

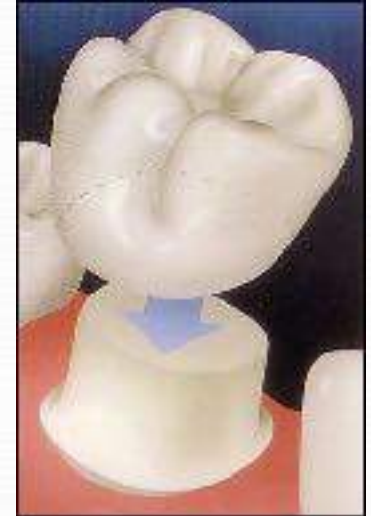
# *GEÇİCİ RESTORASYONLAR*

Doc.Dr. Mustafa Zortuk

Daimi restorasyon yapılana kadar hastanın kullandığı restorasyonlar “geçici restorasyonlar” olarak adlandırılır.

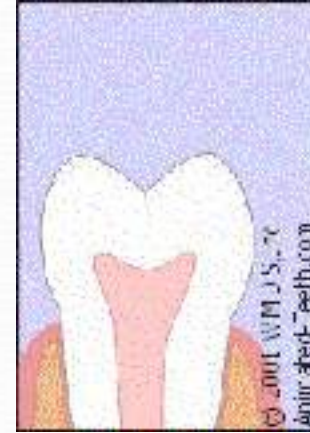
### Diş hekimliğinde geçici restorasyonlar

- Kavite preparasyonları için kullanılan geçici dolgular
- Geçici sabit parsiyel protezler ( kronlar ve köprüler)
- Geçici hareketli protezler

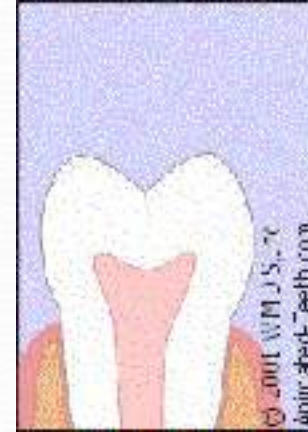


# Sabit protetik tedavide geçici restorasyonların Kullanım amaçları

- Pulpayı korumak
- Diş preprasyonu sonrası açılan dentinal tübüller geçici restorasyonlar ile örtülenmez ise irreversibl pulpitis gelişebilir.
- Oklüzal ilişkiyi ve çiğneme fonksiyonunu sağlamak
- Isı yalıtımı ve seanslar arası hastanın konforunu ve güvenini sağlamak
- Estetik ve fonasyonu sağlamak



- Dişlerin pozisyon deęiřtirmesini önlemek
- Diş etinin sağlığını korumak, food impaction önlemek
- Periodontal cerrahiden sonra diş etinin yeniden řekillenmesine rehberlik yapmak
- Estetik düzenlemeler yapılacağında diagnostik olarak ön görüş sağlamak
- Oklüzal iliřkileri yeniden düzenlemek amacıyla



# İyi bir geçici restorasyonun sahip olması gereken özellikler

- Pulpayı korumalı;

Restorasyon ısı iletimini önleyecek bir materyalden yapılmalıdır.

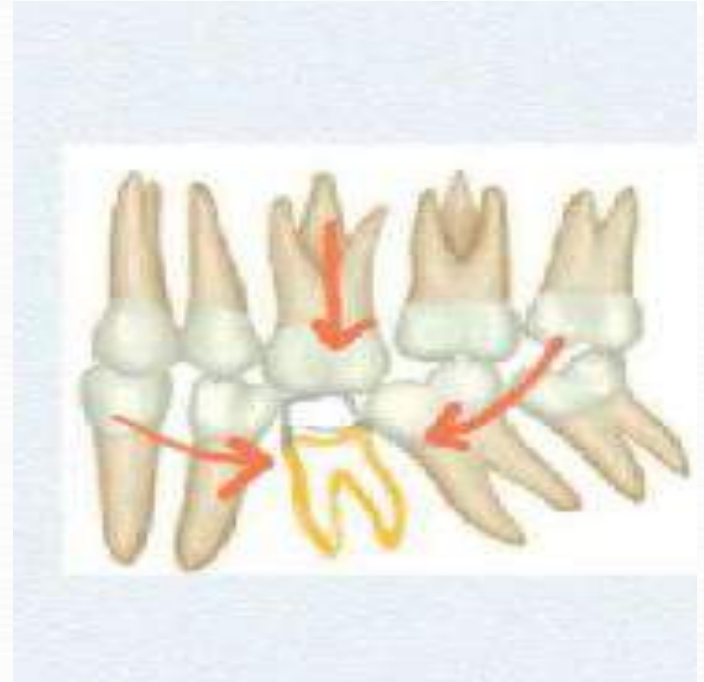
Marjinler tükrük sızıntısını önleyebilecek şekilde iyi adapte edilebilmelidir.



# İyi bir geçici restorasyonun sahip olması gereken özellikler

- Pozisyonel olarak stabil olmalı;

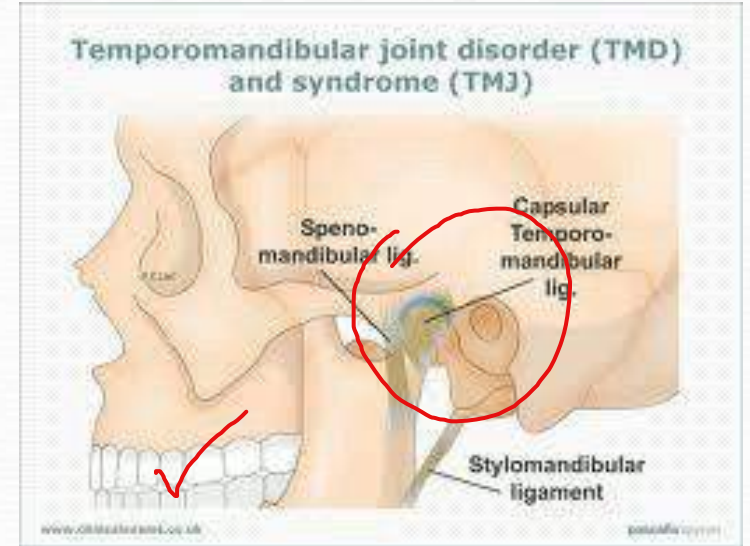
Dişin her hangi bir yönde ekstrüzyonuna ve kaymasına izin vermemelidir.



# İyi bir geçici restorasyonun sahip olması gereken özellikler

- Oklüzal ilişki ve proksimal kontaklar sağlanmalı

Hasta konforunun sağlanmasına yardım ederek, dişin migrasyonunu önler ve TME ve nöromuskuler dengeyi korur.



# İyi bir geçici restorasyonun sahip olması gereken özellikler

- Kolayca temizlenebilme:

- Restorasyonun yapıldığı materyal ve konturları hastanın kolayca temizleyebilmesine izin vermelidir.
- Yüzeyi plak birikimine yol açacak şekilde pürüzlü olmamalıdır.
- Düzgün yüzey ve marjinler oluşturulmalı





# İyi bir geçici restorasyonun sahip olması gereken özellikler

## Olumsuz etkileri olmayan marjinler:

Geçici restorasyon marjinleri mümkün olduğunca gingival dokular üzerinde etkili olmamalıdır.

- \* Gingival proliferasyon
- \* Çekilme
- \* Ölçü veya simantasyon sırasında hemoraji



Marginal  
Gingivitis

# İyi bir geçici restorasyonun sahip olması gereken özellikler

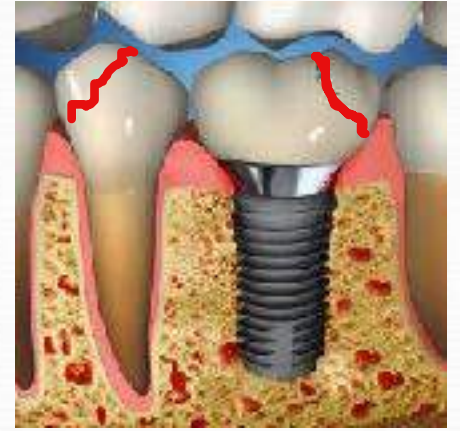
- Dayanıklılık ve retansiyon:

- Yerinden çıkarıcı ve kırıcı kuvvetlere karşı restorasyon dayanıklı olmalıdır.

