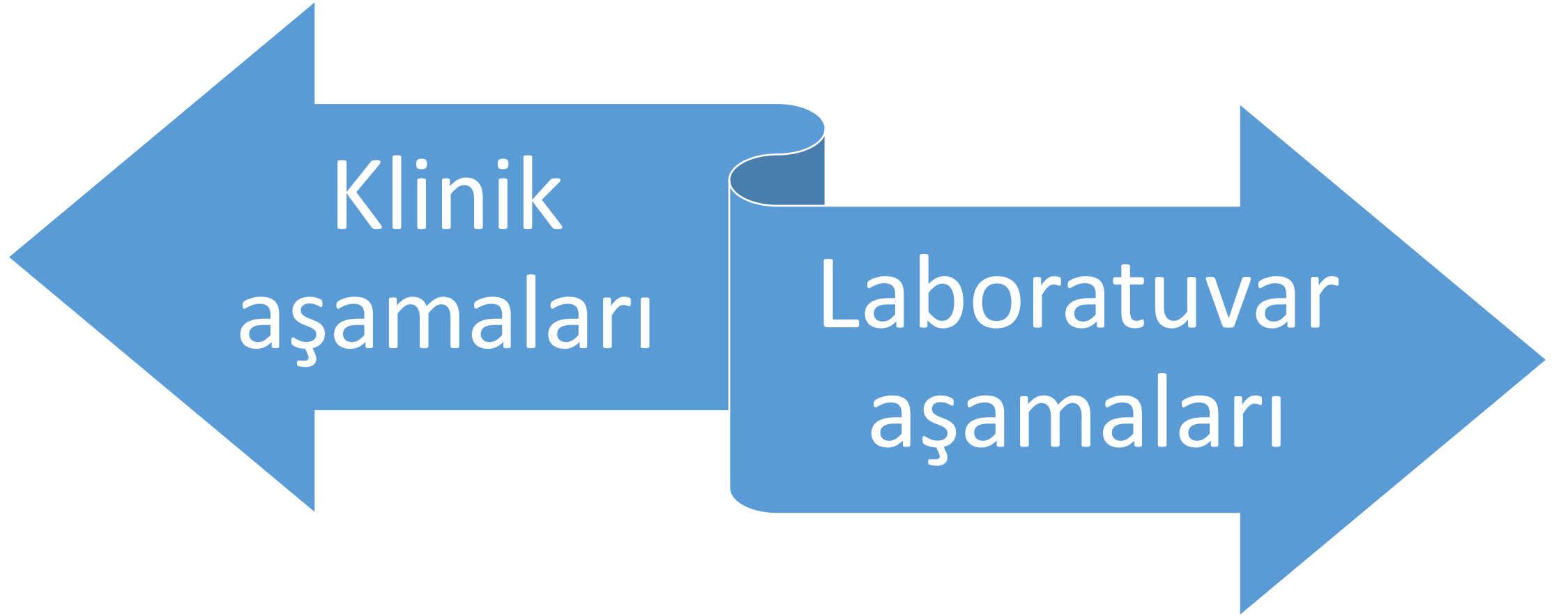
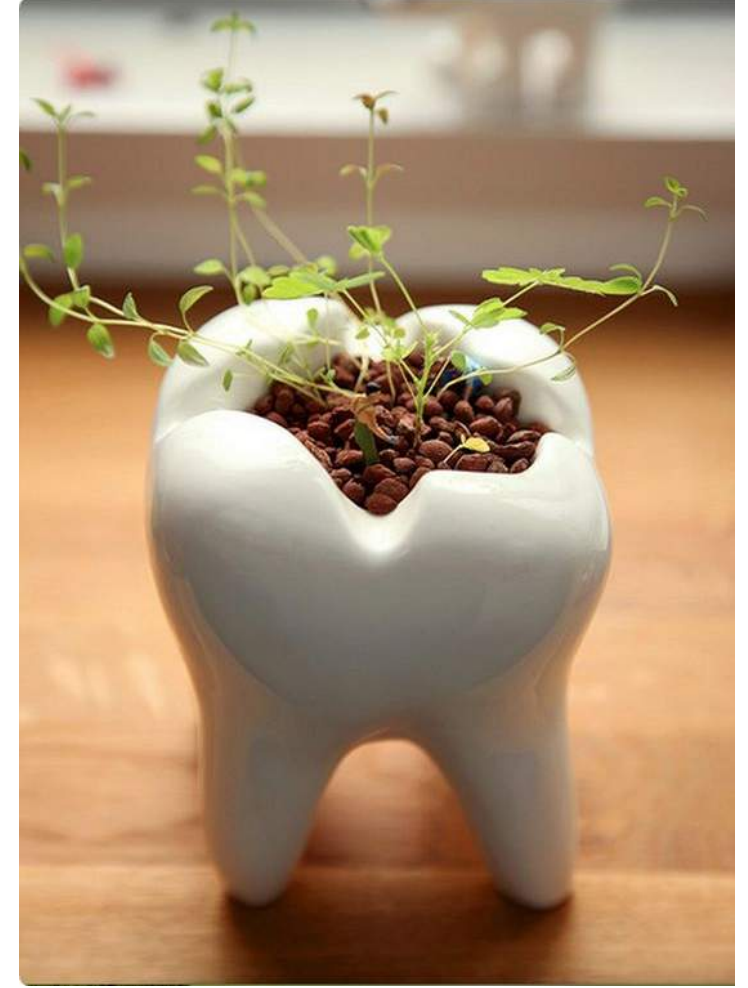


PROTETİK DİŞ TEDAVİSİNİN YAPIM AŐAMALARI



Protetik Diş Tedavileri



PROFESÖR DR. MUSTAFA ZORTUK

- “Protez(prosthesis)” antik yunan dilinde aslen ekleme veya yerine koyma anlamındadır. Daha sonraları vücudun eksik ya da defektli parçasını yerine koyma anlamında kullanılmıştır.
- ‘*odontos*’ yine yunan dilinde diş anlamındadır. “Prosthodontics” diş hekimliğinin eksik dişleri tamamlayan alt uzmanlık dalıdır.

Diş eksikliği

- Günümüzde insanlar genç kalmak için uğraşmaktadırlar. Dış görünüm bunun bir parçasıdır ve bunun yanında dentisyonun kozmetik ve fonksiyonel olması da çok önemlidir.

Diş eksikliği

- Travma, diş çürükleri ve periodontal hastalıklar gibi bir çok sebeple dişler kaybedilebilir. Bir veya bir çok diş kaybı öncelikle fonksiyonel ve kozmetik yetersizlikle sonuçlanır.
- Diş kaybı başlı başına bir hastalık olmamasına karşın farklı derecelerde yetersizliklere(estetik, çiğneme, fonasyon) sebep olur.

Protetik diş tedavisi

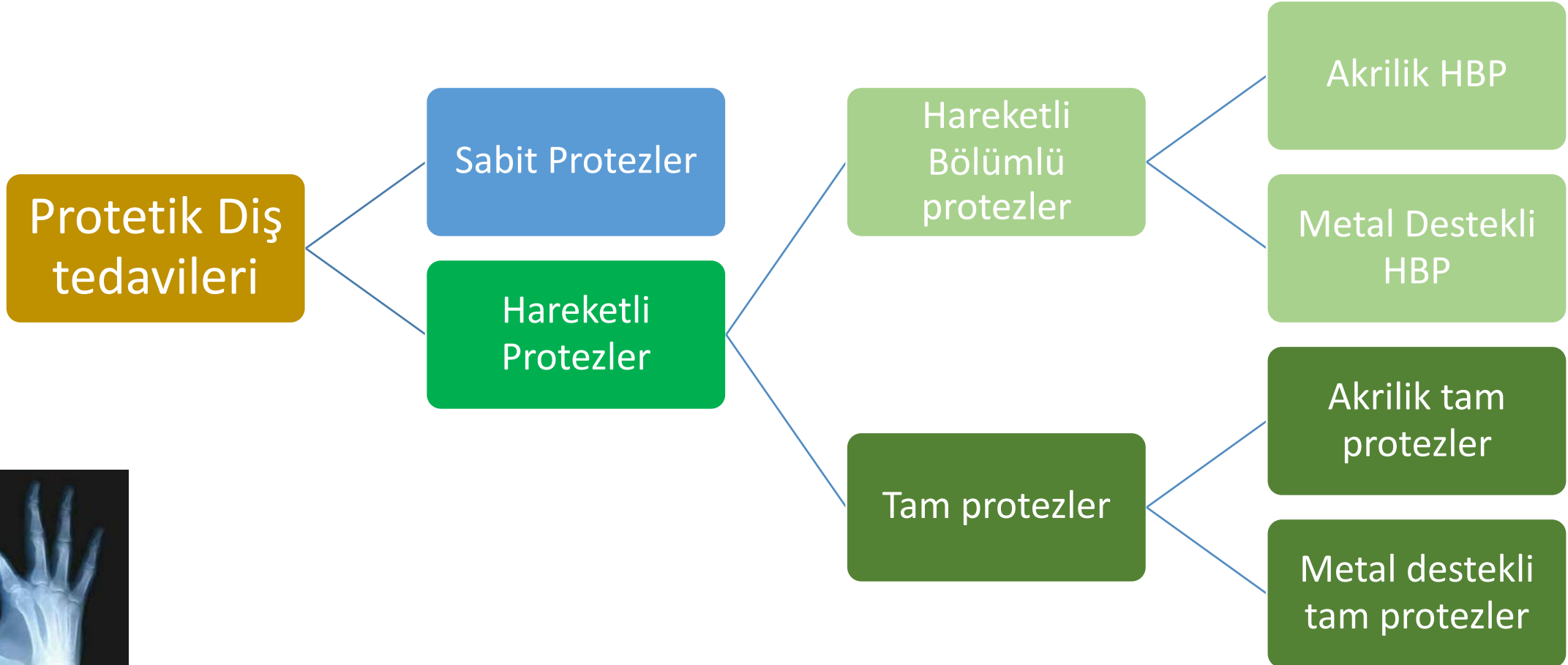
- Protetik diş tedavisi öncelikle eksik dişlerin yerine konmasını amaçlayan bir disiplin veya bilim ve sanatı olarak görülebilir.
- Fakat günümüzde estetik diş hekimliğinin de önemi giderek artmaktadır.

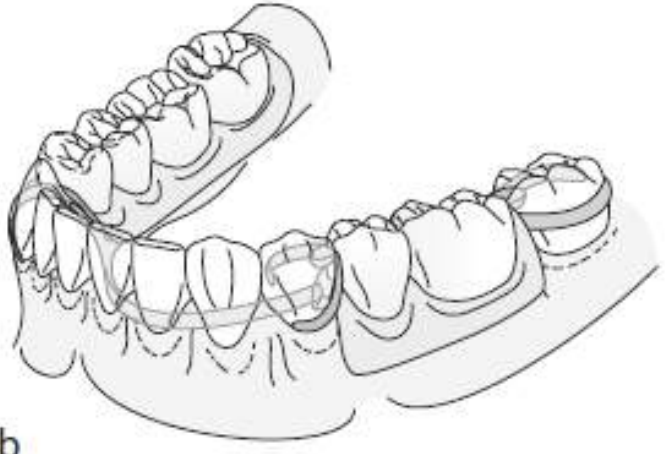
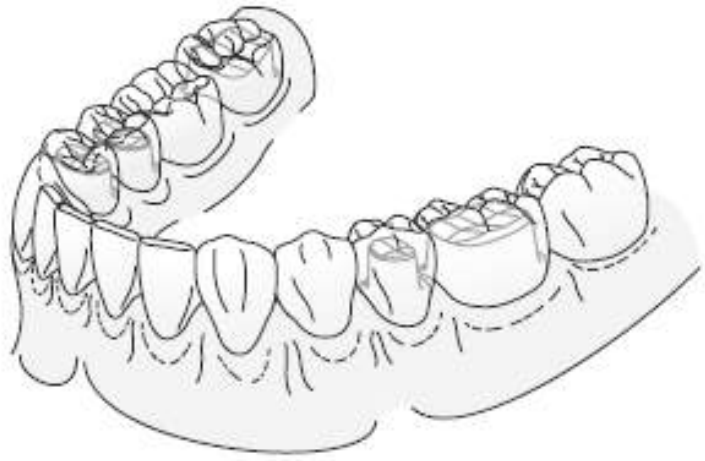
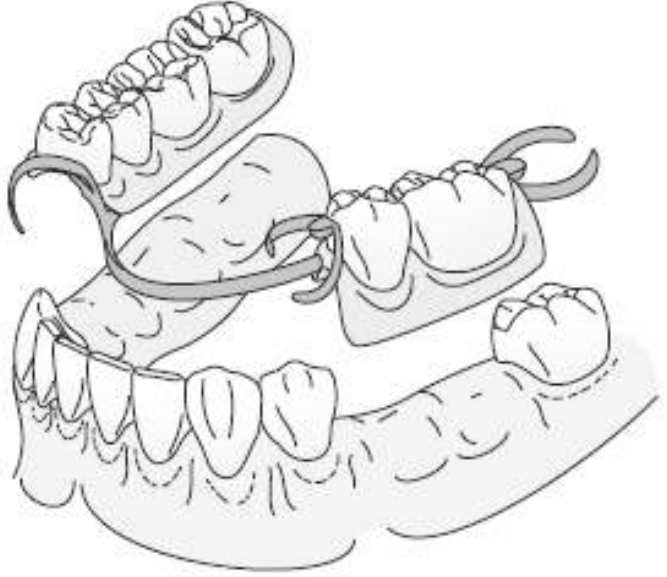
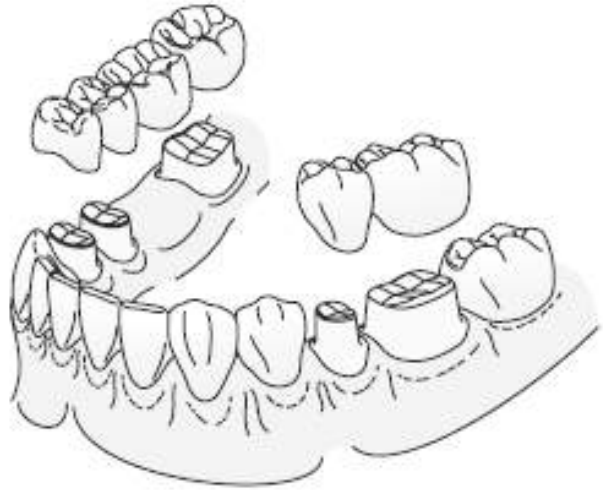
Diş Eksiklikleri

Dişler çürük, periodontal hastalık, travma, kırık, benign ve malign tümörler sebebiyle kaybedilebilir. Temelde diş kayıpları 3 farklı şekilde anlatılabilir.

