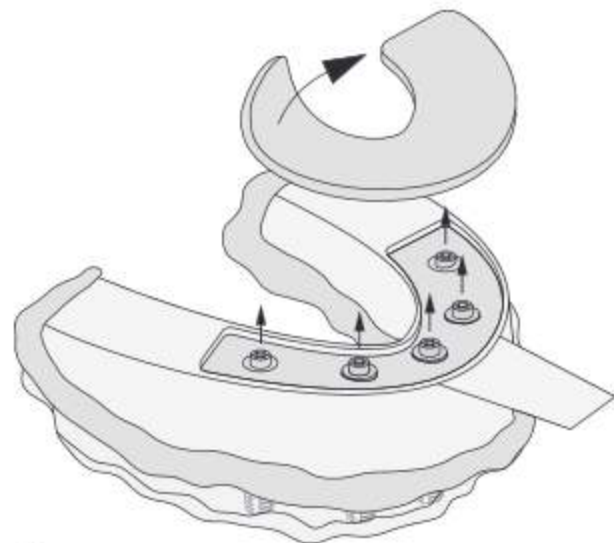
a



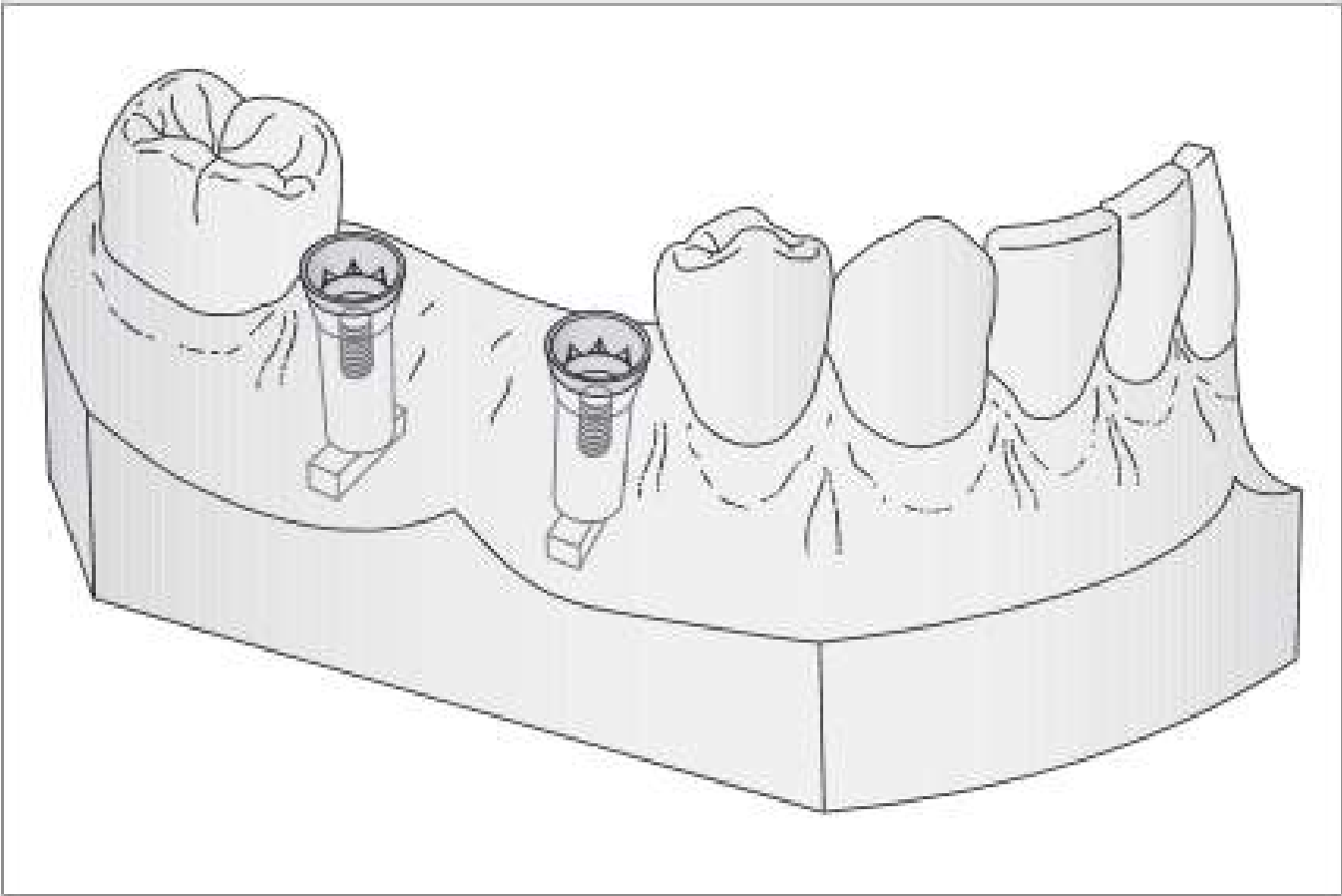
b



c



d



Kapalı ölçü parçası



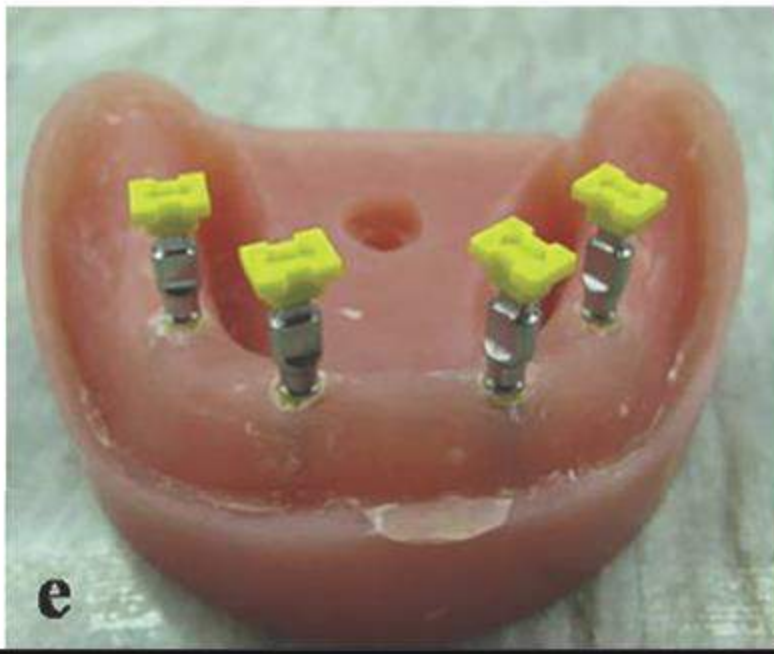
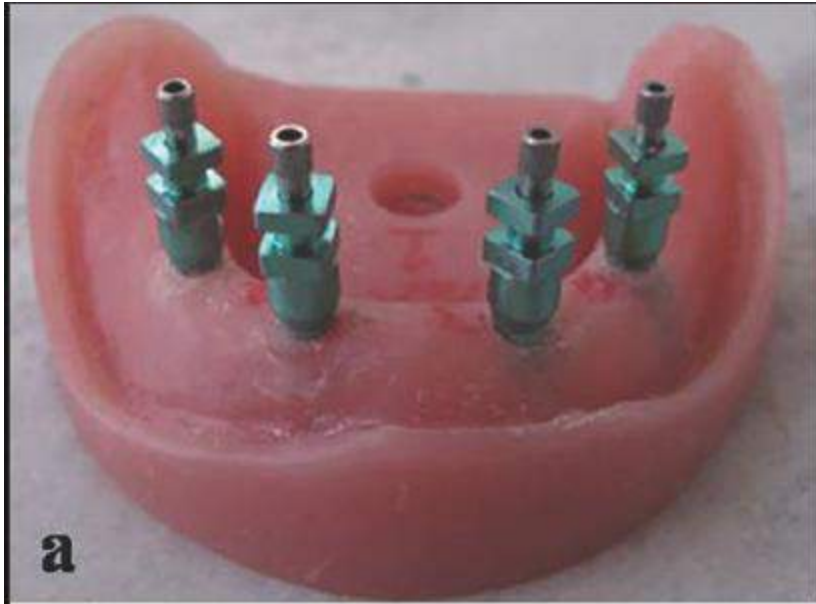
Fig. 1



closed
tray



open
tray





İmplant analođu

- İmplant destekli protezlerin laboratuvar işlemlerinde sırasında kullanılan ve kemik içerisindeki implantı taklit eden parçalardır.