- Kırık bir geçici restorasyon dişlerin hızla hareket etmesine neden olabilir. - Restorasyonun gerektiğinde tekrar kullanılması için sağlam olması gerekmektedir.

- Seanslar arası takıp çıkarmalarda mümkün olduğunca az deforme olmalıdır.

Konnektör kalınlıkları dayanıklılıkta önemlidir.



# İyi bir geçici restorasyonun sahip olması gereken özellikler

- Estetik olmalı

İdeal olarak final restorasyonun görünümünün kopyası olmalıdır. özellikle anterior ve premolarda estetik önemli olabilmektedir.

- Fonasyonu bozmamalı

# Geçici restorasyonların sınıflandırılması

## A. Prefabrik geçici restorasyonlar

- \* Polikarbonat kronlar

- \* Strip kronlar

- \* Metal kronlar

## B. Özel yapım geçici restorasyonlar

# Özel yapım geçicilerde kullanılan materyaller (İndirekt Yöntem)

## *Metakrilat esaslı olanlar*

- Polimetilmetakrilat(PMMA)
- Polietilmetakrilat (PEMA)
- Polivinilmetakrilat

## *Rezin esaslı olanlar*

- Bis-akril kompozit rezin
- Işıkla sertleşen Urethan dimetakrilat



# Kiřiye özel yapılan geçici restorasyonlar

Diřlere adapte edilme yöntemlerine göre

- \* Direkt teknik

- \* İndirekt teknik

- \* Kombine teknik (Direkt-İndirekt)

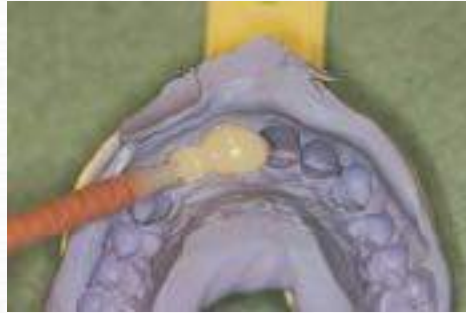
# Direkt teknik

Ağız içinde yeni prepare edilmiş diş üzerinde restorasyon tamamlanır.

- Dişleri prepare etmeden önce silikon esaslı ölçü maddesi ile ağız içinden ölçü alınır.

# Direkt teknik

- Dişler prepare edildikten sonra ölçü içerisine geçici materyali konularak ağız içerisine tekrar yerleştirilir





# Direkt teknik

- Rezin elastik kıvama gelince ağızdan çıkarılır, fazlalıklar keskin bir spatül yardımıyla alındıktan sonra tekrar ağıza yerleştirilir.
- Polimerizasyon tamamlanmadan ağızdan ölçü çıkarılır, ılık su içerisinde bekletilerek polimerizasyonun tamamlanması sağlanır.

# Direkt teknik

- Geicinin kenar Őekilleri düzeltilir ve poliaj yapılır.



## Direkt teknik

Yeni başlayanlar için daha ilgi çekicidir çünkü aljinat ölçü ve alçı model derdi yok

Zaman tasarrufu sağlar

Teknik hassasiyet gerektirir

Underkatlar içinde kilitleme olmaması için direk teknikle yapılan rezin geçici restorasyon polimerizasyonun tamamlanmasından önce çıkarılmalıdır. Polimetil metakrilat polimerize olurken yaklaşık %8 büzülür. Direk teknikte ağız dışı polimerizasyon destekleyici yapının olmamasından dolayı optimum uyumun azalmasına ve distorsiyona yol açar

Yeni kesilmiş dentin üzerinde PMMA'nın polimerize olması exotermik reaksiyondan dolayı termal irritasyona veya serbest monomerden dolayı kimyasal irritasyona yol açarak pulpaya ve diş etine zarar verebilir.

## İndirekt teknik

Tam netlik için direk teknikten daha fazla tercih edilir.

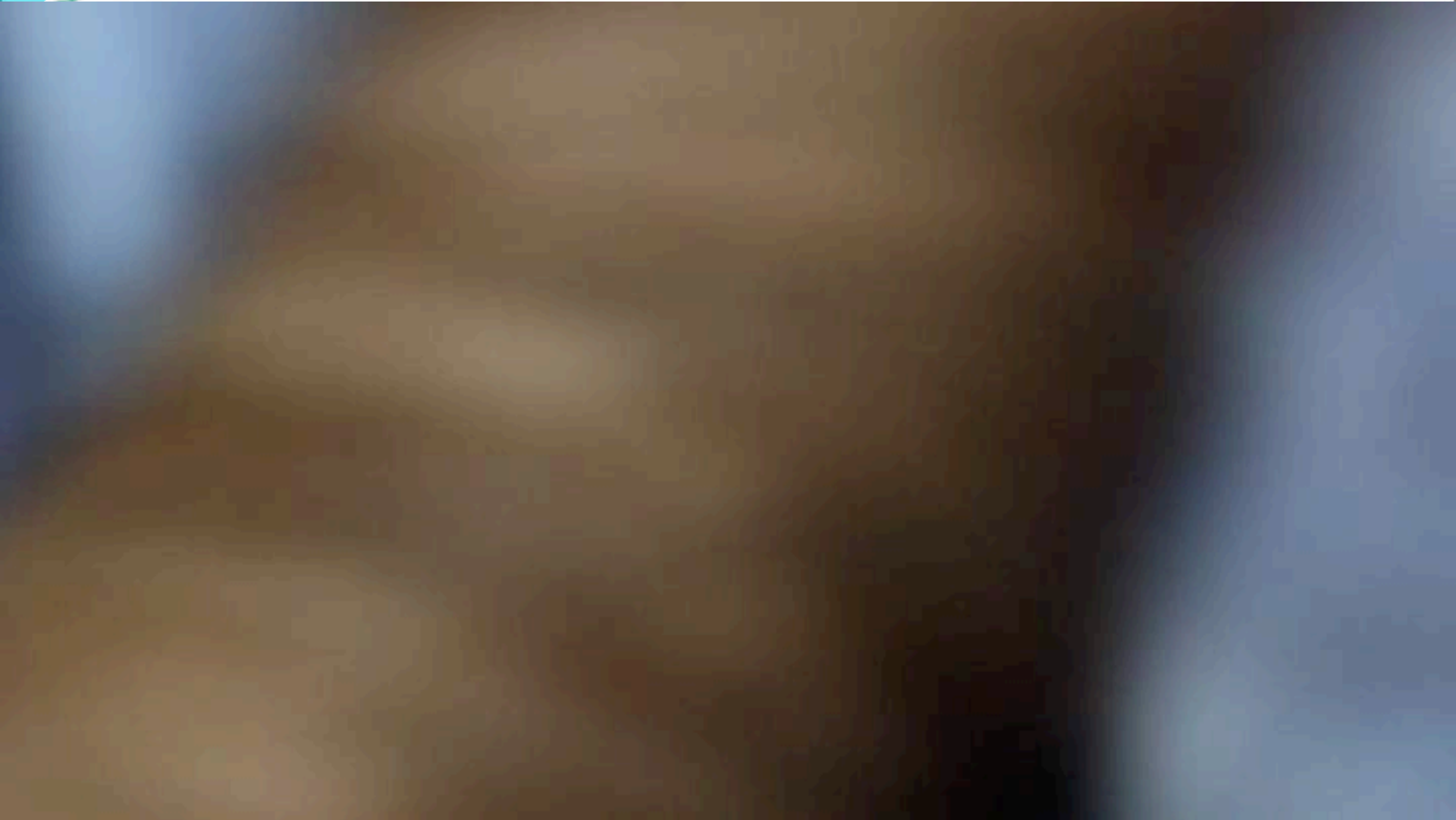
PMMA geçici restorasyonların indirekt yapımı marjinal uyumu %70 e yakın arttırır. Alçı model destekleyici yapı görevi görür.

