



# PROTETİK DİŞ TEDAVİSİNDE KLİNİK YARDIMCILIĞI

Uzm. Dr. Ece İrem Oğuz

Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi  
Protetik Diş Tedavisi ABD Öğretim Görevlisi

# Sabit protezlerin simantasyonu sirasında dental asistanın görevleri



# Sabit protetik restorasyonlarda işlem sırası

1. Diş PREPERASYONU
2. ÖLÇÜ-AĞIZ İÇİ KAYITLARIN ALINMASI
3. GEÇİCİ PROTEZLERİN UYGULANMASI
4. ALTYAPI PROVASI (METAL VEYA ZİRKONYUM DESTEKLİ RESTORASYONLAR İÇİN)
5. DENTİN PROVA
6. SİMANTASYON
7. HASTANIN PROTEZLERİN BAKIMI KONUSUNDA EĞİTİMİ VE KONTROL SEANSLARI



# Simantasyon

- Tüm provaları tamamlanarak cila-parlatma işlemi yapılmış olan sabit protezin kesik dişe yapıştırılması işlemidir.
- Restorasyonun uzun dönem başarısı için en önemli aşamalardan biridir.
- Bunun için doğru simanın seçimi kadar simantasyon sırasında uyulması gereken aşamalar da yüksek öneme sahiptir.

# Sabit protezlerin simantasyonu sırasında dental asistanın görevleri

1. Protezin dezenfeksiyonu
2. Gerekli malzelerin hazırlanması (Hekimin restorasyon için uygun gördüğü siman, üretici firmanın talimatları doğrultusunda hazırlanır)
3. Simantasyon sırasında rulo pamuk ve aspiratörün hazırlanarak kesik dişin kuru tutulması
4. Simanın karıştırılması - Doğru oranları bilmeli, malzeme bilgisine hakim olmalı (Rezin simanla simantasyon sırasında restorasyon üzerindeki hazırlıklar: HF asit / silan / bond)

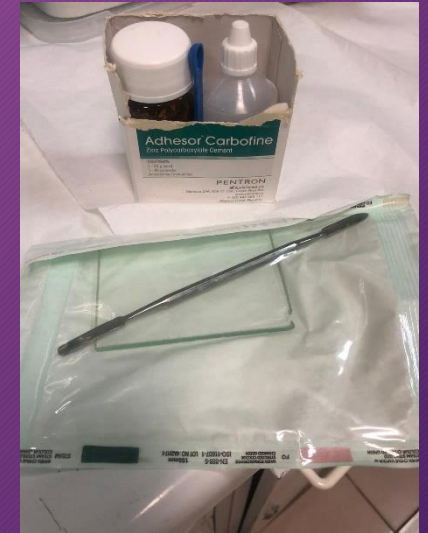
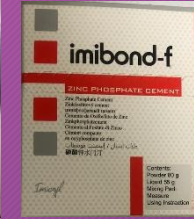


# Simantasyon sırasında yardımcı personelin görevleri

5. Artık simanın temizlenmesi sırasında hekime yardımcı olarak bir spanç veya pamuk üzerinde artıkların toplanması
6. Diş ipi ile restorasyon kontaklarının temizlenmesi sırasında restorasyonun üzerine bastırılarak hareketinin önlenmesi (rezin simanlar için önemli)
7. Sیمانın sertleşmesi boyunca nem kontrolünün sağlanması- sıvı temasının önlenmesi

# Siman çeşitleri

- Geleneksel simanlar (toz-likit / cam-spatül)
  - Çinko oksit öjenol
  - Çinkofosfat
  - Polikarboksilat
  - Cam iyonomer (Yapıştırma -luting-/ restoratif)
- Rezin modifiye simanlar
  - Rezin modifiye CIS (şırınga-otomiks / çift pat-manuel)
- Adeziv rezin simanlar





# Toz-likit formundaki simanları karıştırırken dikkat edilmesi gereken noktalar

- Toz ve likit üretici firmanın önerdiği oranda siman camına alınmalı
- Toz, parçalara ayrılmalı ve likitin içine yedirilerek eşit parçalar halinde karıştırılmalı
- Siman geniş bir alanda daireler çizerek karıştırılmalı, düz bir yüzey üzerinde çalışılmalı
- Homojen bir karışım elde edilmeli - boza kıvamında, akıcı (fakat siman spatülü üzerinden akmayacak kıvamda)
- Siman camı soğuk olursa çalışma süresi uzar Hızlı çalışılmalı, siman sertleşme aşamasına geçmeden restorasyon ağız içine yerleştirilmiş olmalı (polikarboksilat siman için sertleşme süresi yaklaşık 9 dakika)
- Sertleşme süresi boyunca ağız içi sıvılarla temas önlenmeli (CİS için ekstra önemlidir)