- Tek diş eksikliği,
- Birden fazla bölümlü diş eksikliği,
- Tüm dişlerin eksikliği,

Hareketli protezler bakım ve temizlik işlemleri için ağızdan uzaklaştırılabilen protezlerdir. Sabit protezler ise eksik dişlerin kalıcı olarak yerine konmasını kapsar.





a

b

Hekim tedavi seçeneğine karar verirken,

- Öncelikle diş hekimi hasta ağızına en uygun bilimsel olarak kabul edilmiş protez tipini belirler,
- Hastanın kişisel beklentilerini (çıgneme eksikliği, konuşma yetersizliği, estetik görünüm) değerlendirilir.

Sabit Protezler

Sabit Protezlerle İlgili Terimler

- 1) Preparasyon:
- 2) Kron:
- 3) Köprü
- 4) Dayanak diş:
- 5) Gövde:
- 6) Konnektör:
- 7) Kantilever:
- 8) Simantasyon:

Preparasyon?



- Kronlanması veya köprü ayağı olmasına karar verilmiş dayanak dişlerin belirli kurallara uygun olarak su soğutma altında ağız içerisinde küçültülmesidir.
- Bu işlem *aeratör ya da kırmızı kuşaklı anguldruva* kullanılarak yapılır.

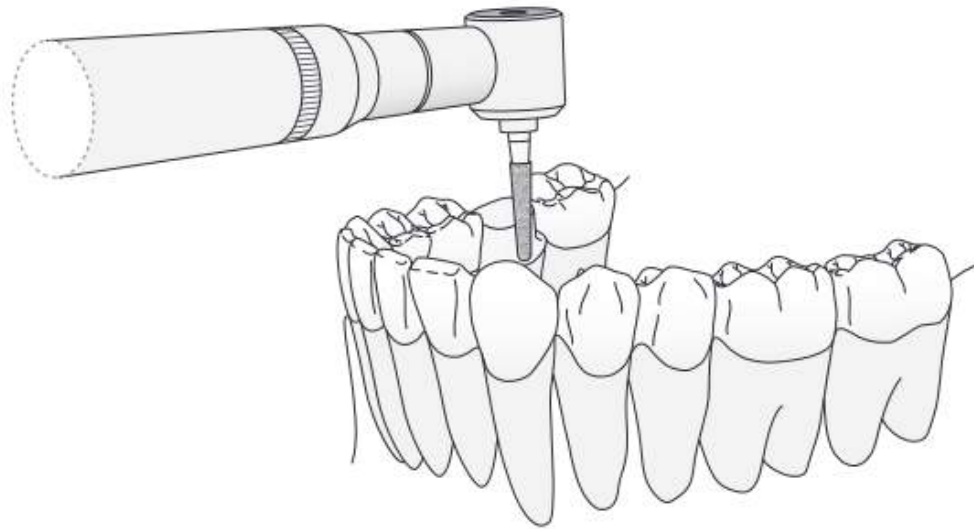
Diş preparasyonu = **DIŞ KESİMİ**



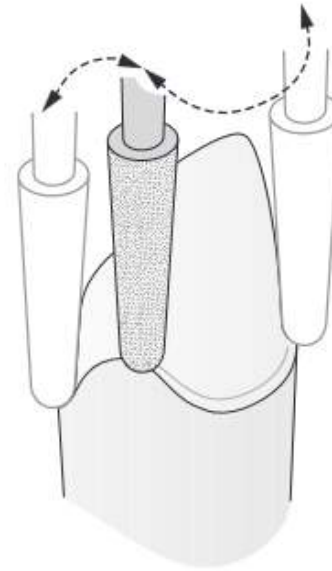
Diş ~~ç~~ama



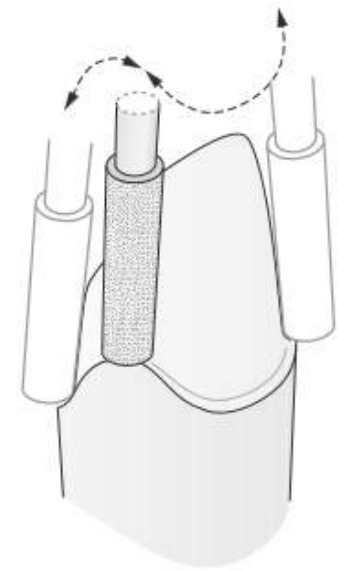
Preperasyon



a

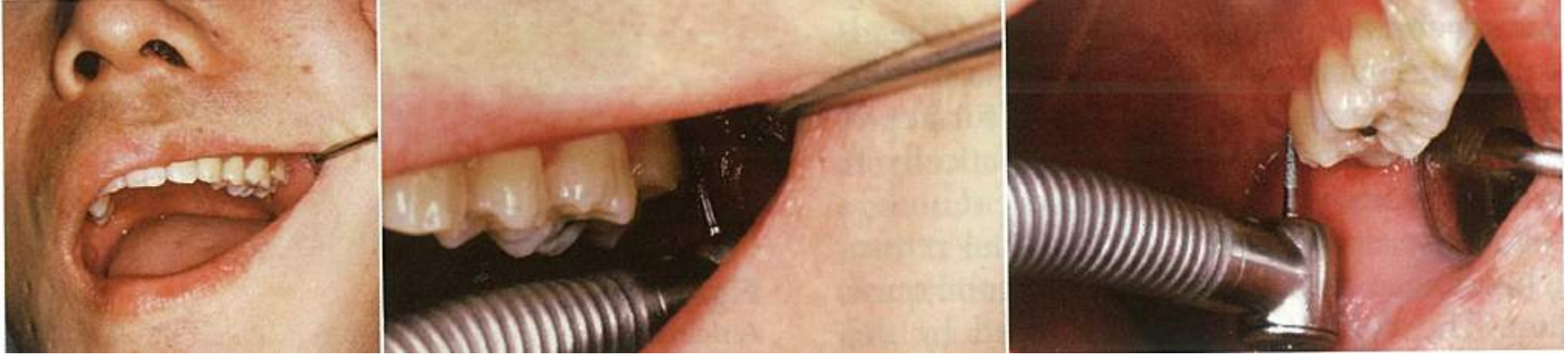


b



c

Diş preperasyonu



Prepare edilmiş dişler



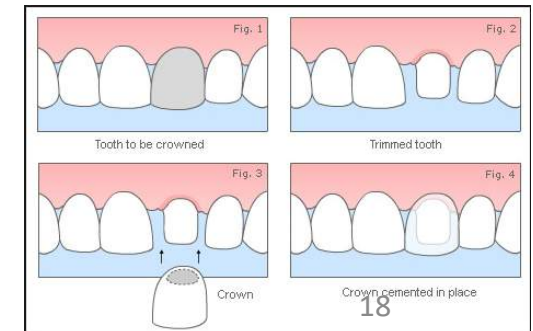
Preparasyon



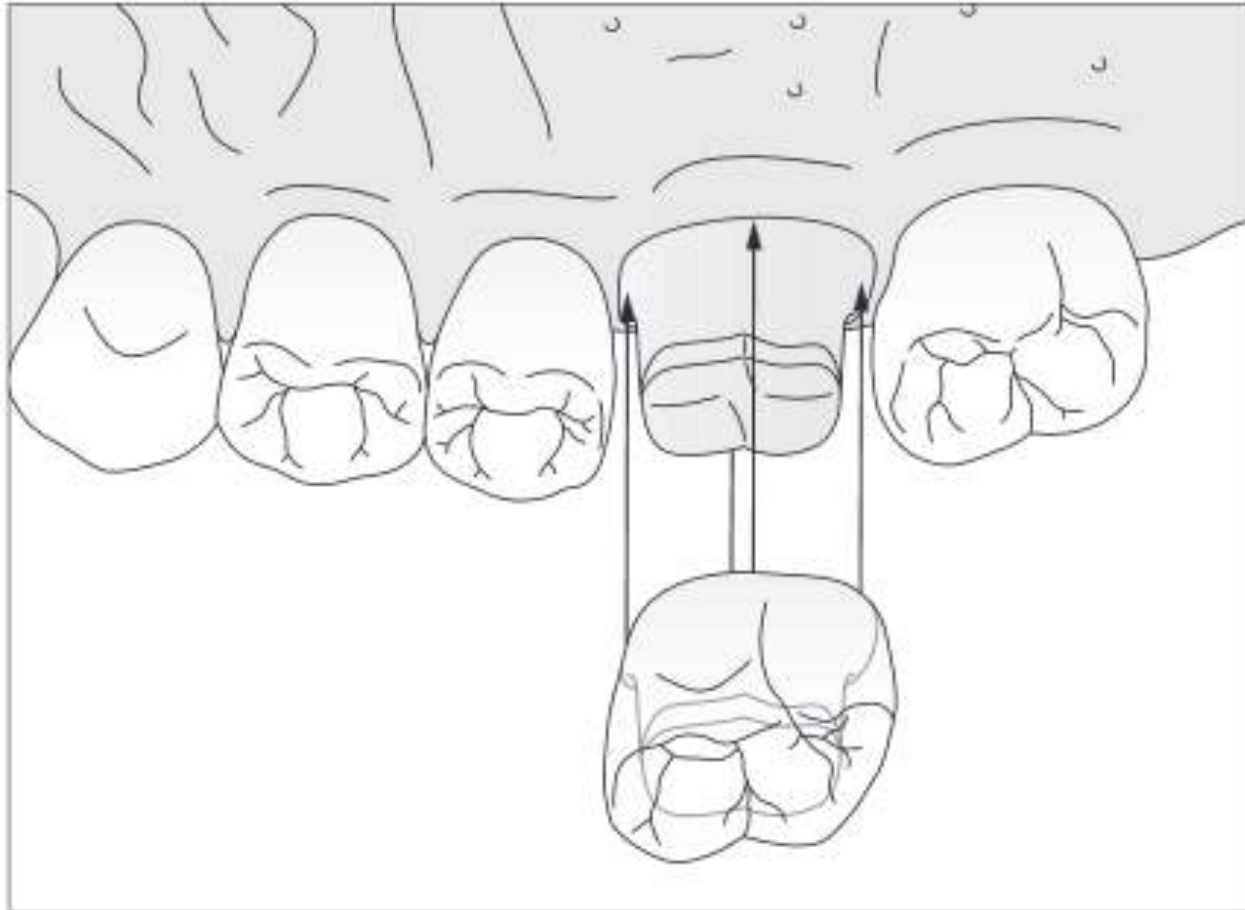
Kron?



- Tek bir dişin tüm yüzeylerinin kolesine kadar preperasyonu sonrasında yapılan sabit restorasyondur.

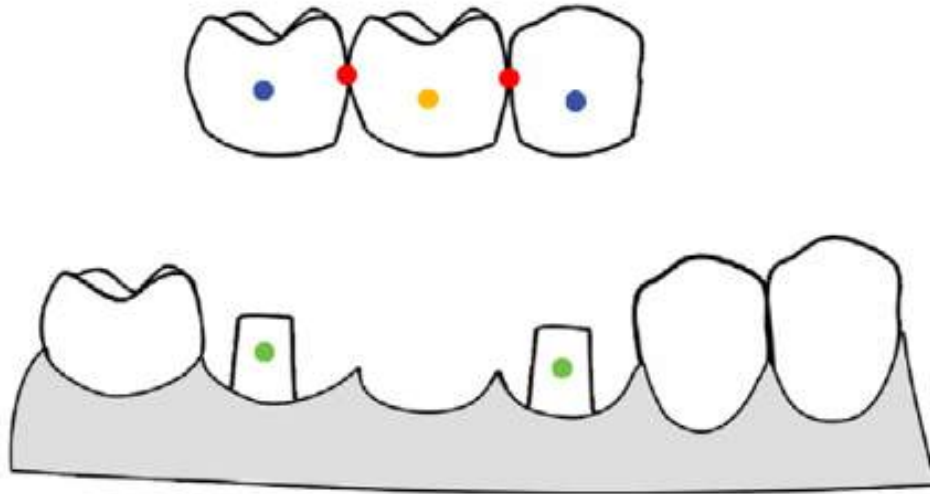


Kron



Köprü? (=sabit bölümlü protez)

Eksik dişin yerine konması için, boşluğun önündeki ve/veya arkasındaki dişlerin kesilmesi ile yapılan tüm kontur sabit protezlerdir. Dört ana bölümden oluşurlar:



- Konnektör
- Dayanak diş:
- Gövde=pontik
- Dayanak dişler

Gövde(pontik)