PMMA kullanımında indirekt teknik pulpayı korumasından dolayı avantajlıdır.

Restorasyonda istenilen şekil ve konturlar oluşturulabilir,

İşlemlerin çoğu yardımcı elaman tarafından yapılabilir.

Ölçüden model elde etmek ve üzerinde geçici hazırlamak zaman gerektiren bir işlemdir



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

# İndirekt teknik

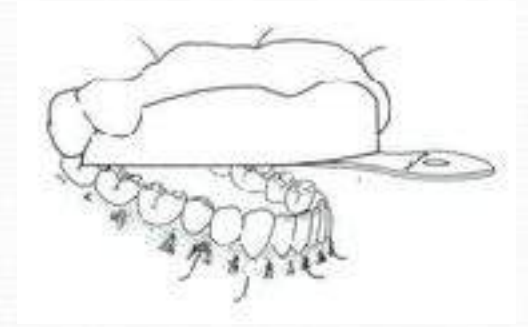
- Restorasyonun dış ve iç yüzey konturları ağız dışında model üzerinde elde edilir.
- İyi bir geçici restorasyon en kolay ve başarılı bir şekilde indirekt metotlarla elde edilir.
- Geçici restorasyonun dış yüzey konturları, estetiği, gingival dokulara komşu fizyolojik aksial konturları, karşıt dişlerle okluzyonu ve proksimal temasları belirler.
- Geçici restorasyonun dış yüzey konturlarını indirekt elde etmek için çeşitli yöntemler mevcuttur

# INDIREKT YÖNTEMLE FARKLI GEÇİCİ KRON HAZIRLAMA YÖNTEMLERİ

- Overimpression yöntemi
- Vakumla şekillendirilen şeffaf plak yöntemi
- Ölçünün içine monomer ve polimer konularak shell hazırlama yöntemi

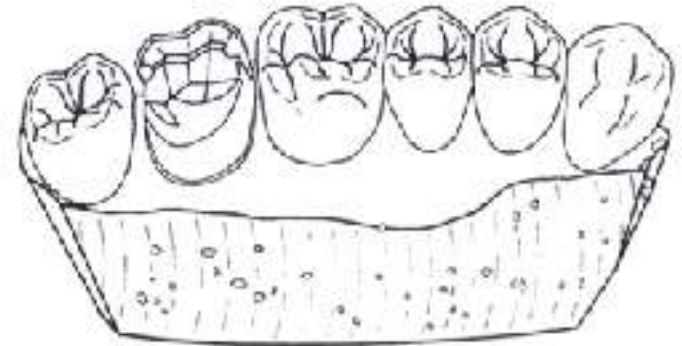
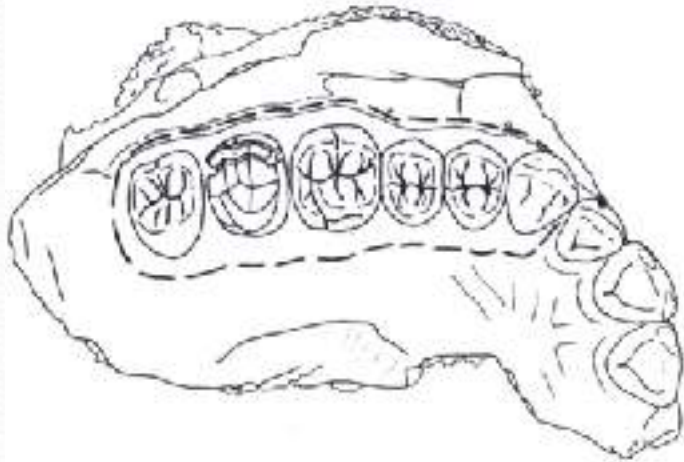
# Overimpression yöntemiyle kişisel geçici kron hazırlanması

- Prepare edilmemiş dişin ölçüsü alınır ( Aljinat), model elde edilir. Ölçü nemli ortamda saklanır.
- prepare edilmiş dişin ölçüsü alınır.

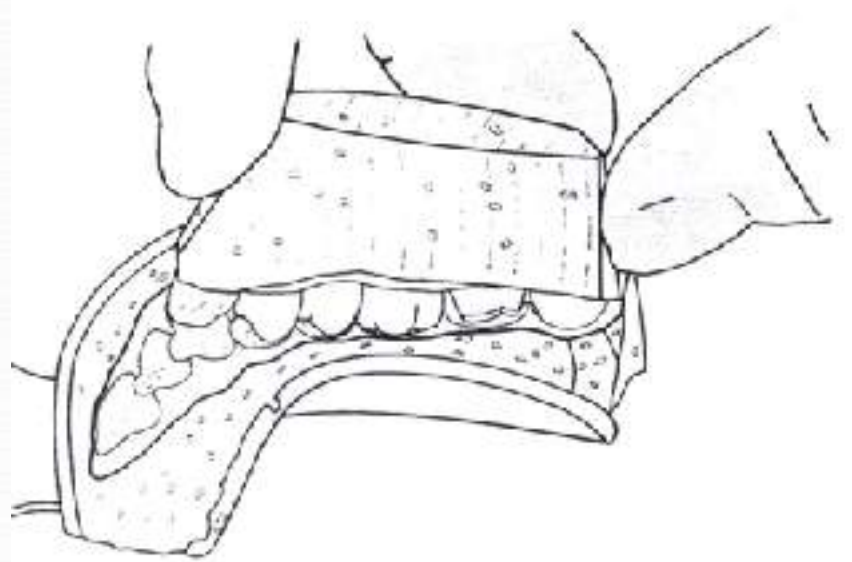




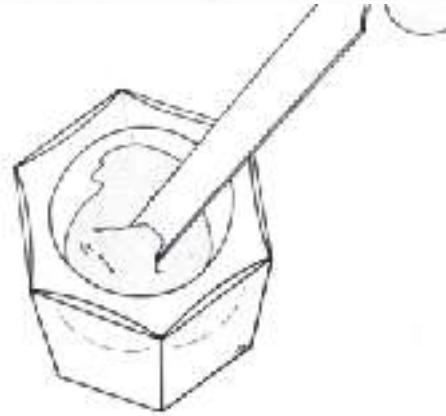
- Ölçüye çabuk sertleşen alçı dökülür.çıkan modelin kenarları trimlenir.
- Trimlenmiş model prepare edilmiş dişin her iki yanında en az bir diş içermelidir.