İmplant anahtarı?

- İmplant destekli protezlerin yapımında, ilgili firmaya ait tüm vidalara göre tasarlanmış implant anahtarları vardır. Kapama vidaları, ölçü parçasının vidası, dayanak vidası ve iyileştirme başlığı vidalarını söküp takmaya yarar.
- Her firma genelde kendine özgü anahtar önerir.





Torklu raşet

- Dayanak veya protez vidasını belirli kuvvette sıkıştırmaya yarayan ve önceden kalibre edilmiş parçalardır. İmplant anahtarı ile birlikte kullanılırlar.

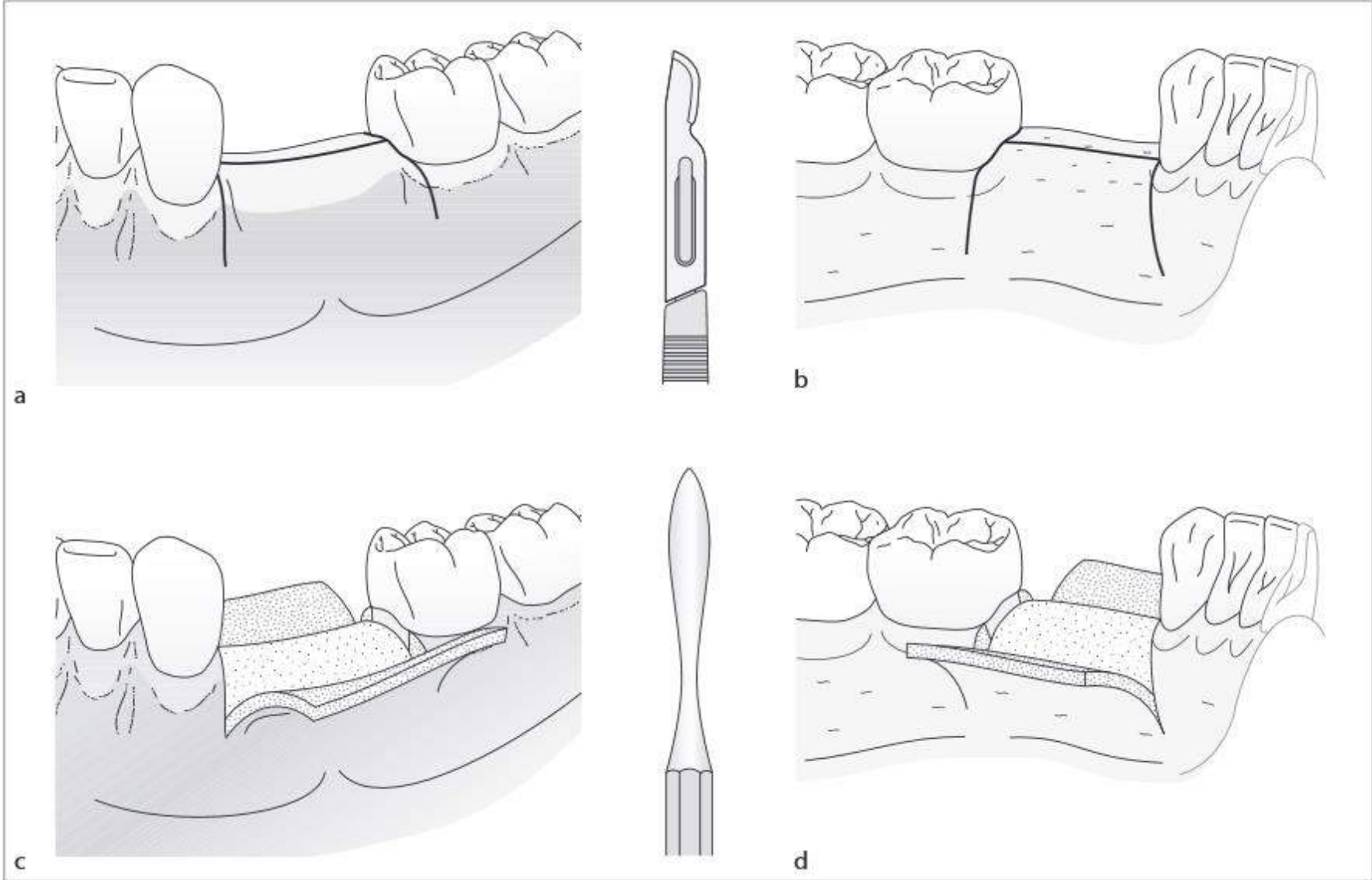


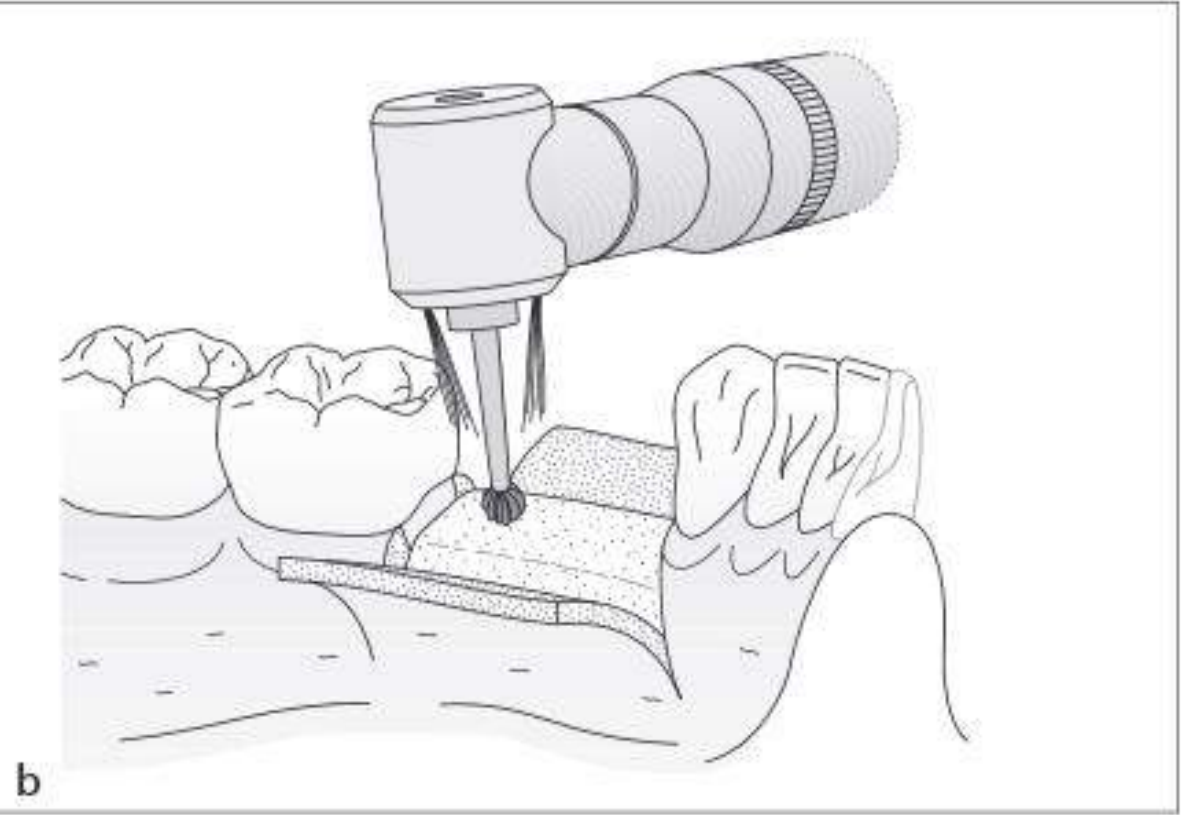
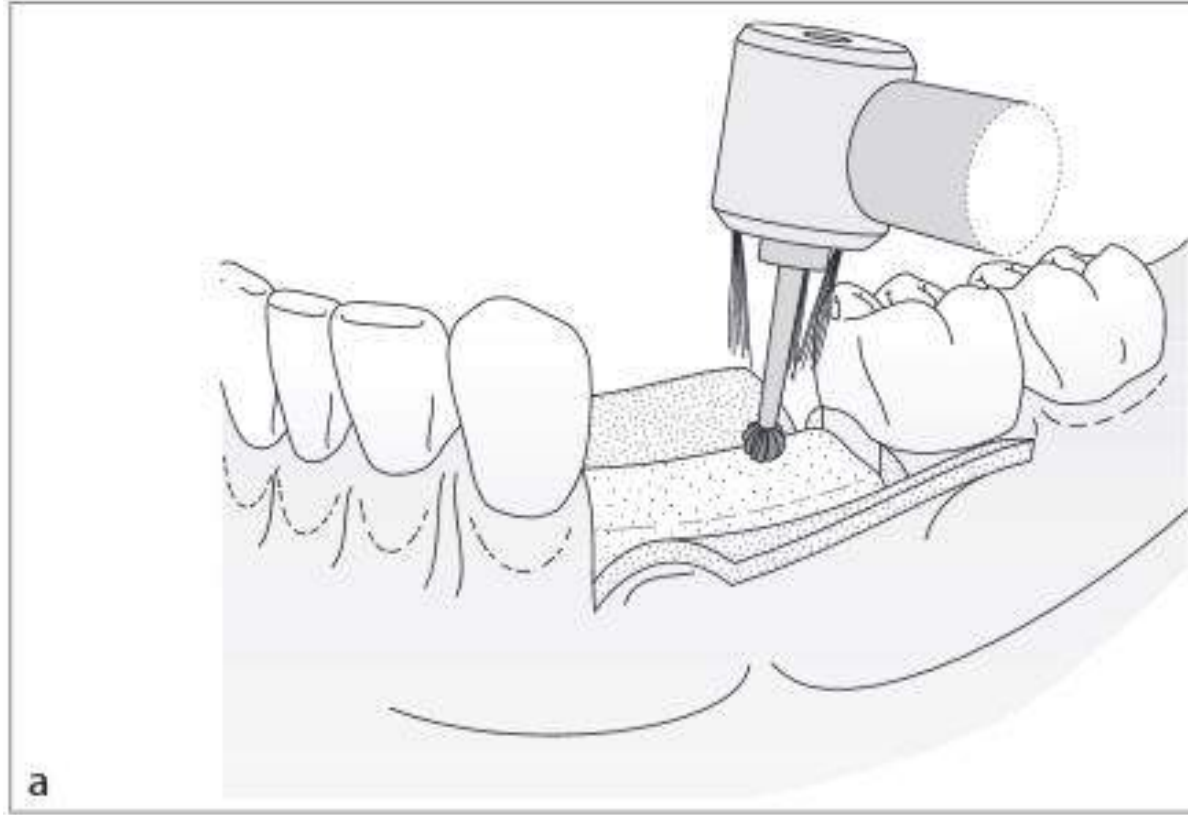