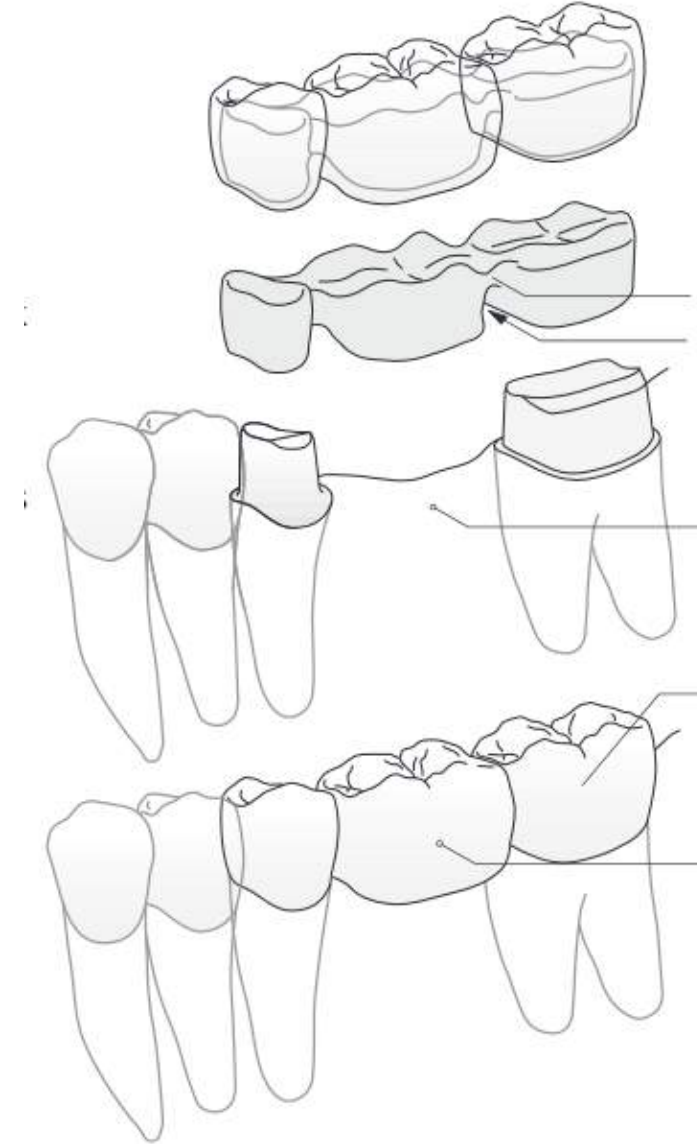
- Sabit bölümlü restorasyonlarda, köprünün dişsiz bölgede kalan kısmındaki dişe gövde denir.

Dayanak diş:

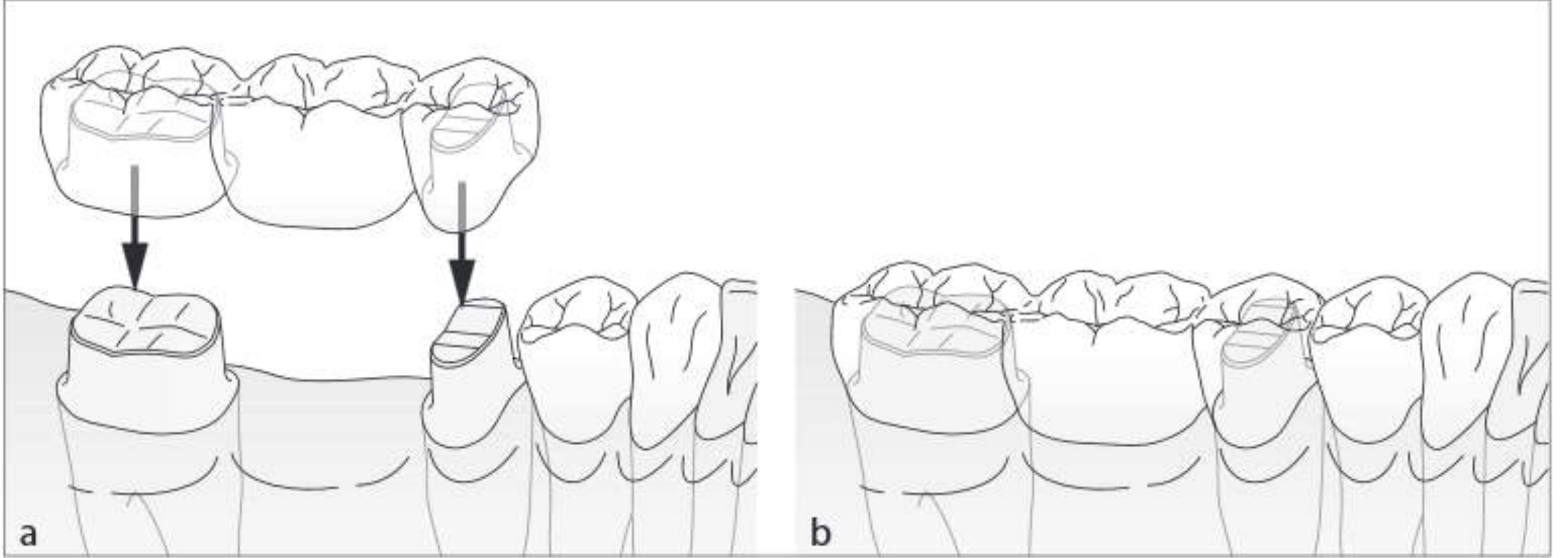
- Sabit protezlerde yapılacak restorasyonun destek alacağı ve prepare edilecek olan dişlere denir.

Konnektör :

Sabit bölümlü protezlerde gövde ile pontiğin bağlantı noktasına konnektör denir

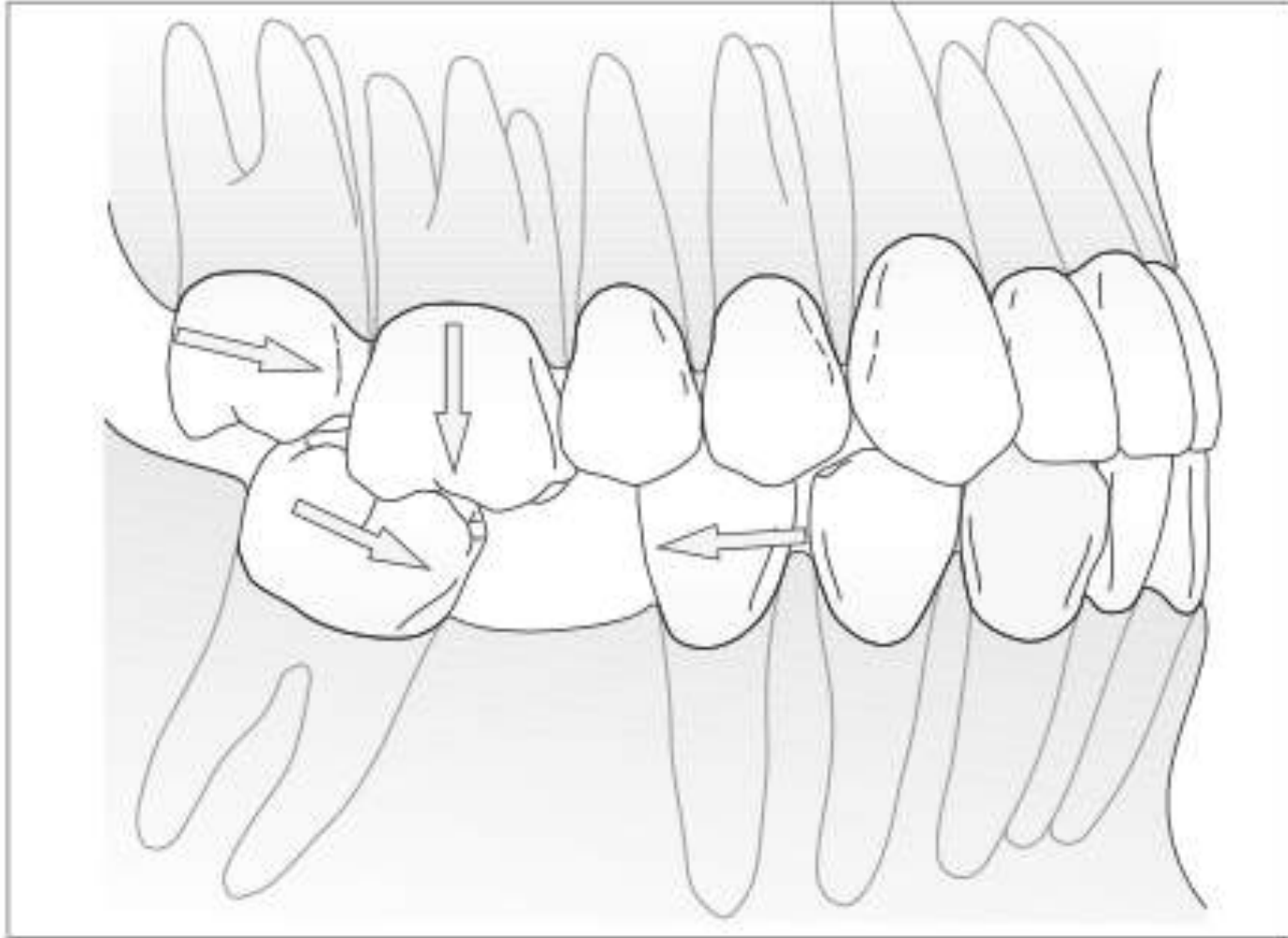


Köprüler üye sayısı ile birlikte de ifade edilebilirler.

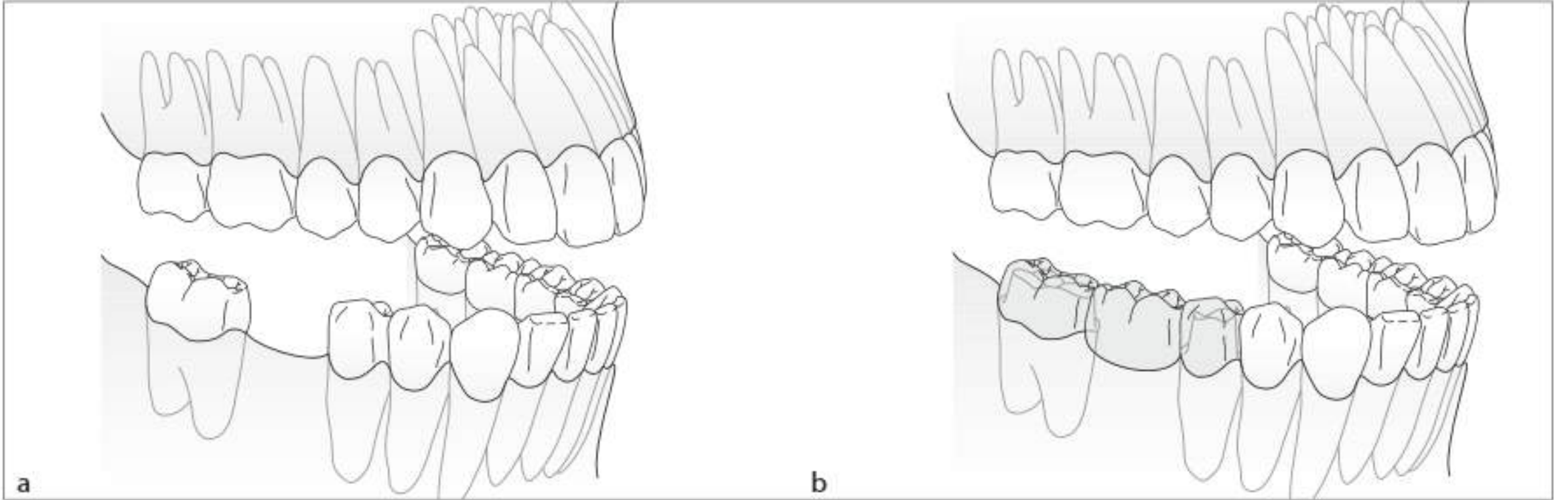


Üç üyeli sabit bölümlü protez veya köprü

Giderilmez ise:

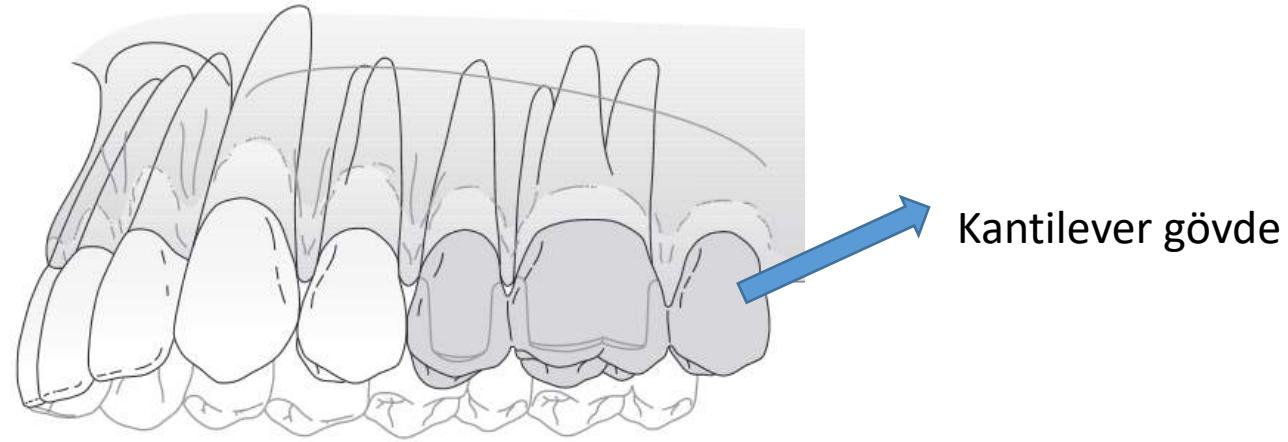


Tek diş eksiklięinin 3 üyeli sabit bölümlü protez(köprü) ile tedavisi.