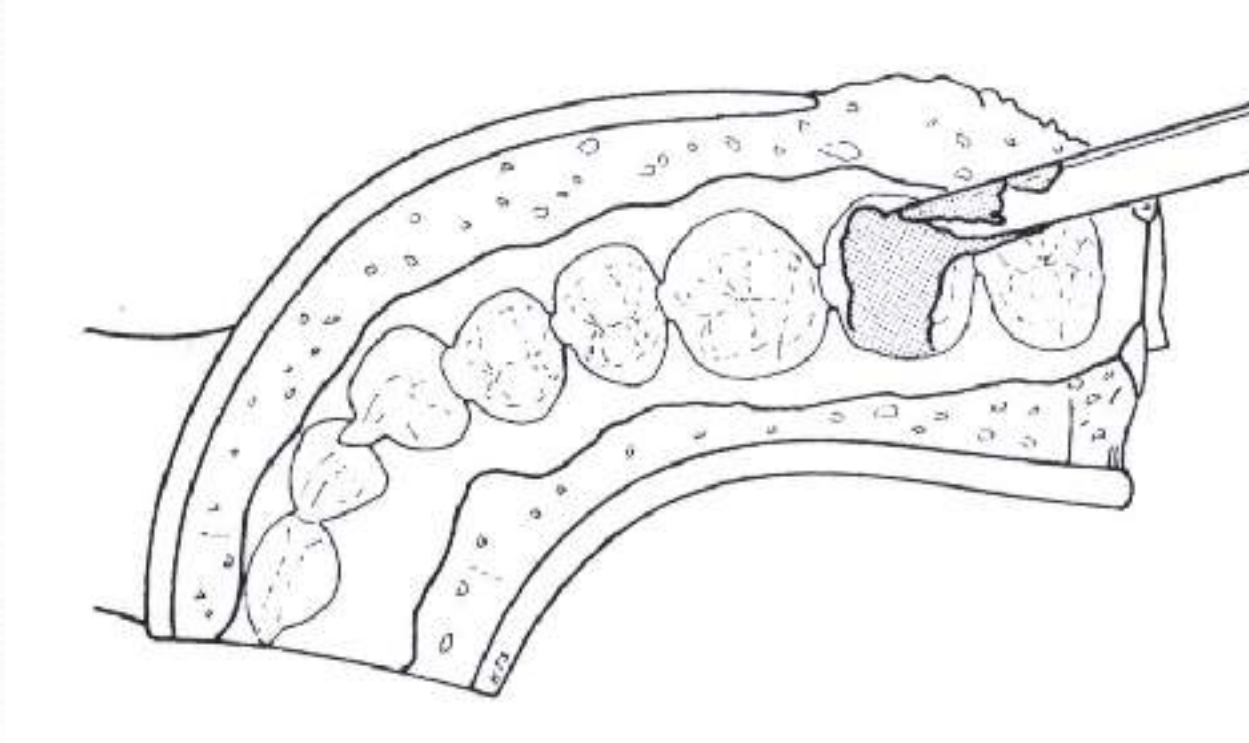
- Model üzerinde ölçünün oturmasını engelleyebilecek alçı çıkıntılarını belirlemek için oklüzal yüzeyler ve gingival oluklar kontrol edilir.
- Kesilmiş model ölçü içine oturtularak denenir.



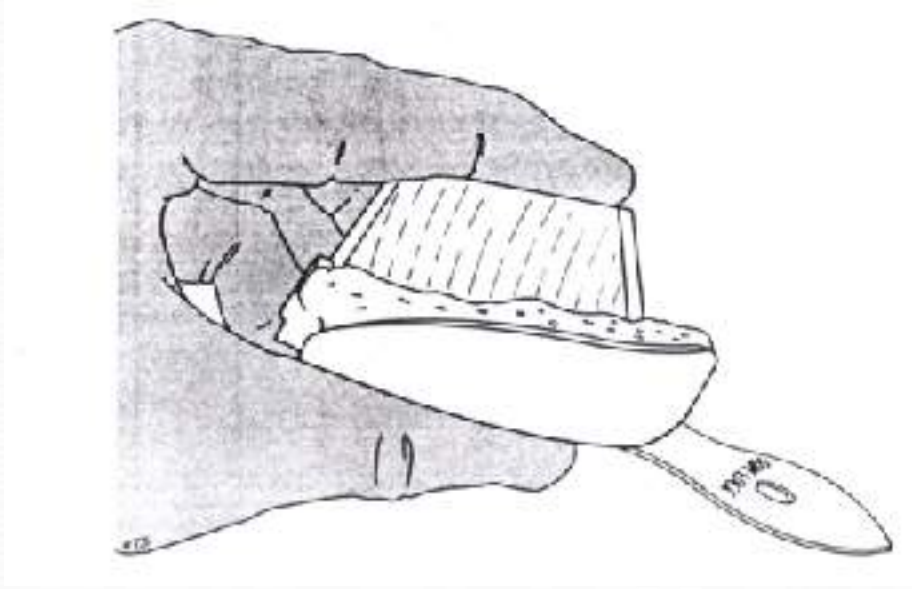
- Akrilik rezin gode içerisinde siman spatülü ile karıştırılır.



- Geçici rezin ölçü içerisinde prepare edilmiş diři tamamen dolduracak biçimde yerleştirilir.

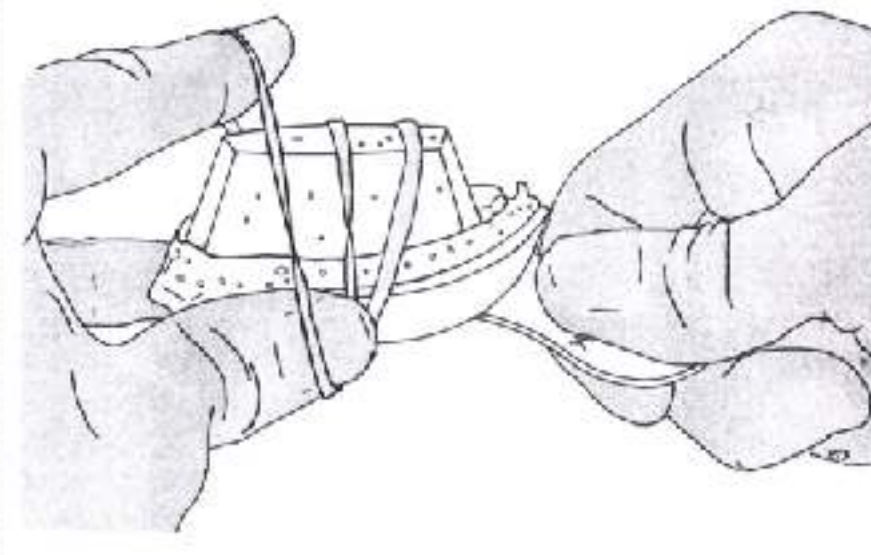


- Laklanıp kurutulmuş alçı model bu ölçü içine dikkatlice yerleştirilir.

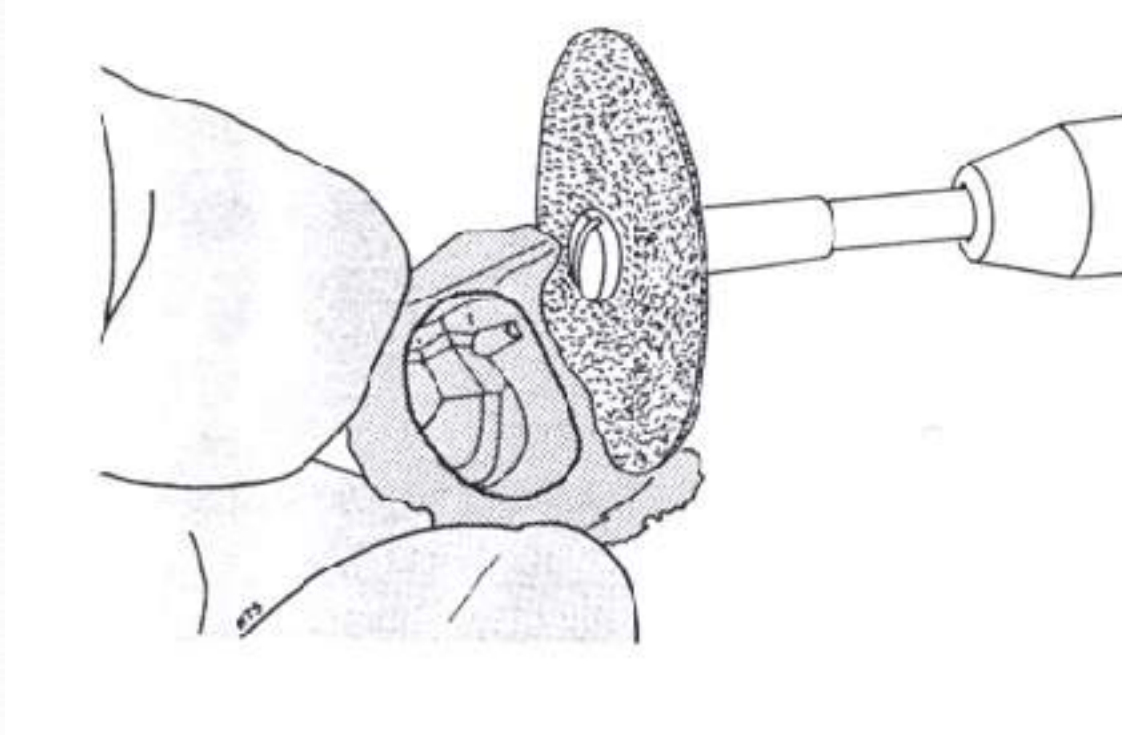


- Modeli aljinat ölçü içine yerleştirirken uygulanan kuvvet çok önemlidir. Aşırı kuvvet modeli ölçüye çok oturtabilir, düzgün olmayan kuvvet modelde eğilmeye neden olabilir.