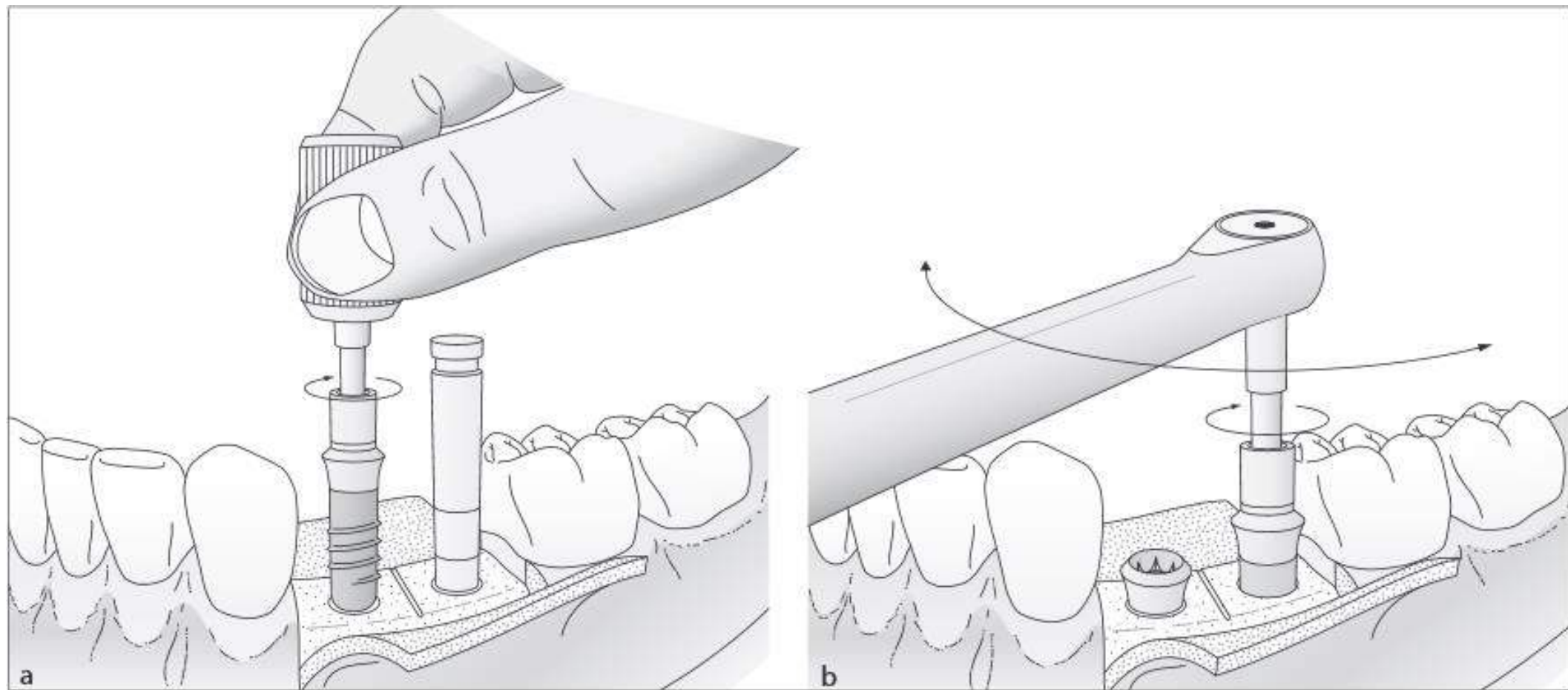


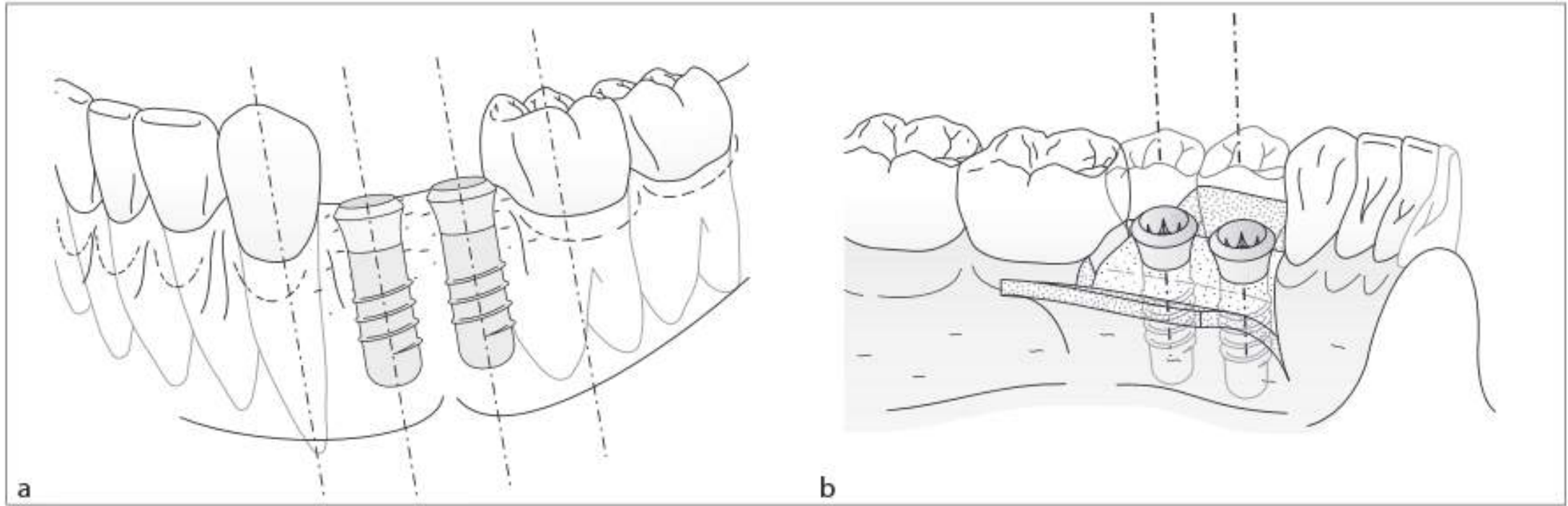
İmplant tedavilerinin aşamaları:

- 1) Cerrahi aşama
- 2) Protetik aşama

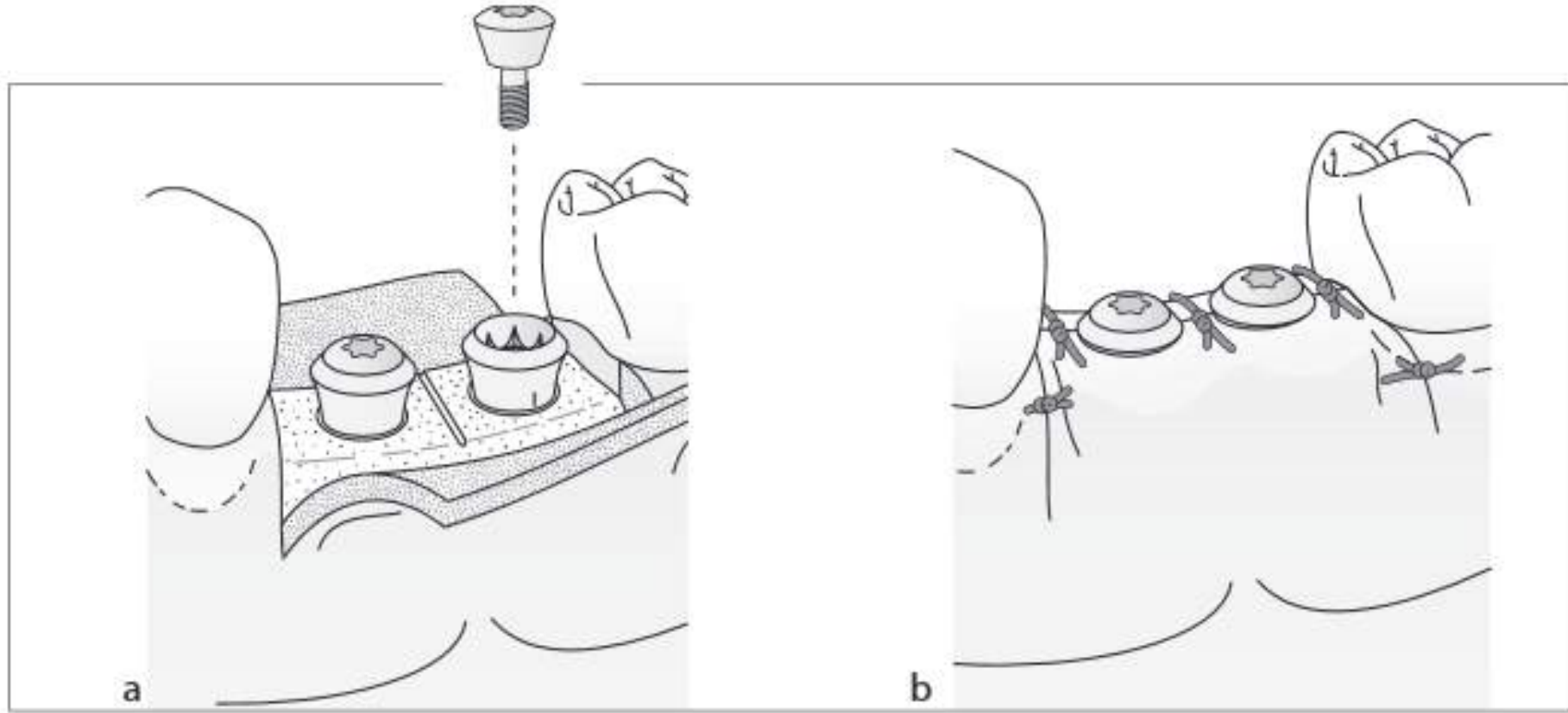




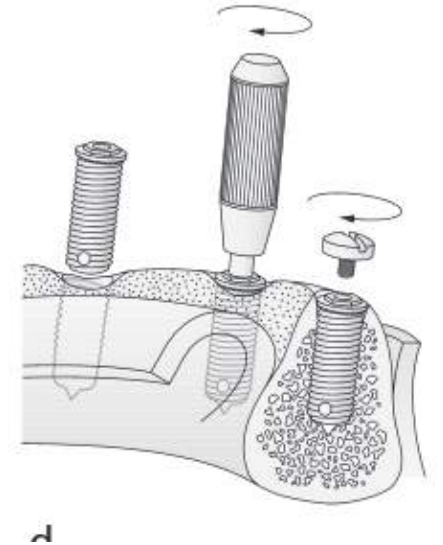
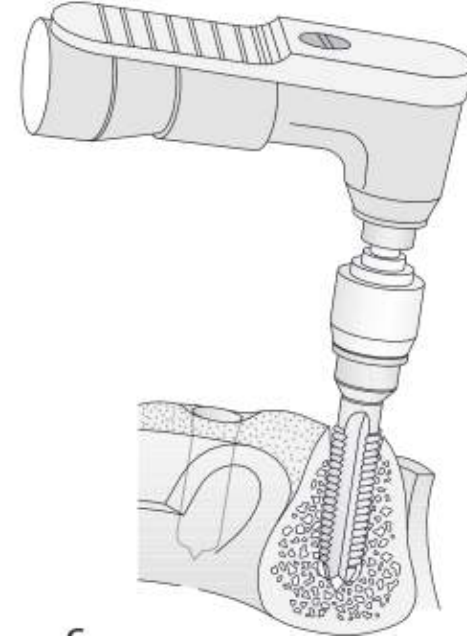
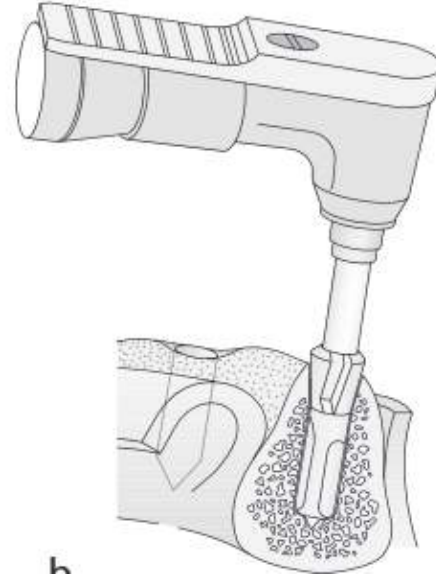
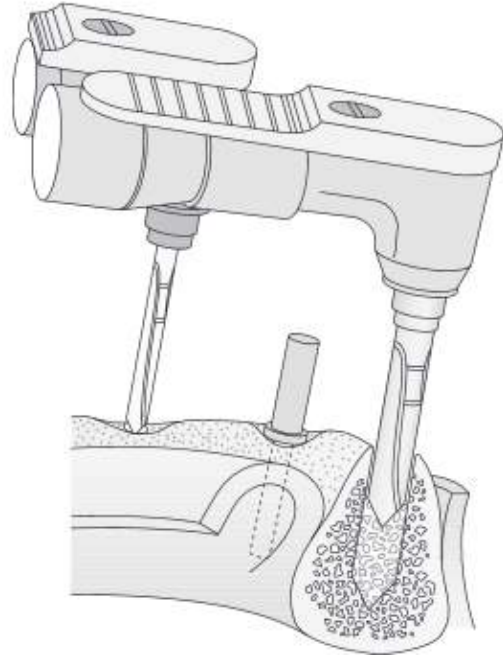




İmplant osseointegrasyon periyodunda ağız ortamına açıkta kalabilir. Bu durumda *genelde üzerine iyileştirme başlığı* takılır.



İmplant cerrahi operasyonla çene kemiğinin içine yerleştiriliyor



İmplantlar çene kemikleri ile kaynaşma (osseointegrasyon) peryodunda tamamiyle dişetinin altında kalabilirler. Bu durumda implantın üzerine kapama vidası takılır.