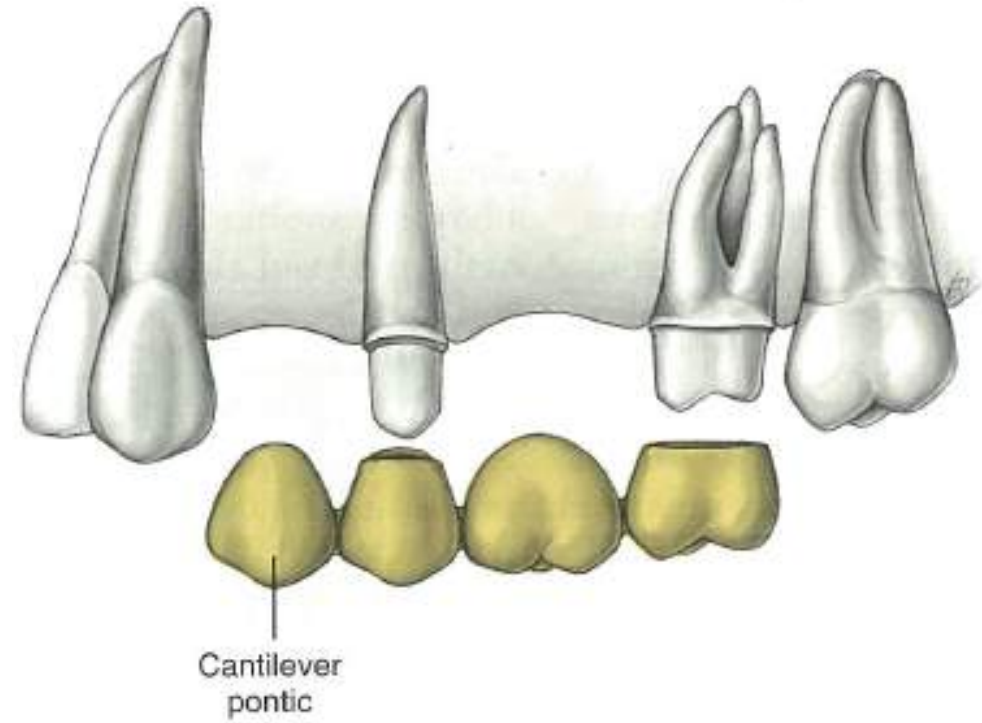
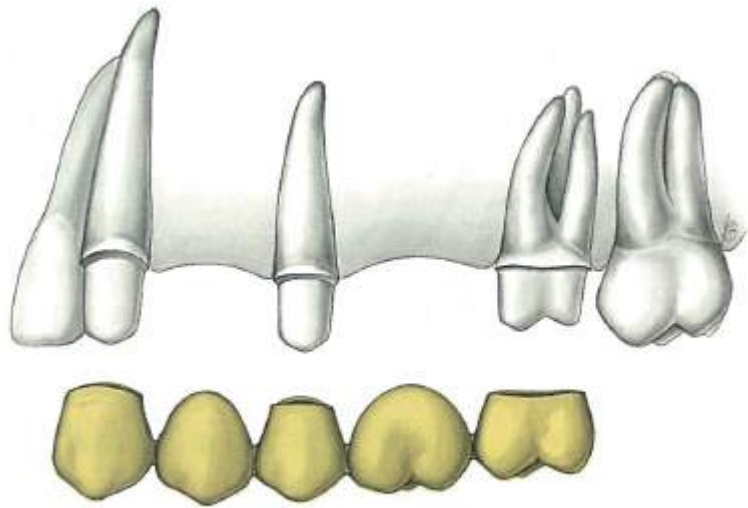


Kantilever

Sabit bölümlü protezler diş eksikliğine göre 2 şekilde dizayn edilebilir. Kantileverli (uzatalı) köprüler bunlardan birisidir. Dişsiz boşluğun önünde veya arkasında prepare edilmiş iki diştan mezyaldeki veya distaldeki dişsiz boşluğa uzatılan sabit bölümlü protezin parçasına kantilever denir.



Kantilever pontik



Simantasyon?

- Yapımı tamamlanmış sabit protezlerin diş üzerine özel **yapıştırıcılar(siman)** kullanılarak yapıştırılması işlemidir.



Sabit Protezler Farklı sebeplerle yapılabilir,

1. Bir veya daha fazla diş eksikliği durumunda,
2. Önceden yapılmış sabit restorasyonların yenilenmesi amacıyla,
3. Endodontik tedavi edilmiş dişlerin restorasyonunda,
4. Hareketli bölümlü protezlerde dayanak dişler protez yapımını zorlaştırıyor ise,
5. Estetik amaçla:
 - a. Diş renklenmelerinde
 - b. Dişeler arasındaki diastemaları (açıklıkları) kapatmada,
 - c. Kısmen dişlerdeki çapraşıklıkları düzeltmede.

Sabit protezler

Diş destekli
sabit
protezler

İmplant
destekli sabit
protezler

Diş Destekli Sabit Protezler

Sabit Protez Tipleri

- *Dişin üzerinde kapladıkları alana göre* 2 gruba ayrılabilir.

A. Parsiyel sabit protezler,

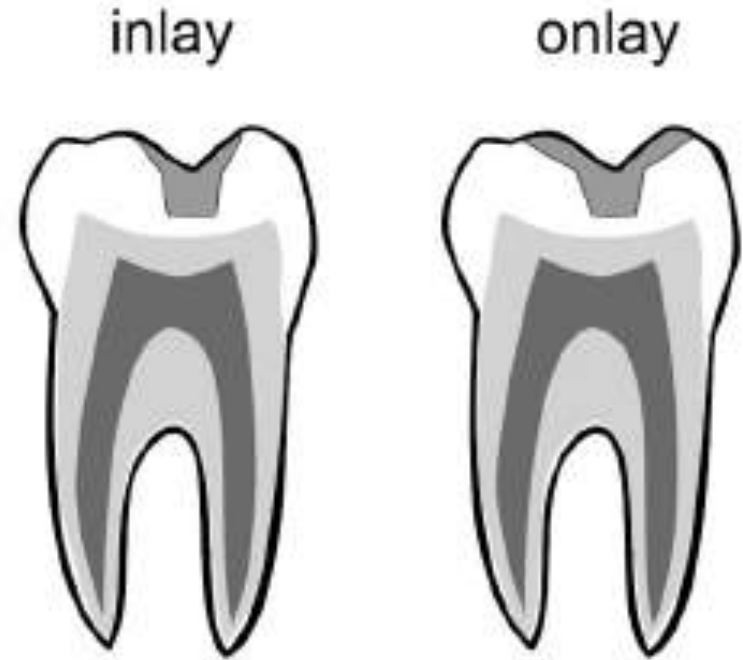
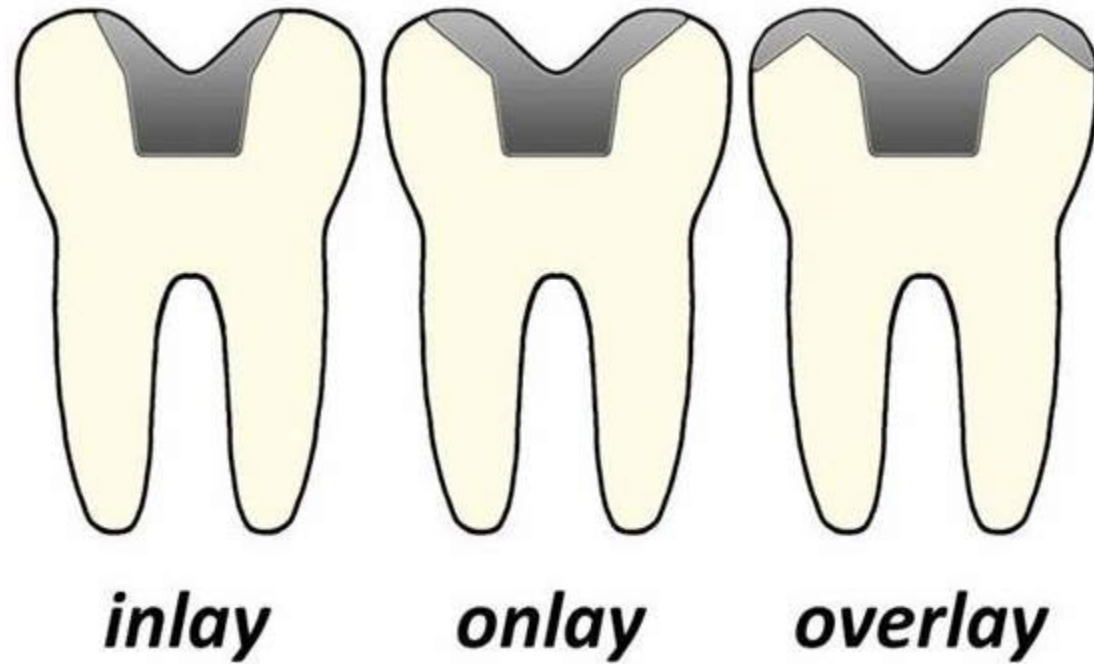
1. İnley, onley ve overleyler,
2. Parsiyel kronlar
3. Laminate veneerler

B. Tüm kontur sabit protezler,

A.Parsiyel Restorasyonlar

- Dişin tamamının prepare edilmeden yapıldığı sabit restorasyonlardır.
 1. İnley, onley ve overleyler,
 2. Parsiyel kronlar
 3. Laminate veneerler