- Model iyice oturtulduktan sonra lastik bandla sarılır.

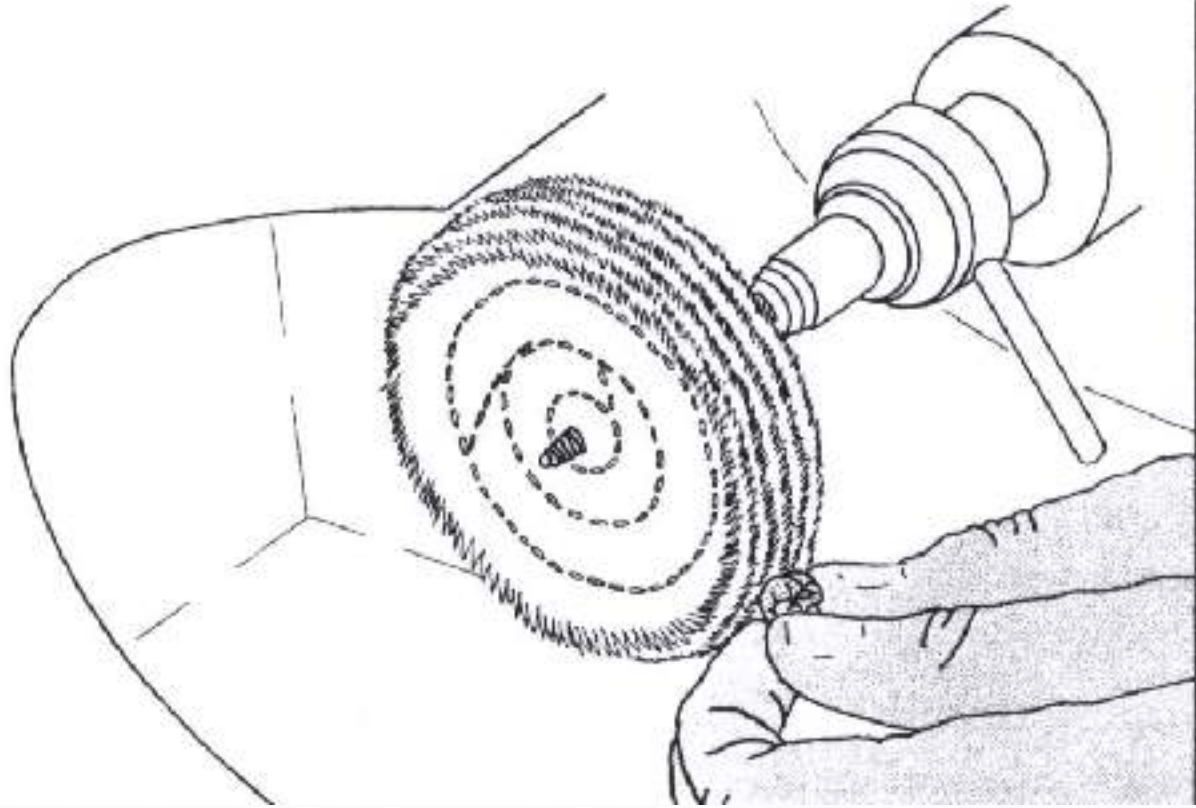


- Geçici kronun akril çapakları tesviye edilir.



- Tesviye amacıyla hard frez (canavar), separe, disk, möl ve mölet kullanılabilir)

- Oklüzyon yönünden hasta rahatı sağlandıktan sonra polisaj yapılır.

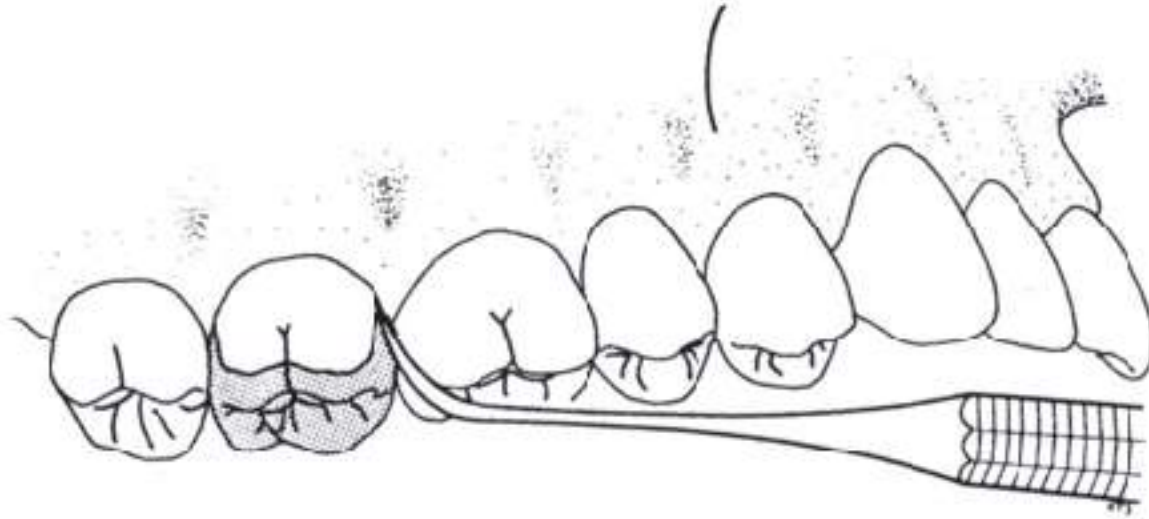




# Simantasyon

- ZNO-öjenol siman kullanılmalıdır.(Shillinburg)
- Öjenol içeren simanlar sedatif etkili olsalarda diş etinde irritasyon ve rezin materyalinde yumuşamaya neden olurlar ( A. Zaimođlu)
- Öjenol içermeyen ZNO siman veya  $\text{Ca(OH)}_2$  içerikli simanlar kullanılmalıdır.

- Restorasyon simante edildikten sonra sertleşen siman marjinlerden temizlenmelidir.



- Gingival oluk ve embrasürlerde siman artığı kalmamalıdır.