# Toz-likit formundaki simanın karıştırılarak restorasyon içine uygulanması



# Adeziv rezin simanlar ile simantasyon sırasında kullanılan malzemeler



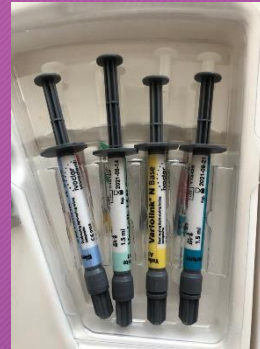
- Diş yüzeyinde

- Fosforik asit (Mavi asit)
- Bond /bond fırçası (primer-adeziv-bond)



- Restorasyon yüzeyinde

- Hidrofilorik asit / kumlama
- Fosforik asit
- Silan
- Bond
- Adeziv siman (şırınga / çift pat-siman camı ve spatülü)
- Işık cihazı





# Adeziv simanların kullanımını sırasında dikkat edilmesi gerekenler

- Aşamalar büyük bir titizlikle uygulanmalı yoksa adeziv başarısızlık kaçınılmaz- teknik hassasiyet yüksek
- Ağız içindeki aşamaları hekim uygularken restorasyon üzerindeki hazırlıkları yardımcı personel üstlenebilir
- Baz-katalizör şırınga formunda değilse siman camı üzerinde plastik bir spatül ile karıştırılır
- Artık siman tam sertleşmeden temizlenmelidir yoksa temizlemek neredeyse imkansız olur. Bu sebeple yardımcı personel artık simanın uzaklaştırılması sırasında restorasyonun üzerine bastırır ve hareket etmesini önler.

# Adeziv simanların kullanım alanları

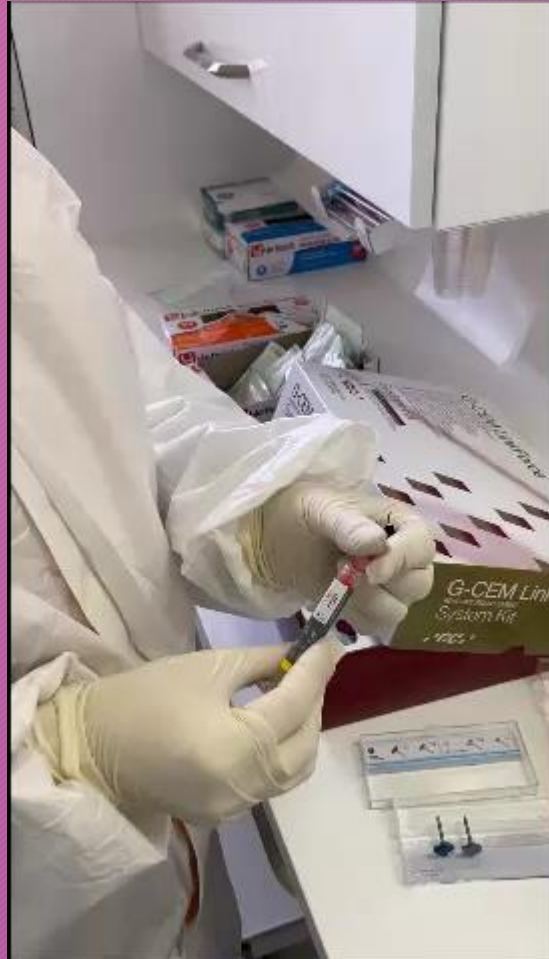
- CAD/CAM de üretilen restorasyonlar, cam esaslı / tam seramik restorasyonlar (kron, inley, onley veya postlar)
- Tutuculuğu düşük olan metal restorasyonlar
- Fiber postlar







# Rezin siman ile simantasyon





# Artık simanın temizlenmesi



# Teşekkürler

E-mail: [eikiyan@ankara.edu.tr](mailto:eikiyan@ankara.edu.tr)