1. inley, onley ve overleyler



1.inley, onley ve overleyler



1.inley, onley ve overleyler



1.inley, onley ve overleyler



1.inley, onley ve overleyler



1.inley, onley ve overleyler



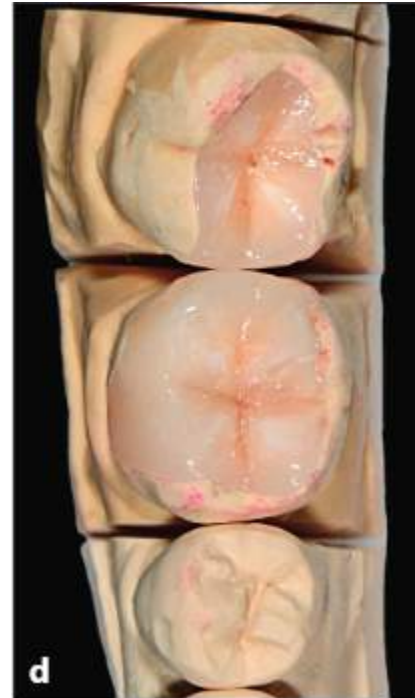
1.inley, onley ve overleyler



1.inley, onley ve overleyler



1.inley, onley ve overleyler



2.Parsiyel Kronlar



2.Parsiyel Kronlar



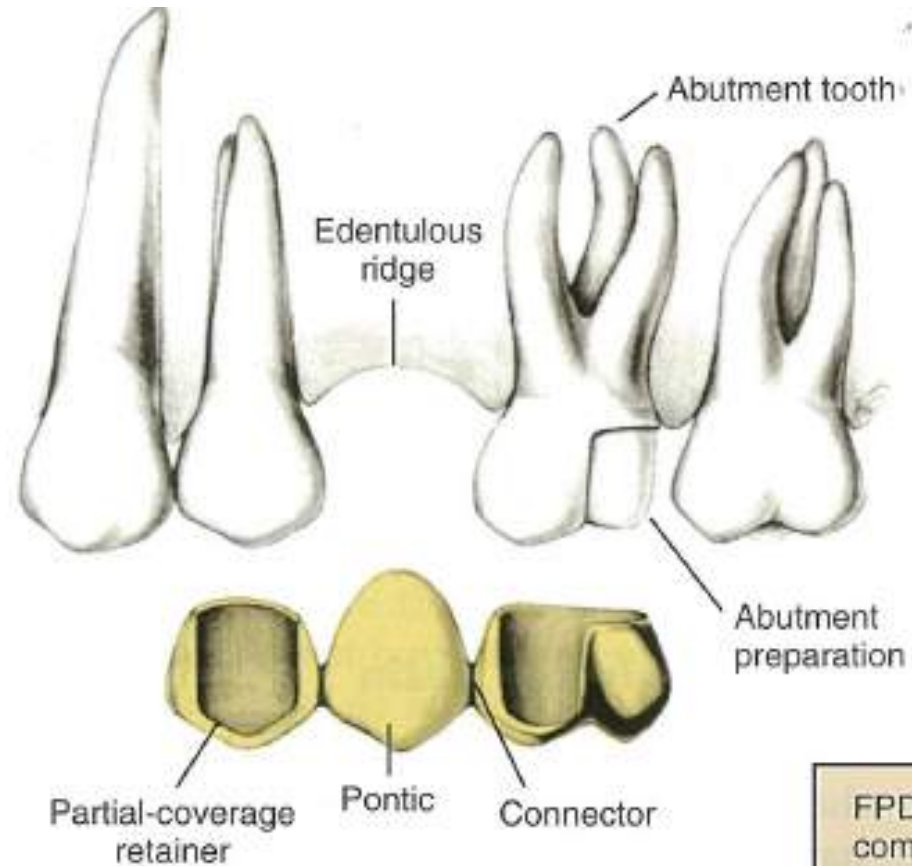
2.Parsiyel Kronlar



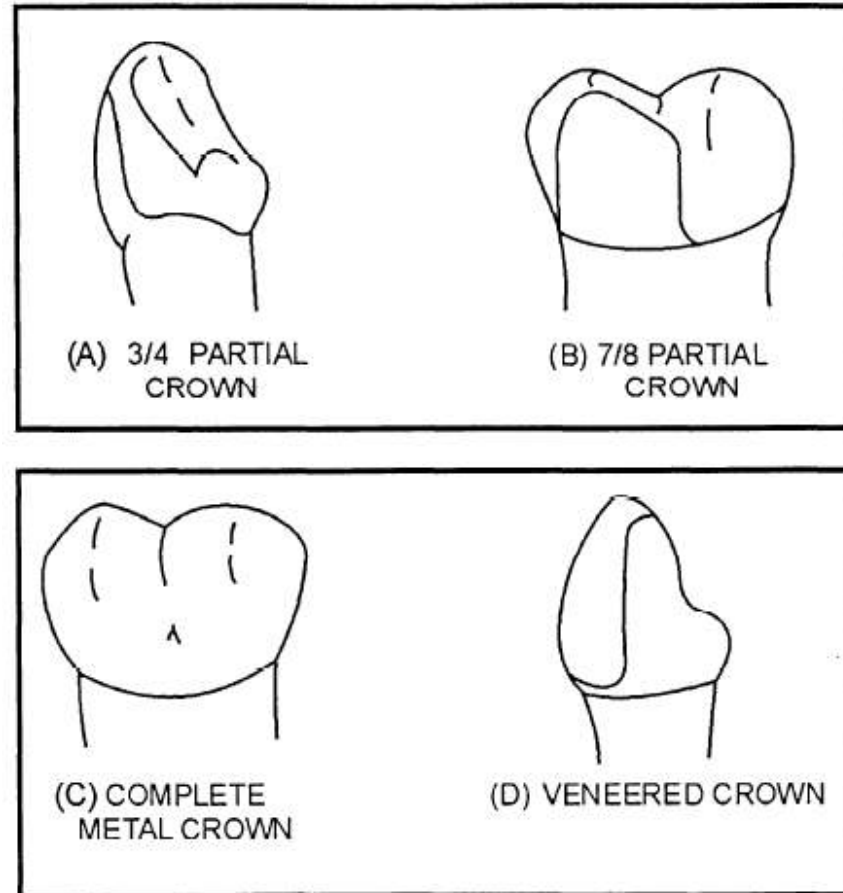
2.Parsiyel Kronlar



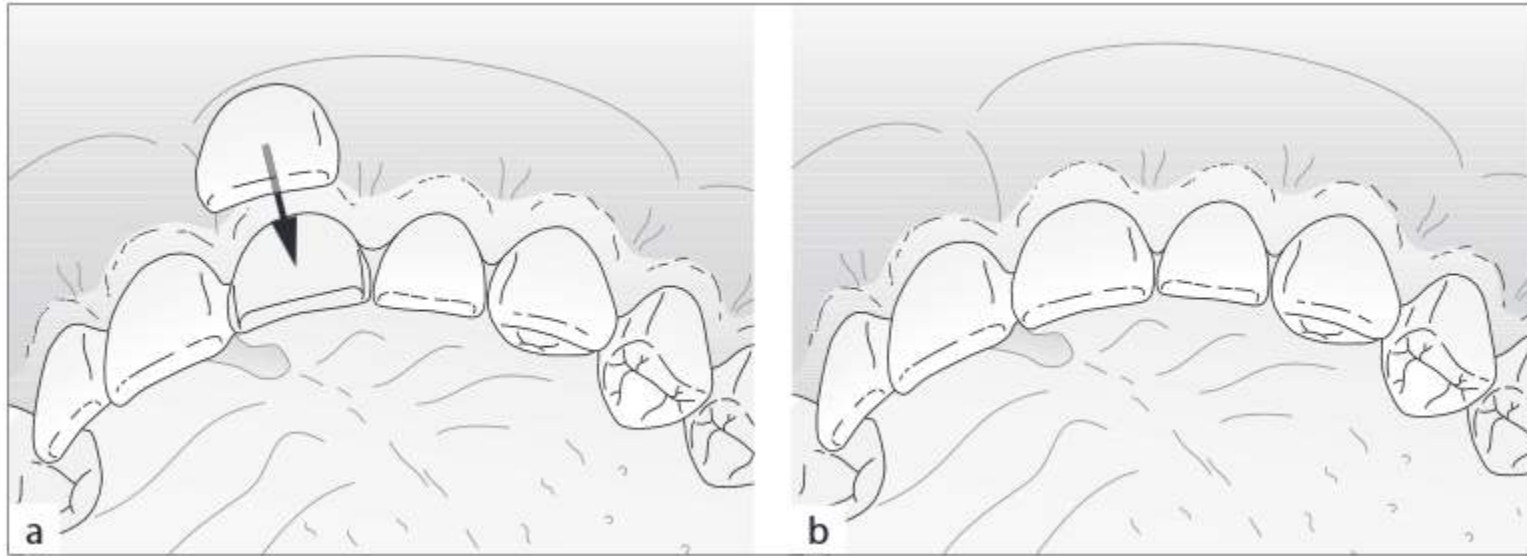
2. Parsiyel sabit protezler



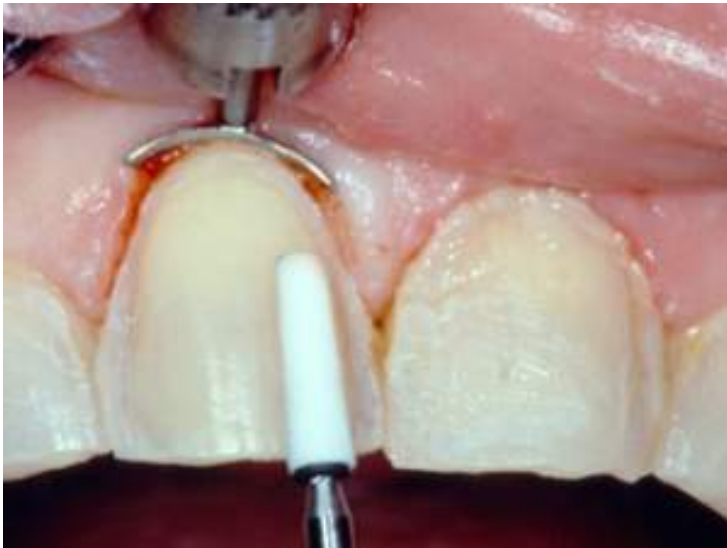
2.Parsiyel Kronlar



Laminate veneerler



3.Laminate Veneerler



Vaka 1



Vaka 1



Vaka 1



Vaka 1



Vaka 2



Vaka 2



Vaka 2



Vaka 3



Vaka 3



Vaka 3



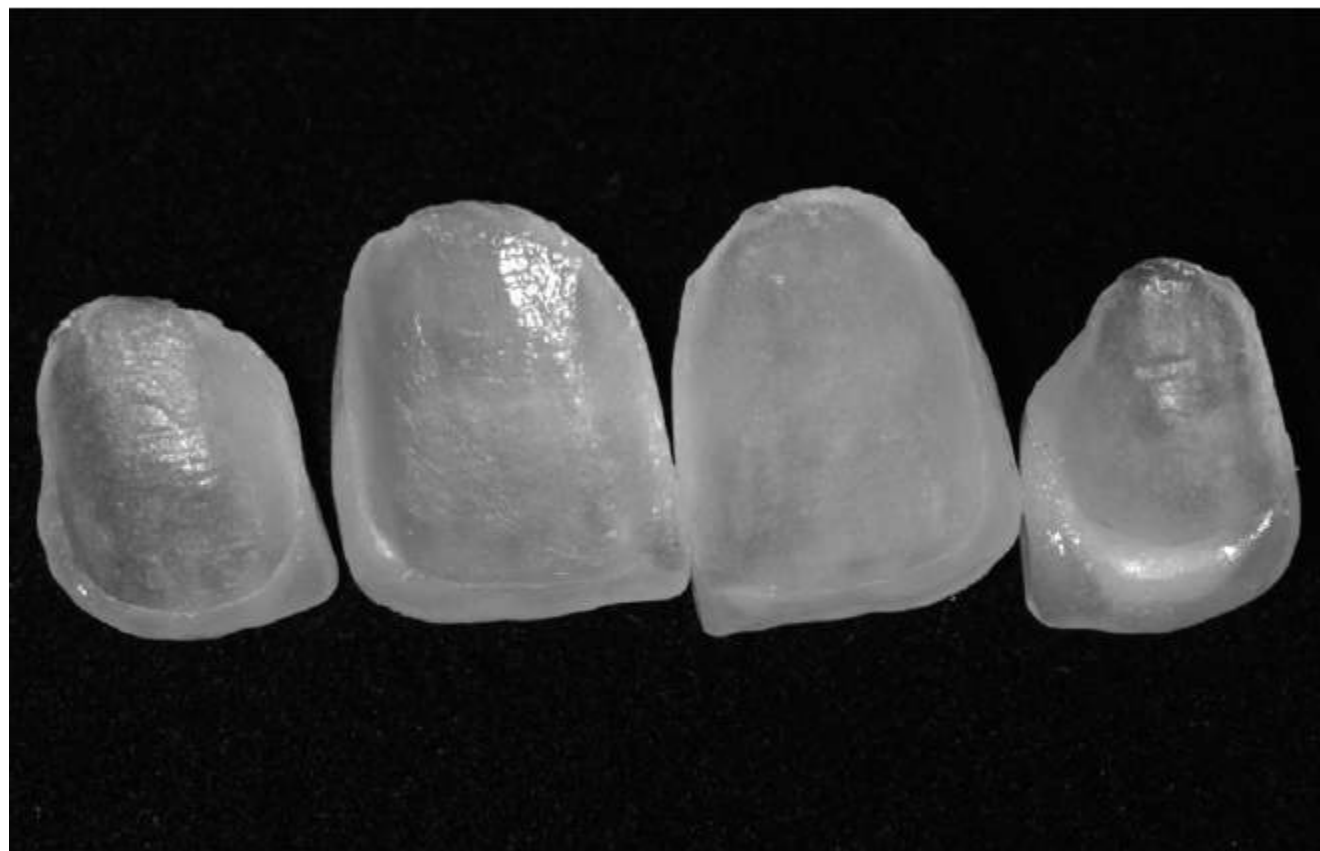
Vaka 3



Vaka 3



Vaka 3



Vaka 3



Vaka 3



Vaka 4



Vaka 4



Vaka 4



Vaka 4

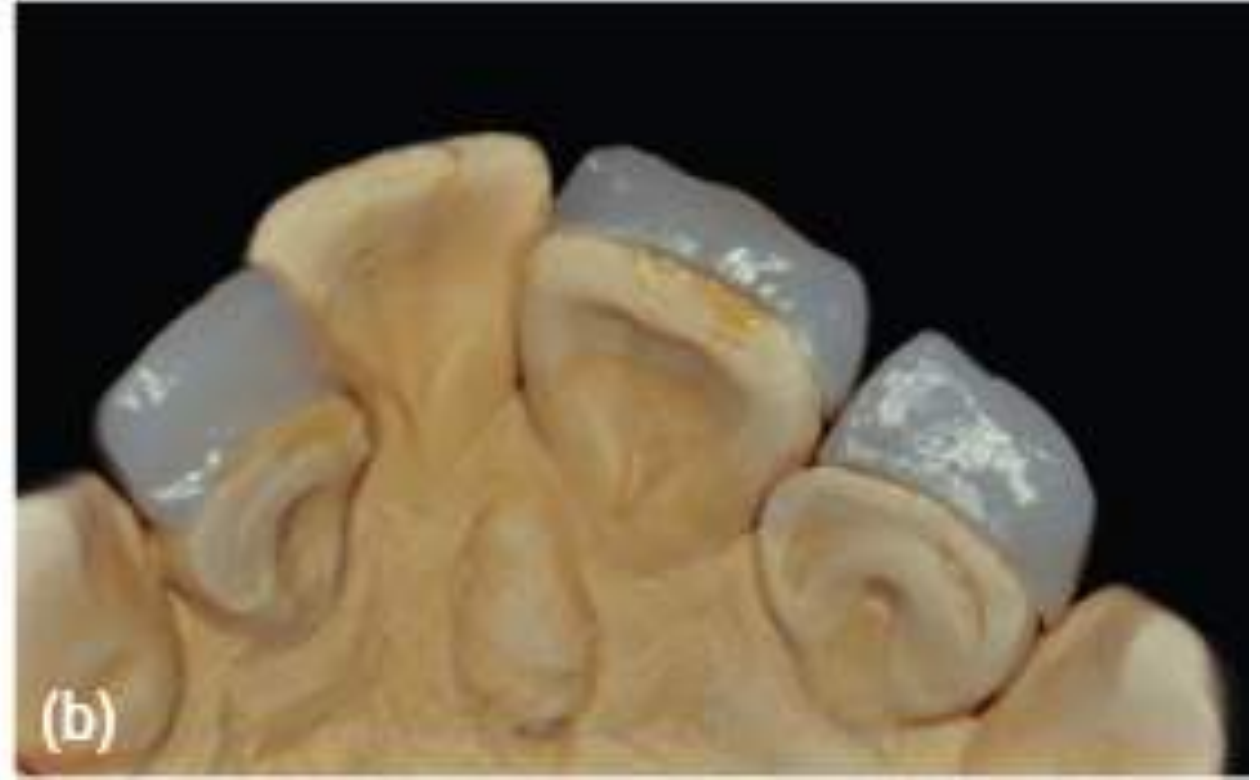
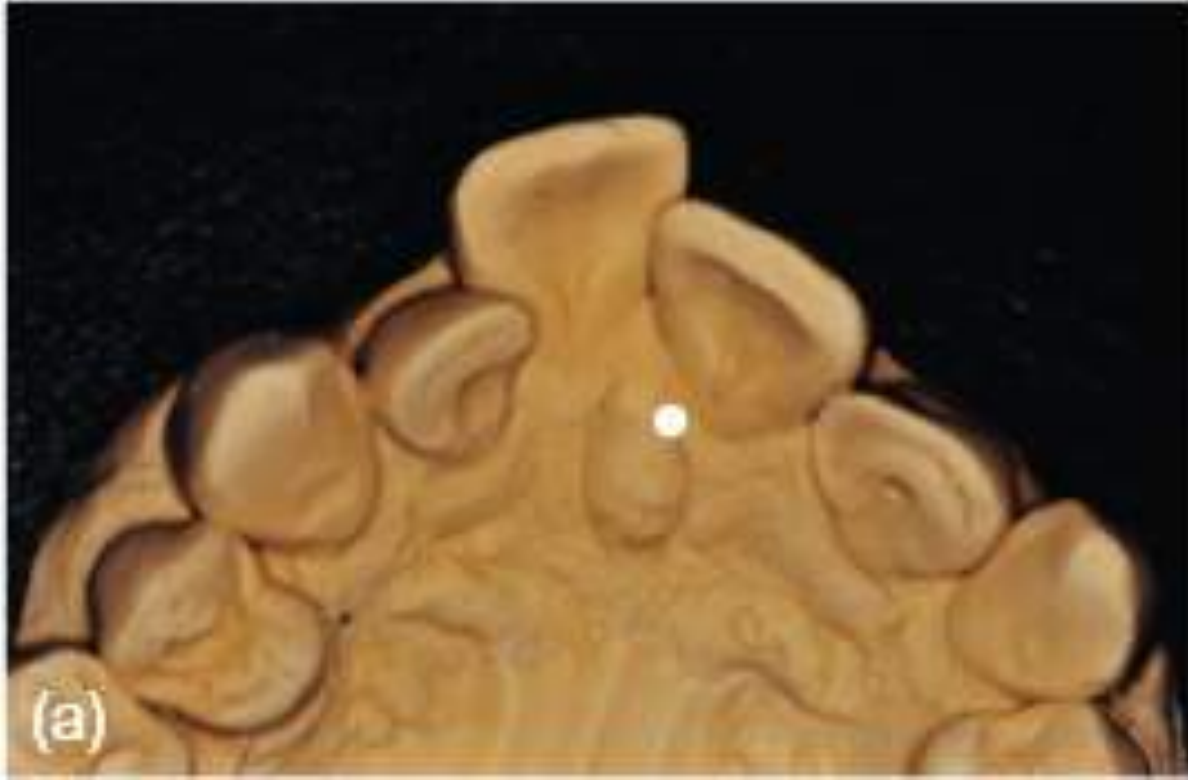