## Şeffaf plak kullanılarak tek kron yapımı





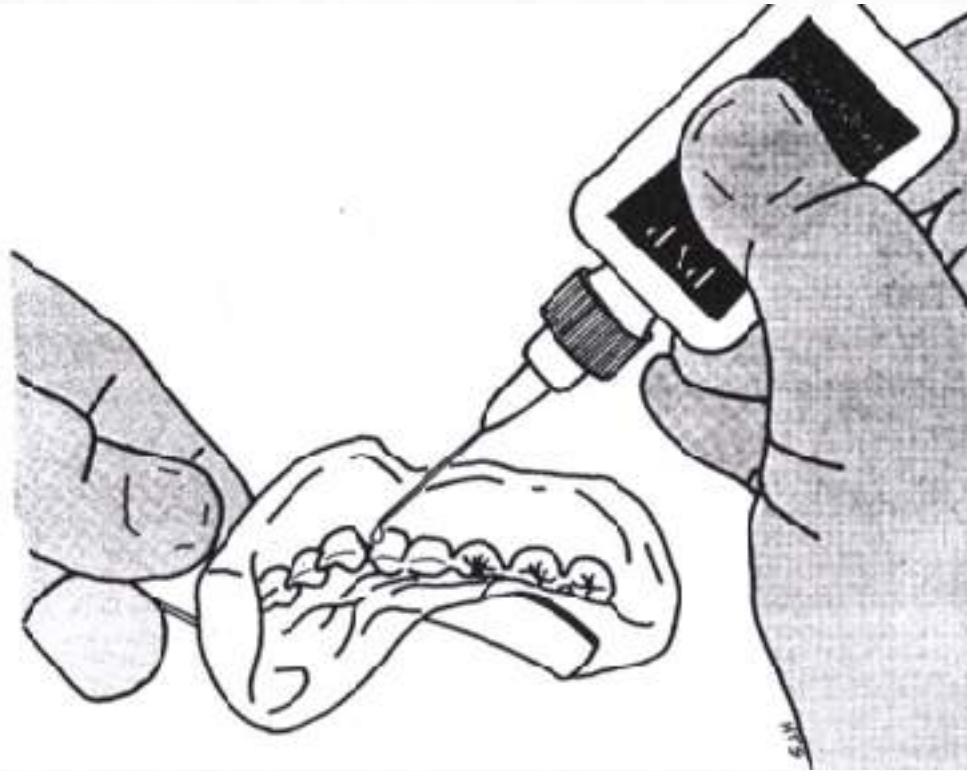




## Shell kullanılarak hazırlanan geçici restorasyonlar

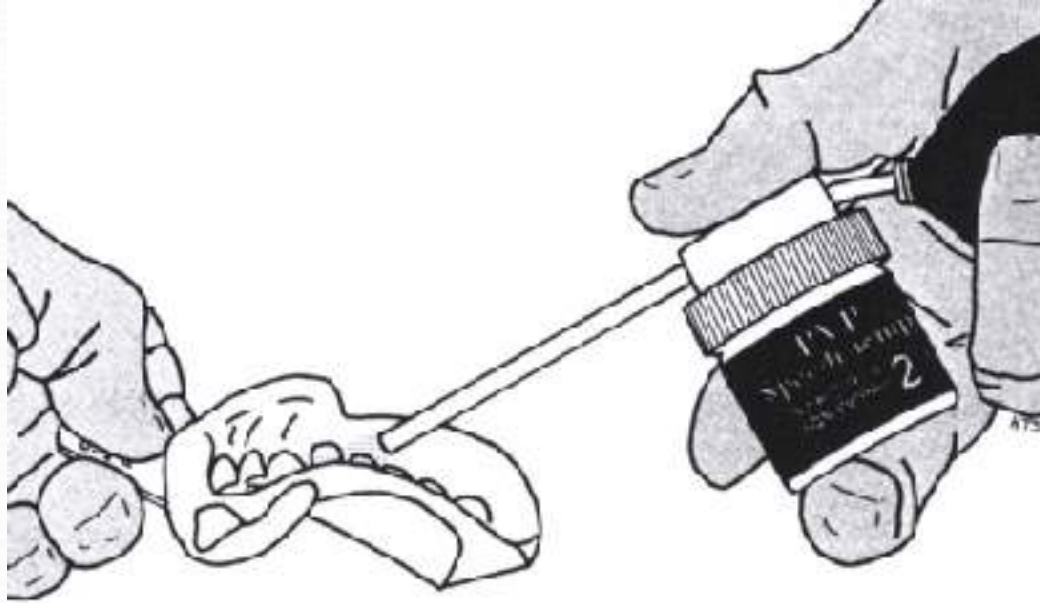
- Herhangi bir akrilik rezin kullanılarak ve indirek olarak model üzerinde besleme yapmak suretiyle ince bir shell kron yada köprü hazırlanabilir.
- Besleme direk ağız içinde veya model üzerinde yapılabilir.
- Hasta başında geçen zamanı azaltır çünkü dişler prepare edilmeden önce hazırlıklar kısmen yapılmış olur.

- Preparasyon aşamasından önce hasta ağızından veya diagnostik wax-up üzerinden ölçü alınır.
- Ölçü içerisinde restore edilecek her dişin fasial ve lingual yüzeylerine ince uçlu damlalıkla birer damla monomer damlatılır.

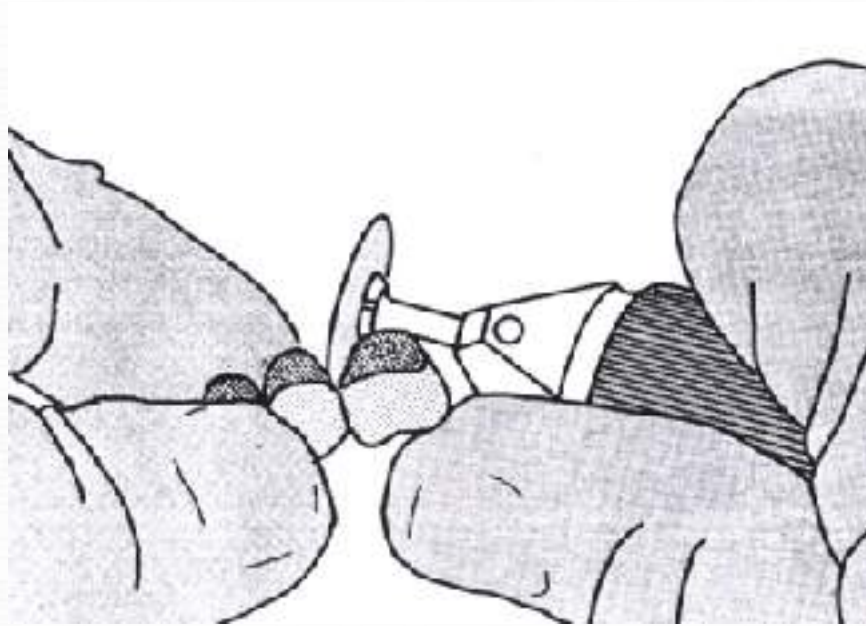




- Yeterli polimer ilave edilir.

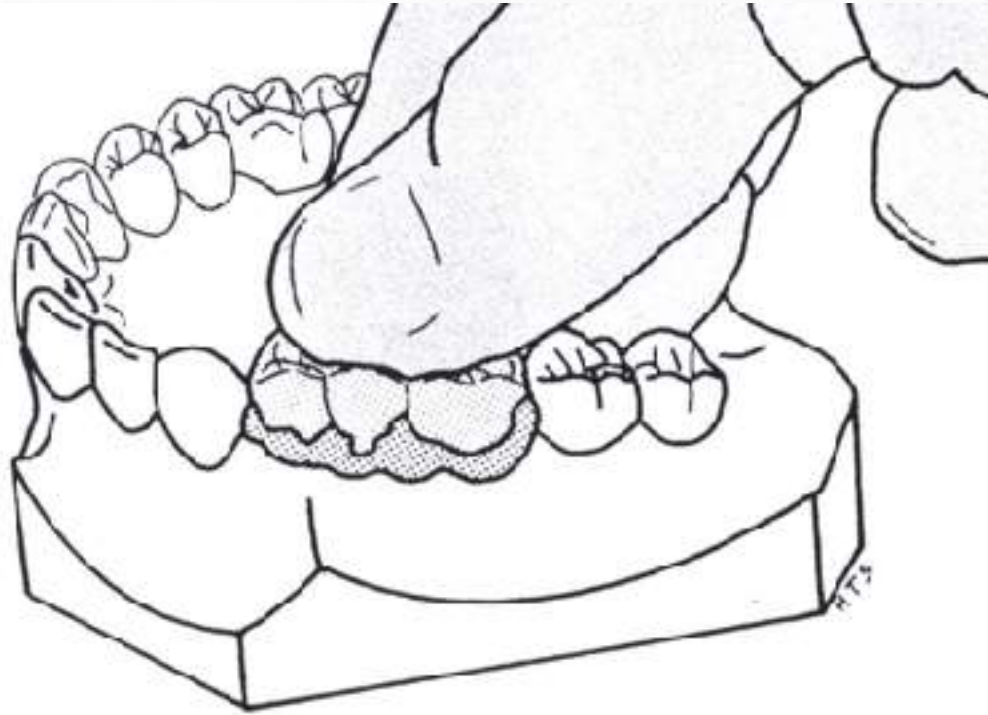


- Ölçü sıklıkla ters çevrilerek rezin materyalin insizal ve oklüzalde birikmesi engellenmelidir.
- 4 dakika sonra shell ölçü içerisinden çıkartılır.
- Gingival bölgedeki fazlalıklar alınır, gingival embrasürler açılır



- Dişler prepare edildikten sonra yarım ölçü kaşığı ve aljinat ile ölçüsü alınır, alçı dökülerek model elde edilir.
- Hazırlanan shell modelde denenir, tam olarak oturmuyorsa iç yüzeyden alınır ve pasif olarak oturması sağlanır.
- Monomer ve polimer direk olarak shelle ilave edilir veya karıştırıldıktan sonra shell içine taşınır. İzole edilmiş model üzerinde veya ağız içerisinde bastırılır.