Vaka 4



Vaka 4





Sabit Protez Tipleri

- *Dişin üzerinde kapladıkları alana göre* 2 gruba ayrılabilir.

A. Parsiyel sabit protezler,

1. İnley, onley ve overleyler,
2. Parsiyel kronlar
3. Laminate veneerler

B. Tüm kontur sabit protezler,

B. Tüm kontur sabit restorasyonlar,

Dişin tamamının (tüm yüzeylerinin) kolesine kadar prepare edilerek yapıldığı sabit protetik restorasyonlardır. 2 şekilde değerlendirilebilir.

1. Kron
2. Köprü(=sabit bölümlü protez)



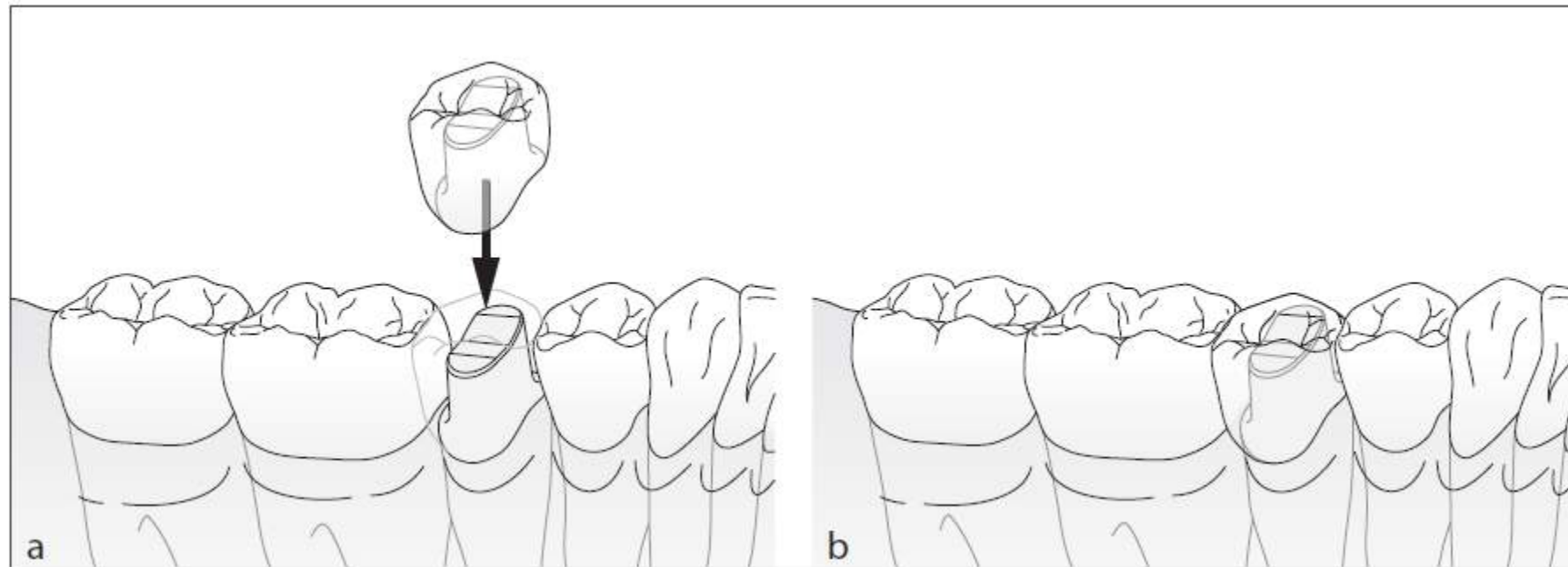
1.Kron

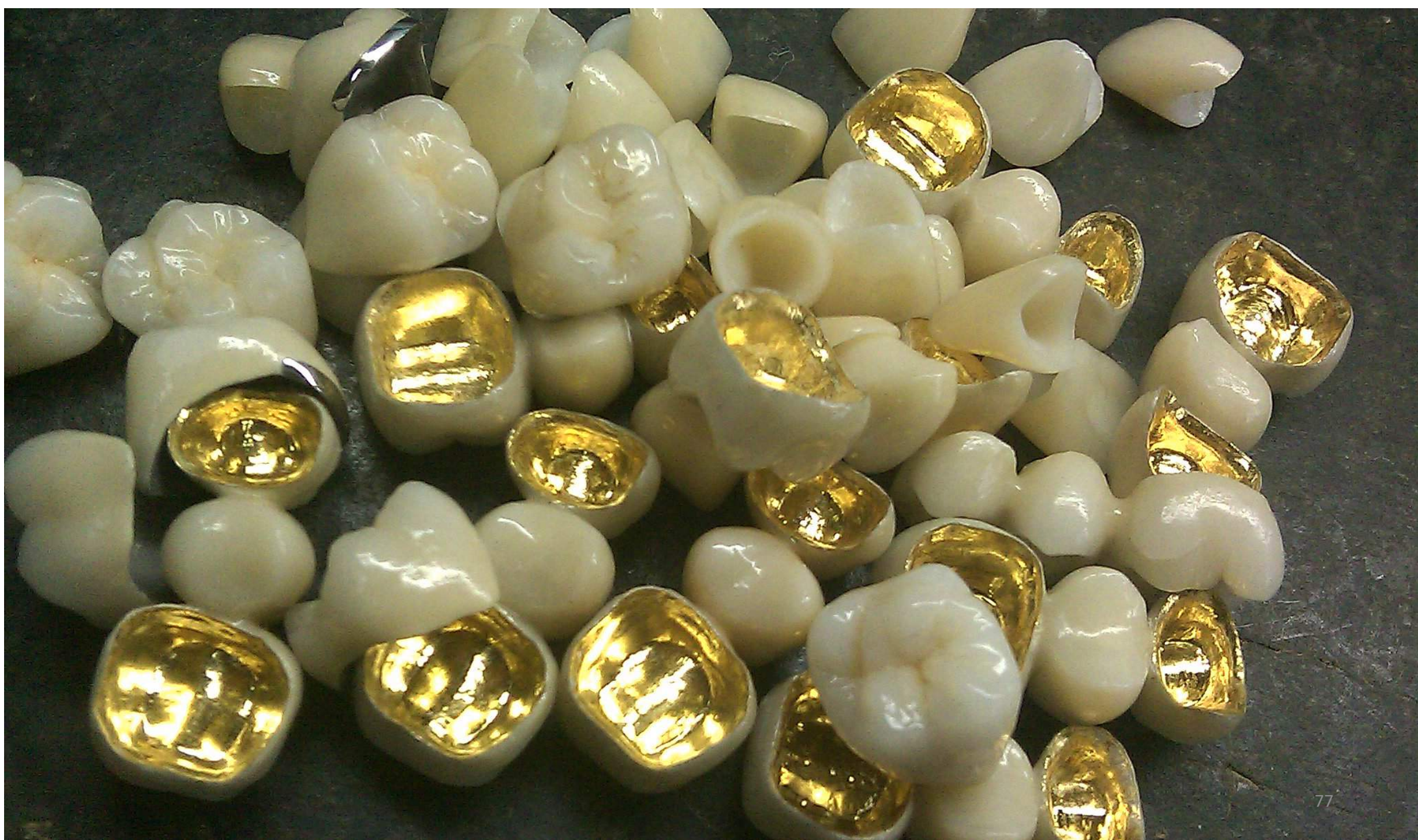
- Tek bir dişin tüm yüzeylerinin kolesine kadar preperasyonu sonrasında yapılan restorasyondur.
- Komřu iki veya daha fazla dişe yapılan kronlar ayrı ayrı ya da birleşik yapılabilir. Birleřik şekilde yapılmış kronlara **BLOK KRON** denir. Ayrı ayrı yapılmış kronlara **TEK KRON** denir.

Blok kron



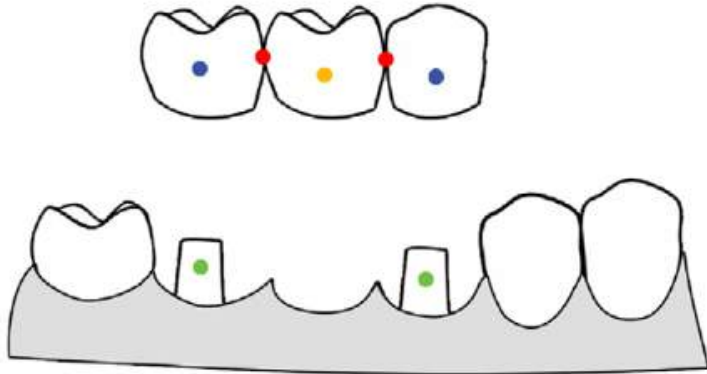
Tek kron



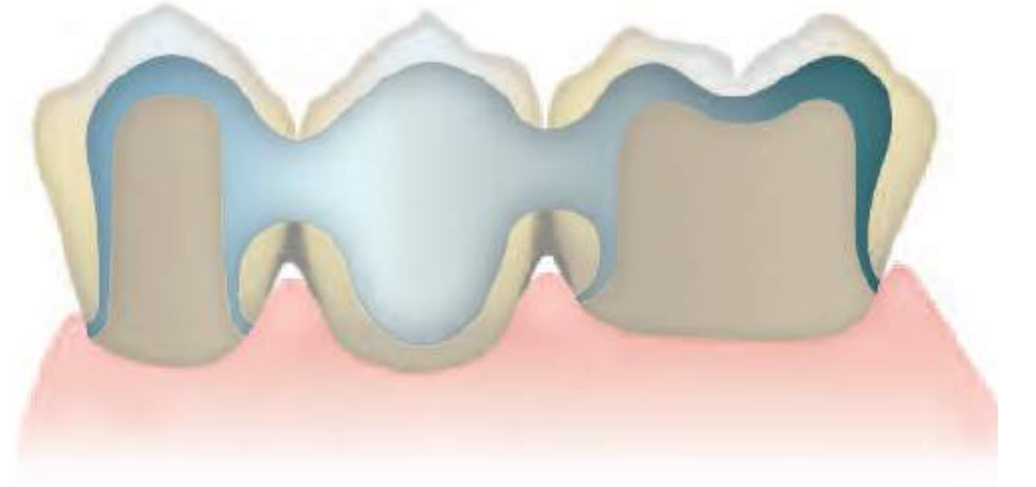


2.Köprü(=sabit bölümlü protez)