- Model üzerine bastırılırsa sıcak su içinde veya basınçlı tencerede 5 dakika bekletilir.



# Prefabrike geçici restorasyonlar

Zamandan tasarruf sağlamak amacıyla uygulanırlar

## Çeşitleri

- Polikarbonat kronlar
- Selluloz asetat kronlar
- Metal kronlar ( alüminyum, altın, paslanmaz çelik)
- Alüminyum silindirler

# Polikarbonat kronlar

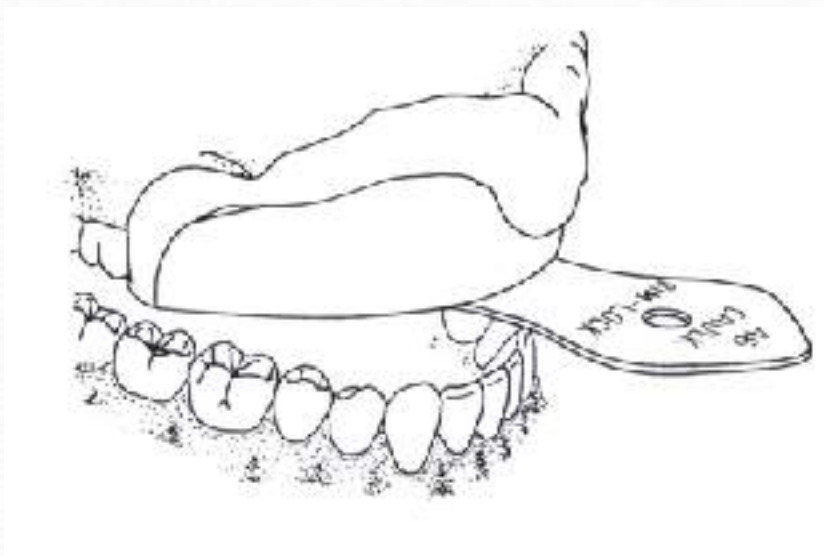
- Hazır kronlar içinde en doğal görünümlü olanlardır.



- Tek renk mevcut
- Kesici, kanin ve premolarlar için hazırlanmıştır
- Genellikle anterior bölge tek diş geçici restorasyonu için kullanılırlar

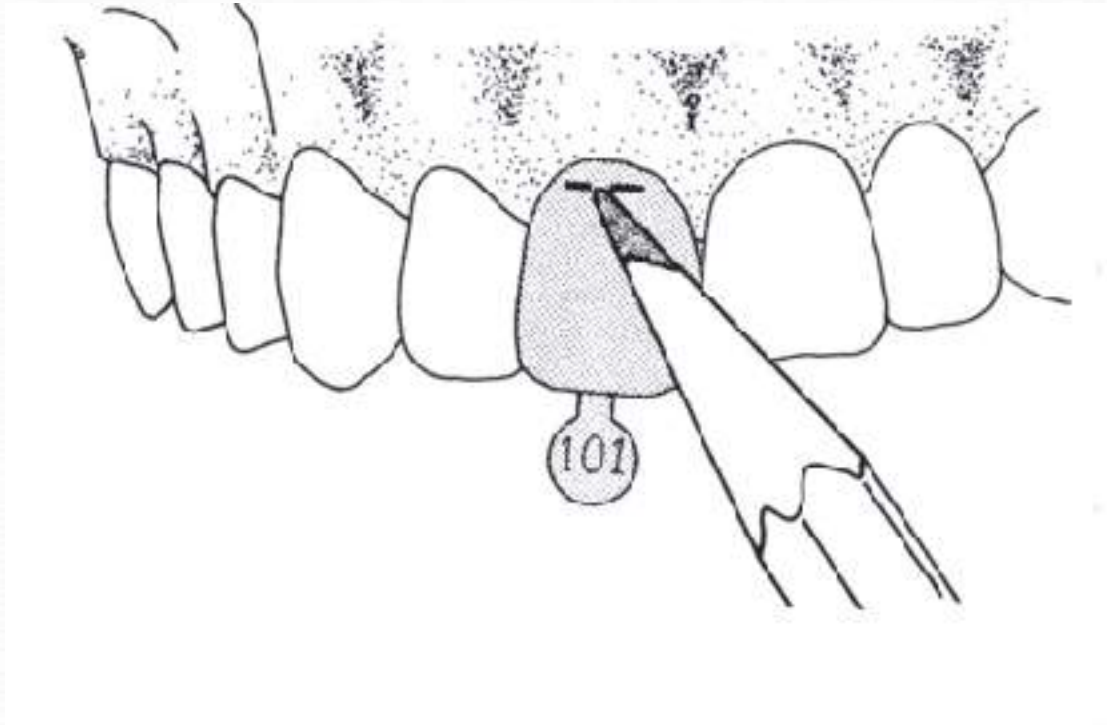
# Uygulama tekniđi

- İndirek veya direk uygulanabilir.
- İndirek uygulama daha avantajlıdır.
- Preparasyon tamamlandıktan sonra dişler üzerinden aljinat ölçü alınır.