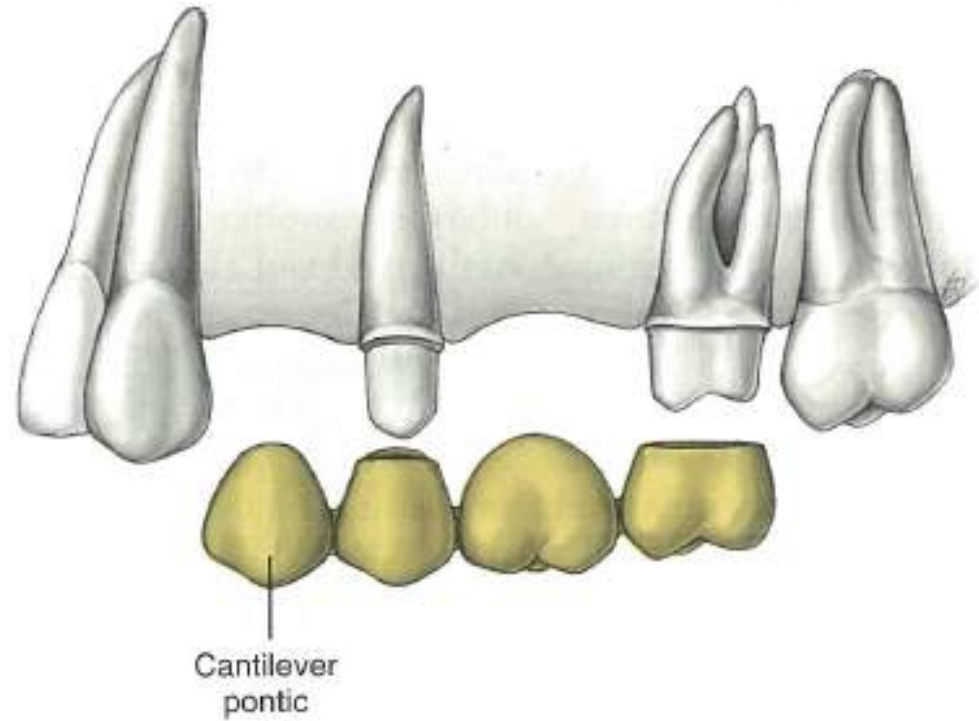
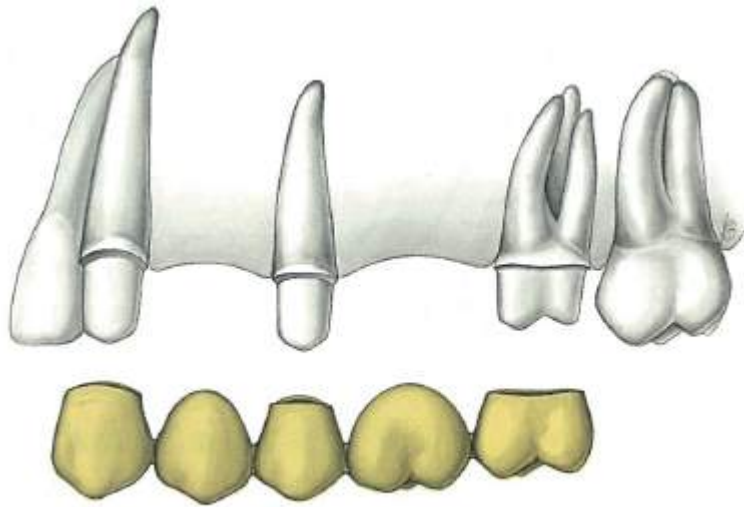
Eksik dişin yerine konması için, boşluğun önündeki ve/veya arkasındaki dişlerin kesilmesi ile yapılan tüm kontur sabit protezlerdir. Dört ana bölümden oluşurlar:



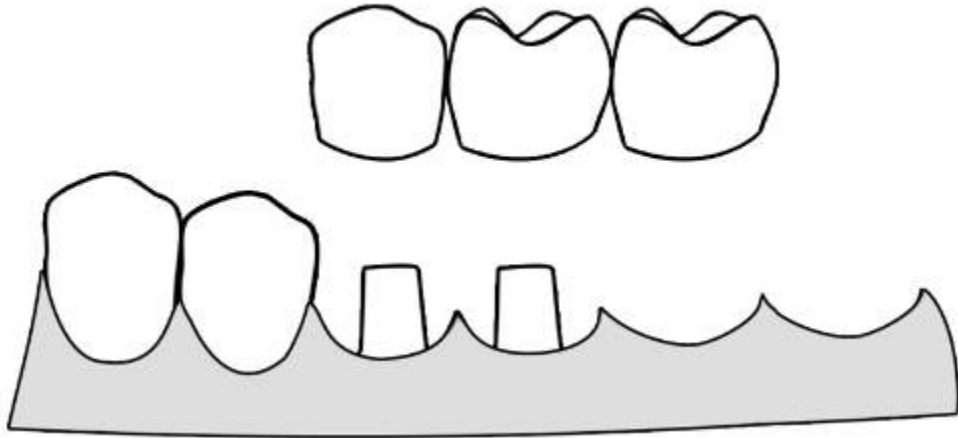
- Konnektör
- Dayanaklar
- Gövde
- Dayanak dişler



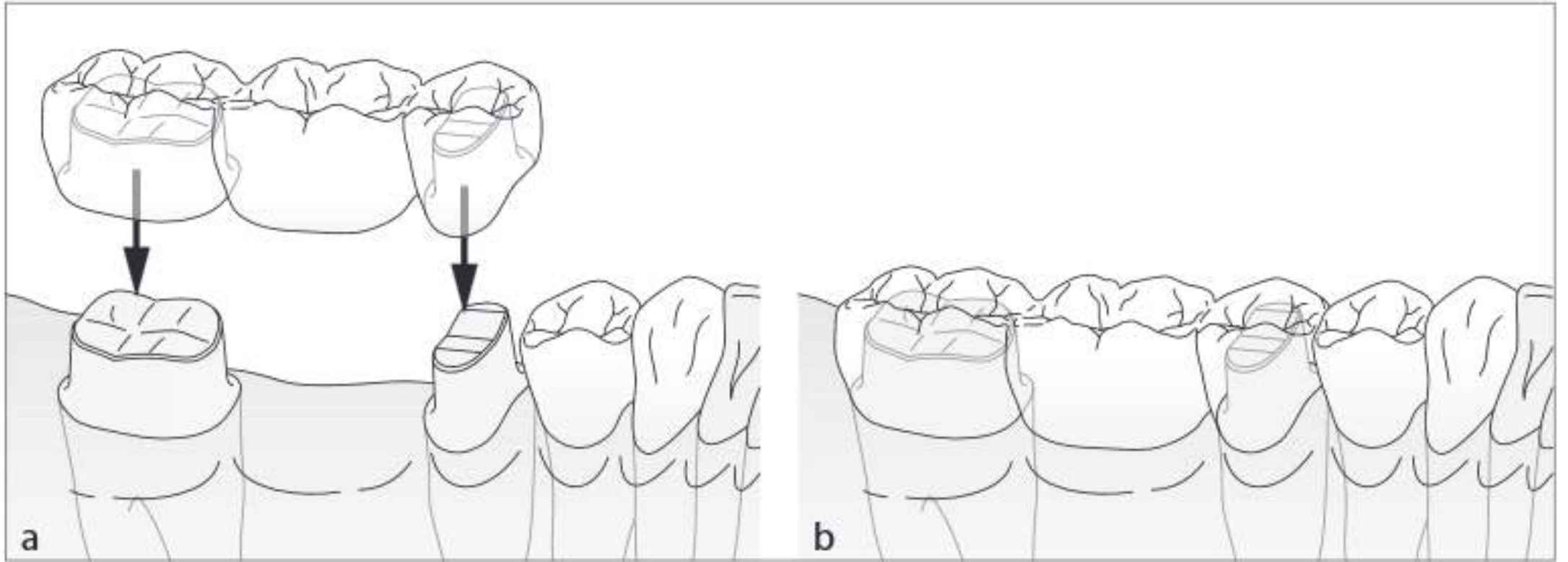
2.Köprü(=sabit bölümlü protez)



2.Köprü(=sabit bölümlü protez)



Köprü(üç üyeli)



2. Köprü

- Maryland köprü



Sabit protezler farklı materyallerden üretilebilirler.

1. Metal


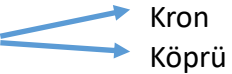

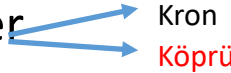
- Değerli metal alaşımlarından
- Baz metal alaşımlarından

2. Tam seramik




- Zirkonyum
- Cam seramik
- Alumina

Sabit protezlere genel bir bakış

A. Katmanlı üretilen sabit protezler:

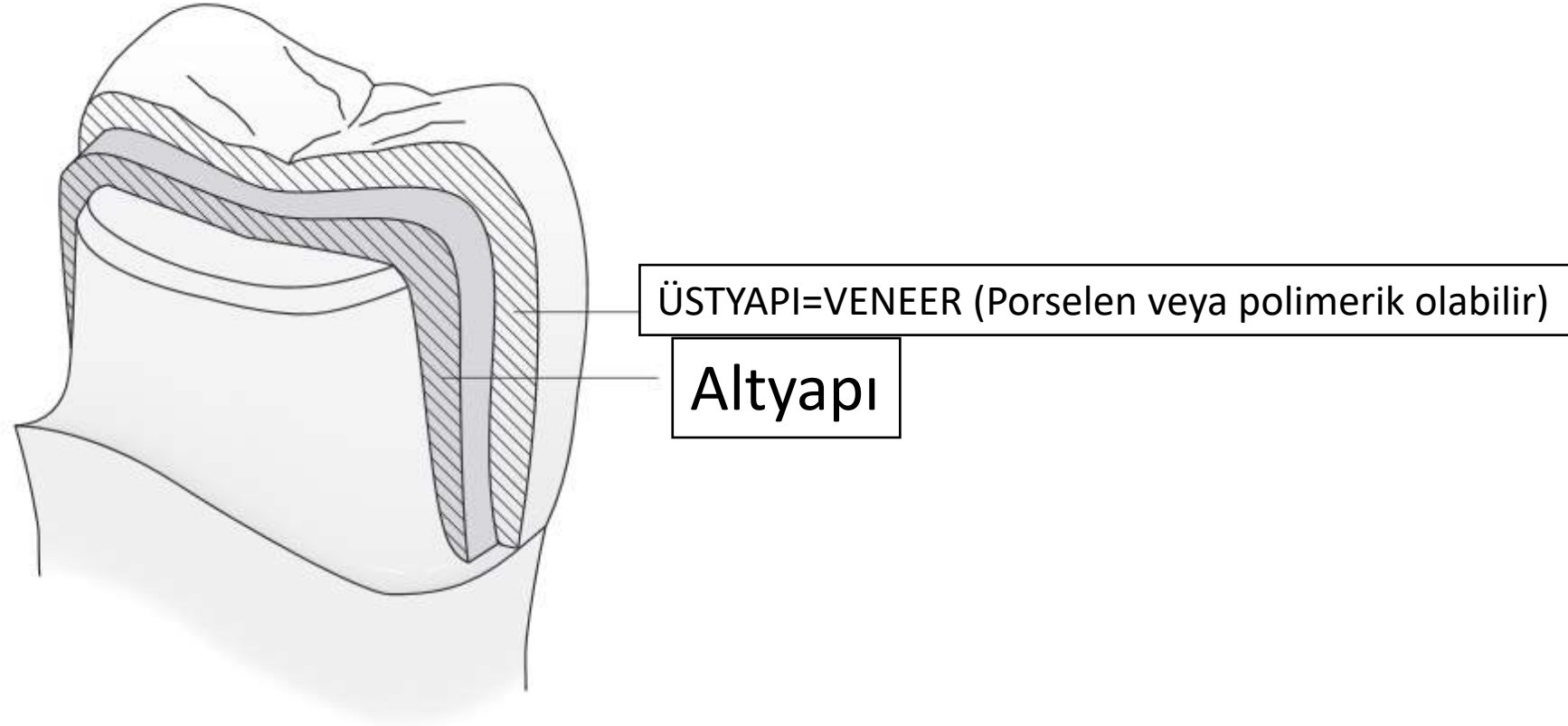
1. Metal destekli sabit protezler,  Kron Köprü
2. Tam seramik destekli sabit protezler.  Kron Köprü
 - a) Zirkonyum destekli tam seramik sabit protezler  Kron Köprü
 - b) Cam seramik tam seramik destekli sabit protezler  Kron Köprü

B. Tek parça üretilen tam protezler:

1. Metal olanlar,
 - a) Tam kontur *metal* sabit protezler,  Kron köprü
2. Tam seramik olanlar,
 - a) Tam kontur *Zirkonyum* sabit protezler  Kron köprü
 - b) Tam kontur *Cam seramik* sabit protezler  Kron köprü

A.Katmanlı (altyapı+Üstyapı) üretilen sabit protezler:

Sabit protez bir altyapı(metal veya tam seramik) ve onun üzerine işlenen porselen bir üstyapı şeklinde üretilebilir.



A.Katmanlı (altyapı+Üstyapı) üretilen sabit protezler:

1.Metal destekli sabit protezler:

- Metal bir altyapının üzerine porselen işlenmesi ile üretilirler.
- Metal destekli seramik sabit protezler olarak ta bilinirler.
- Günümüzde halen en çok tercih edilen sabit protez tipidir.



Metal destekli
sabit protezin kesitleri



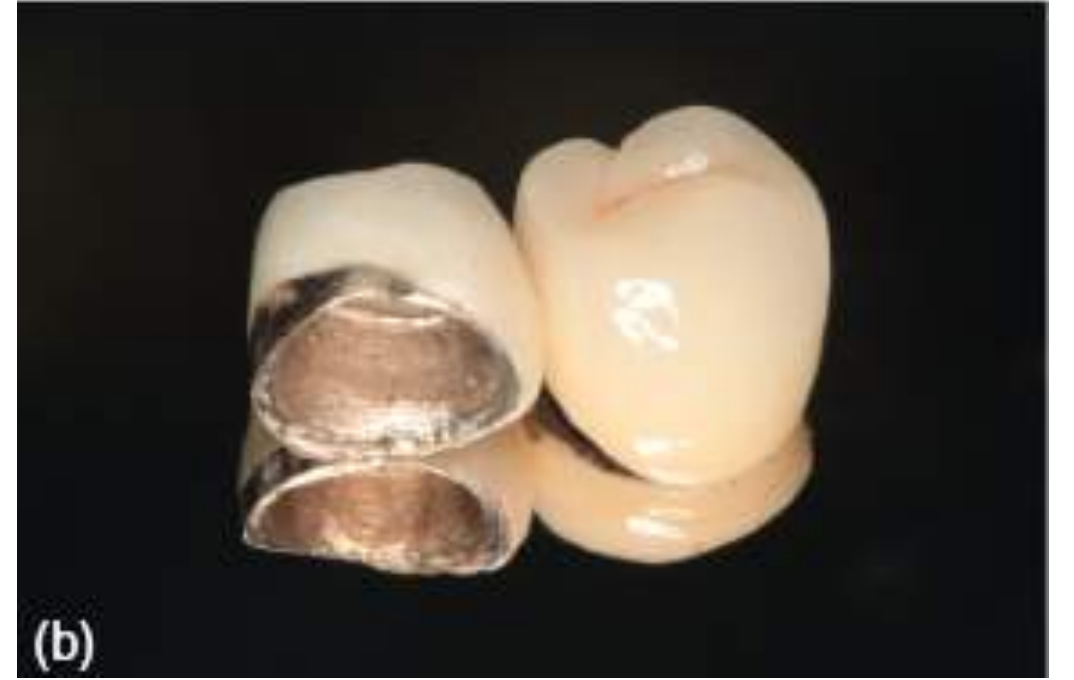
1. Metal destekli sabit protezler:



1. Metal destekli sabit protezler:



Metal destekli ve tam metal sabit protezler aynı restorasyonun bir parçası olabilir.

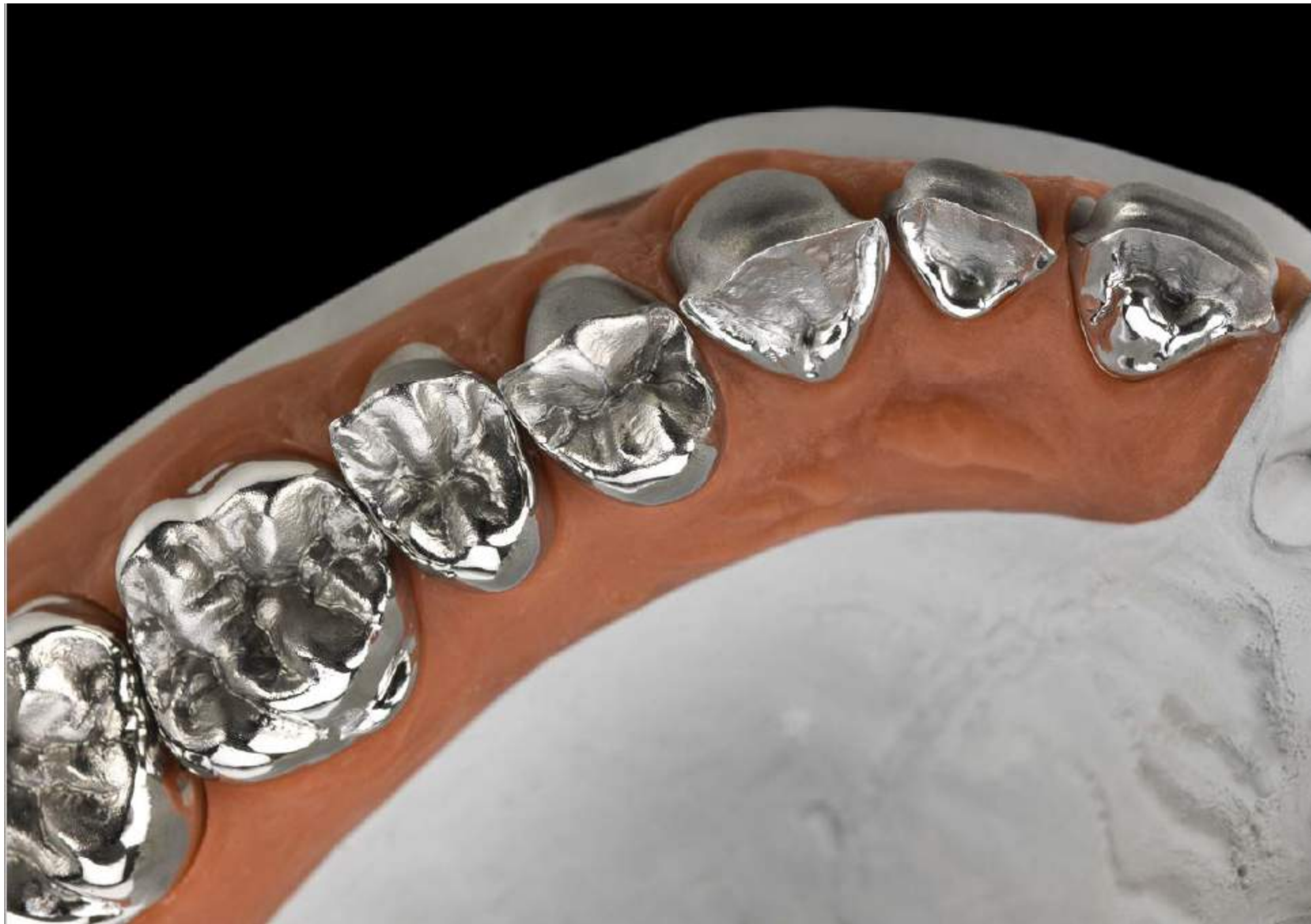


Metal destekli seramik TEK KRON

1. Metal destekli sabit protezlerin üretimi











A

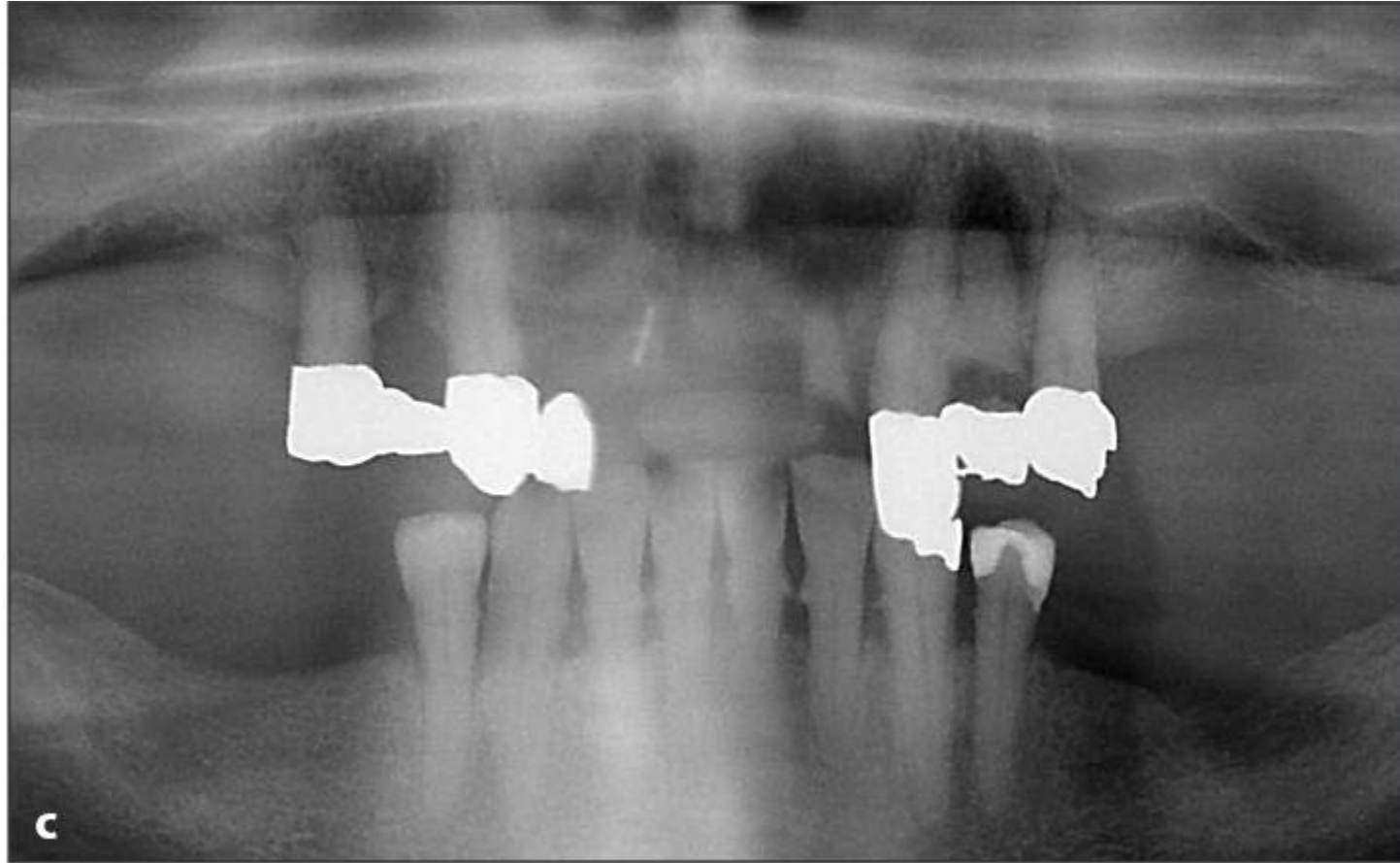


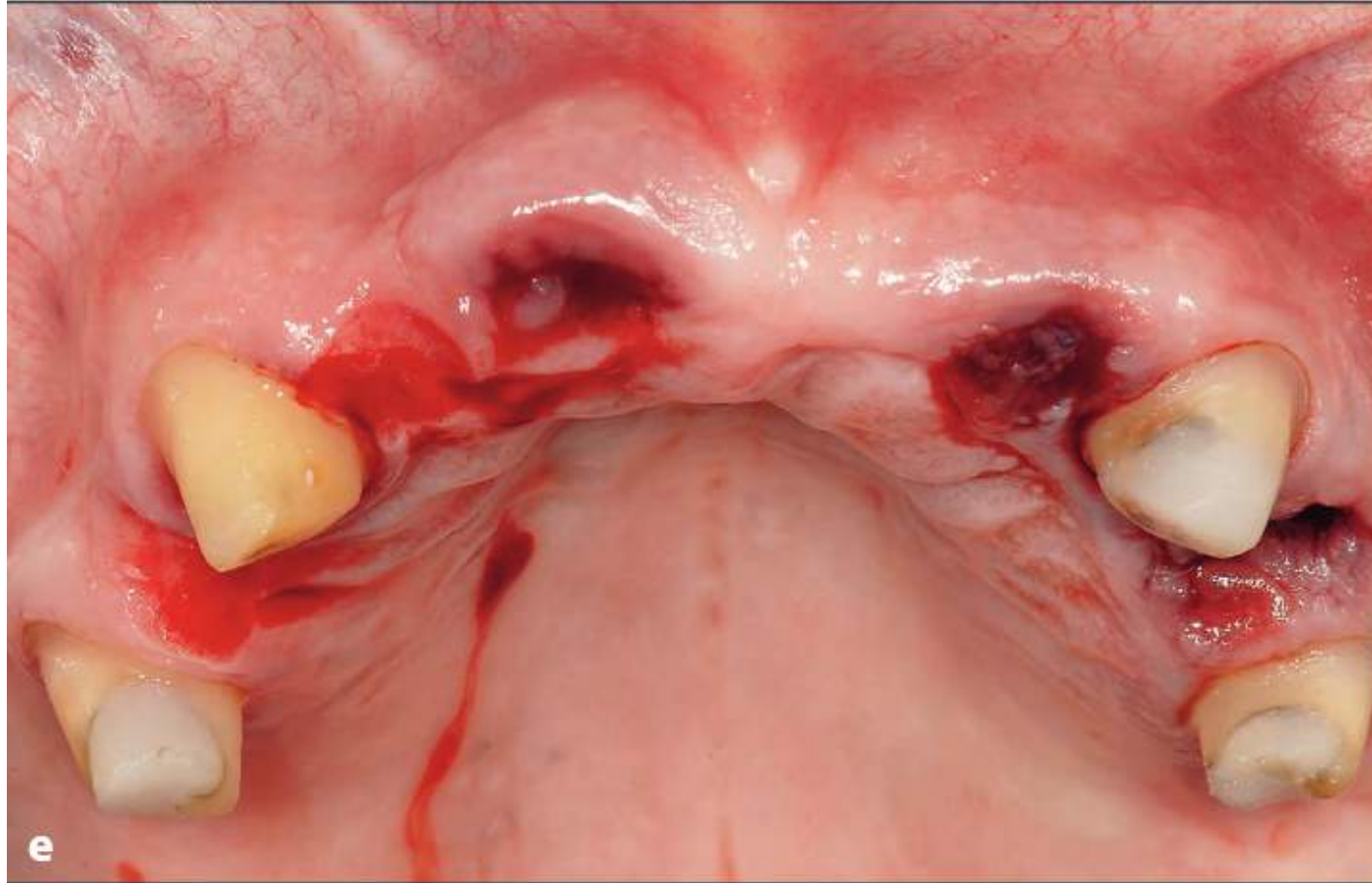
B

Vaka 1

















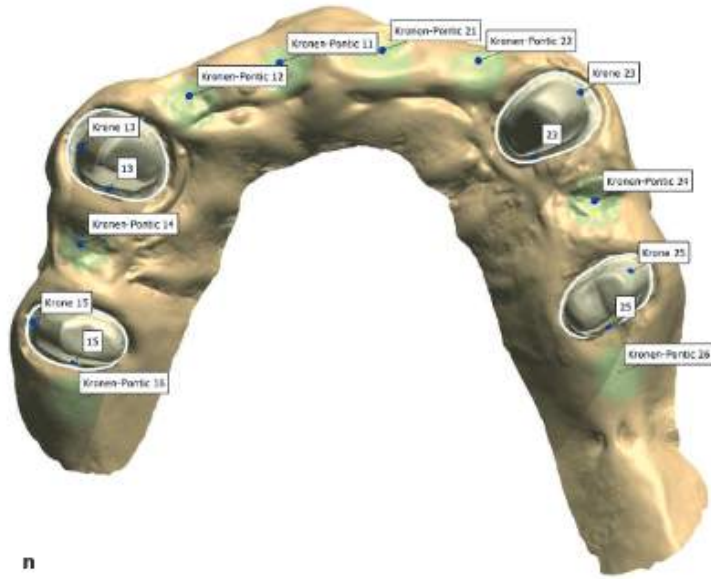




l



m



n