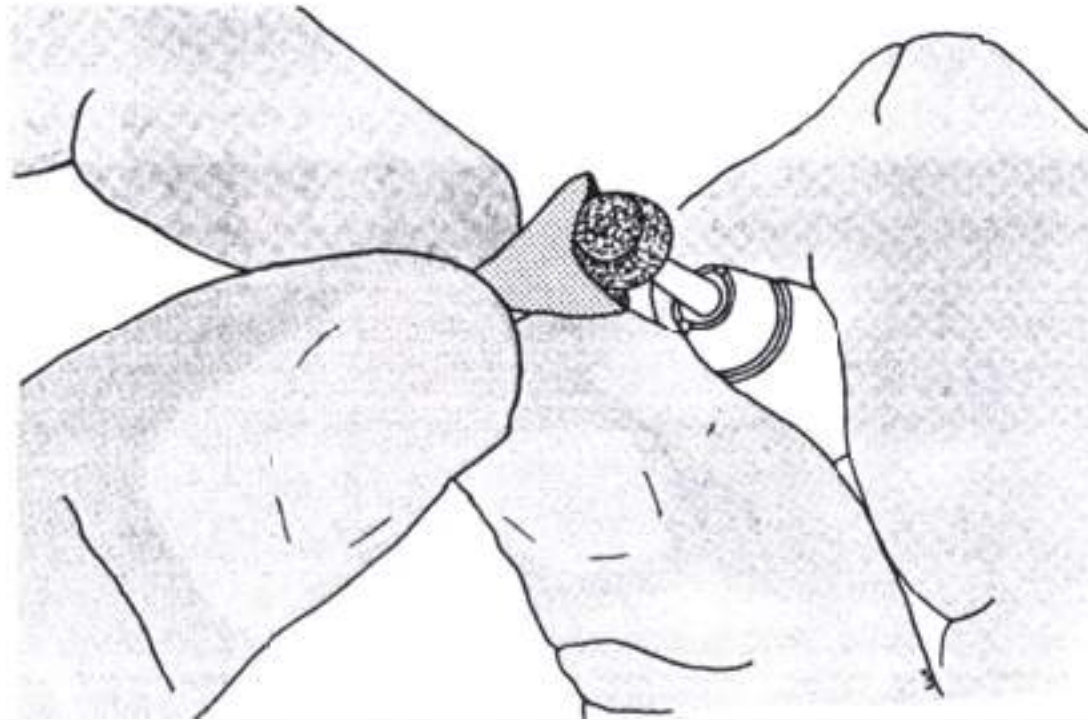




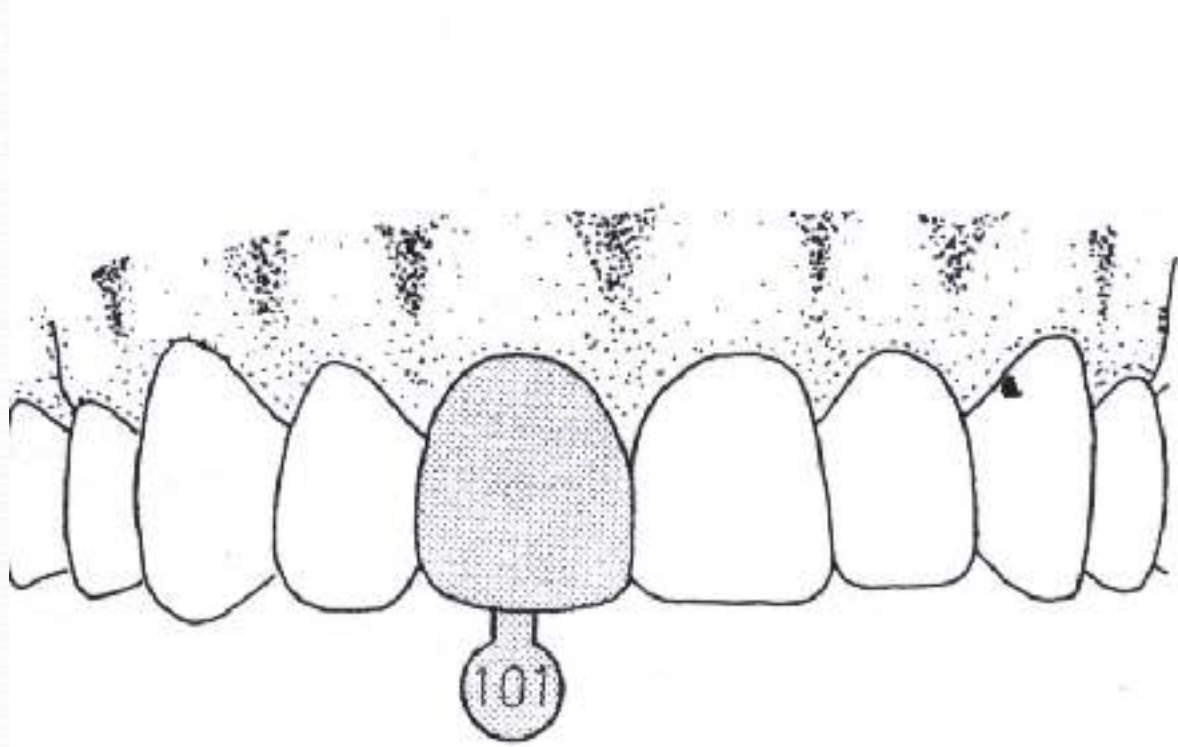
- Uygun kron kit içerisindeki bölümünden çıkarılır ve model veya ağız içerisinde prepare edilmiş diş üzerine yerleştirilir. Labial yüzey gingival bölgede kalemle işaretlenir



- İşaretli bölüme kadar olan fazla kısım taş frezle aşındırılır.

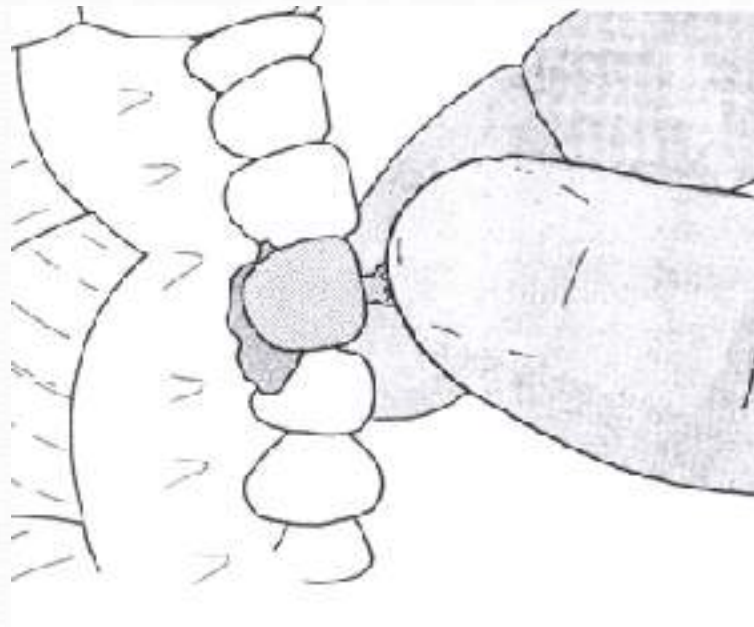


Kısaltılan kron diş üzerinde tekrar denenir.

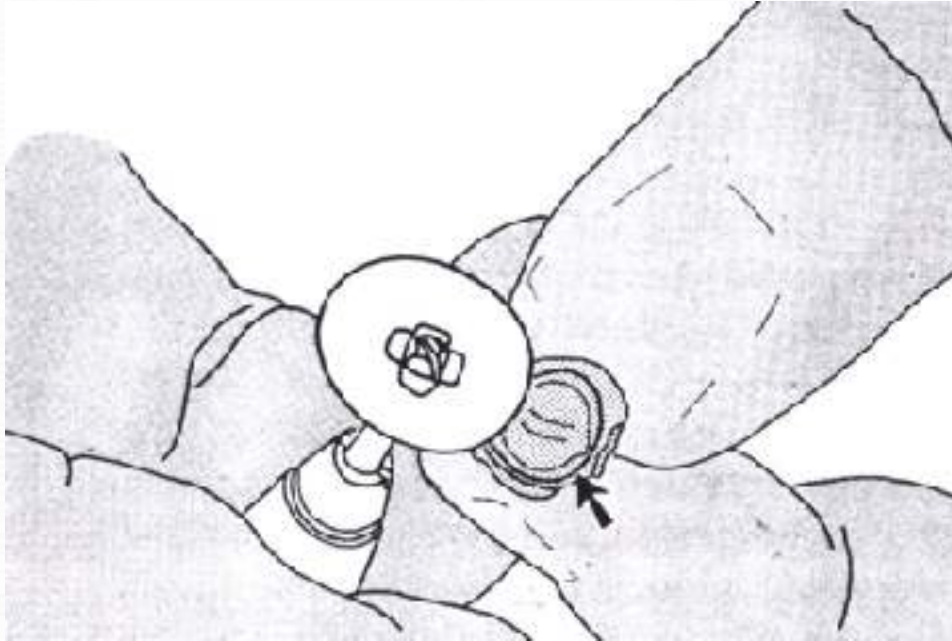


- Eğer interproksimal olarak uyumsuzluk varsa aşındırılarak giderilir

- 4 damla monomer godeye konur, diş rengine polimer ilave edilir.
- Polikarbonat kronun içi akrille doldurulur
- Akril parlaklığını kaybetmeye başlayınca alçı model üzerine yavaşça oturtulur ve fazla akril taşacak Şekilde bastırılır.



- Polimerizasyonu hızlandırmak için sıcak su dolu bol içerisine batırılır.
- Akril tamamen sertleştğinde geçici kron modelden çıkarılır
- Marjindeki tüm fazlalıklar bir disk ile düzeltilir.





# • İnce transparan materyallerdir

## Selluloz asetat kronlar ( strip kronlar)

- Bütün dişlerin boyutlarında hazırlanmışlardır.



- Kimyasal veya ışıkla sertleşen kompozitlerde kullanım için uygundur.

# Metal prefabrike kronlar

- Posterior diřlerde tercih edilirler
- Kırık gibi acil durumlarda en iyi endikasyondur
  - Aluminyum kronlar
  - Paslanmaz elik kronlar
  - Aluminyum silindirler
  - Altın kronlar





- Marjinler köprü makası ile düzeltilir, disklerle düzgünleştirilir. Aksial konturlar penslerle uyumlanır.

