

BASAMAKLI DİŞ PREPARASYONU

Prof. Dr. HASAN NECDET ALKUMRU

Basamaklı diş kesiminde kendi geliştirdiğim yöntem olan dişin önce bir yarısının prepare edilerek kesim miktarının gözlenmesi ve olası hataların belirlenmesi daha sonra diğer yarısının prepare edilmesi suretiyle mkemmek bir sonuca ulaşılması mümkündür. Bu yöntem basamaklı diş kesimine yeni başlayan hekimlere tavsiye olunur



Kesime 1 mm çapındaki bir frezle vestibül yüzün tam ortasında dişin uzun aksına paralel bir oluk açılarak başlanır

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Bu oluk aynı frezle okluzal yüz eğimlerine sadık kalınarak bukkalden
linguale ilerletilir



Bu kesim derinliğinde dişin mesial yarısının preparasyonu frez aksı kesilen yüzeylere paralel tutularak ana hatlarıyla ortaya çıkartılır

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Mesial yarısı prepare edilmiş dişte kesim derinliği net olarak saptanabilir. Mine ve dentinden ne kadar doku kaldırılmış olduğu açıkça gör÷lmektedir.



Mesial yarıya uygun olarak dişin distal yarısı da kesildikten sonra önce bukkal yüzde 1/3 okluzal indirgeme yapılır. Frezin bu 1/3 okluzal eğim için 45° lik eğimine dikkat.

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Palatinal yüzde 1/3 okluzal indirgeme

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Basamaklı preparasyonu tamamlanmış 1. premolar diş



Distal yarısı (dişsiz boşluğa bakan yüzeyi) kesilmiş bir kanin diş



Kaninin diğ er yarısı da kesildikten sonra bitmiş çepeçevre
basamaklı preparasyon

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Diş eti retraksiyonu

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



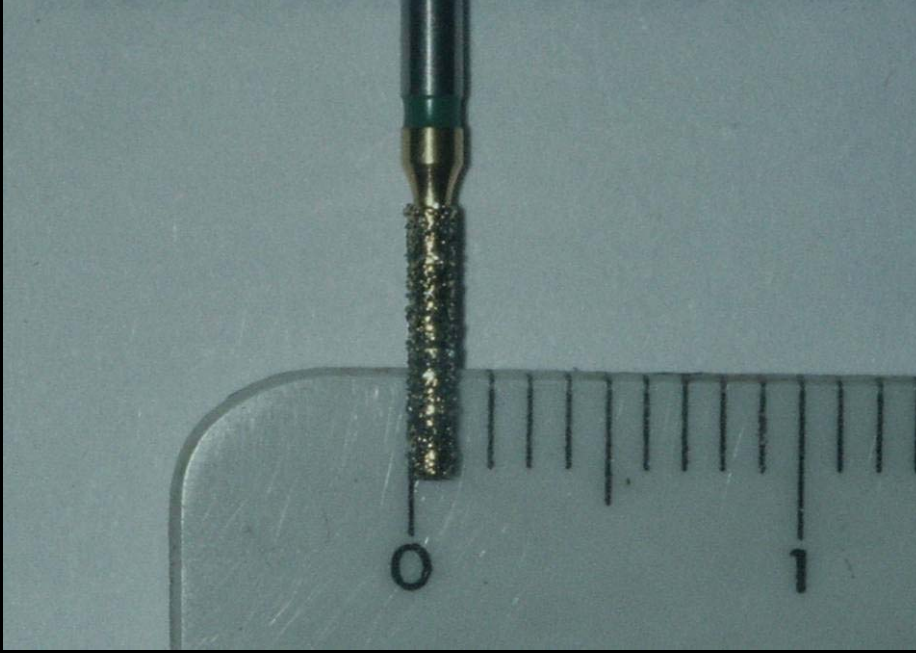
Retraksiyon öncesi ve sonrası (ölçüye hazır) basamaklı kanin preparasyonu



ANTERİOR DİŞ PREPERASYONU



Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Kesim derinliğinin kontrolü için frez çapının tespit edilmesi gereklidir.
1,3 mm kesim derinliği bir porselen restorasyon için idealdir.
Bu amaçla 1 mm çapında bir frez kontrollü kesim için kullanılmalıdır



Preperasyonun kontrollü yapılabilmesi için dişin boyu frezin boyundan kısa olmalıdır.
Bundan dolayı ilk önce kesici kenarda indirgeme yapılarak dişin boyu kısaltılır

Kesici kenarda frez çapında oluklar açılır



Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Kesici kenarda açılan oluklar daha sonra birleştirilerek
kesici kenar indirilmesi sağlanmış olur

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Kesim derinliğini sabit tutmak için bukkal yüzde frez çapında dişin uzun aksına paralel oluklar açılır.

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



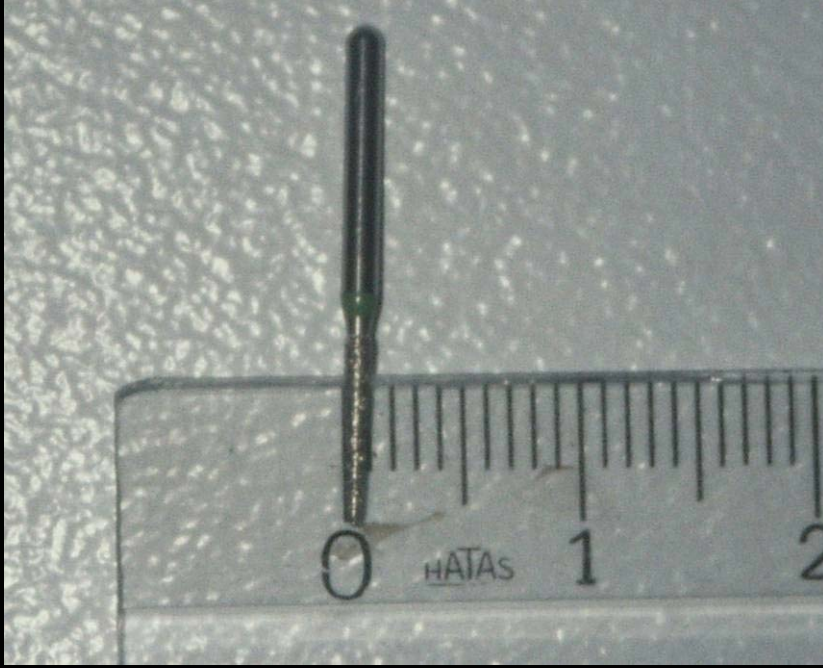
Açılan oluklar kesim derinliğini kaybetmeden
birleştirilerek bukkal yüz indirgemesi sağlanmış olur.

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Kesici kenar ve labial yüz indirgemesi 1 mm derinliğinde
gerçekleştirilmiş preparasyon

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



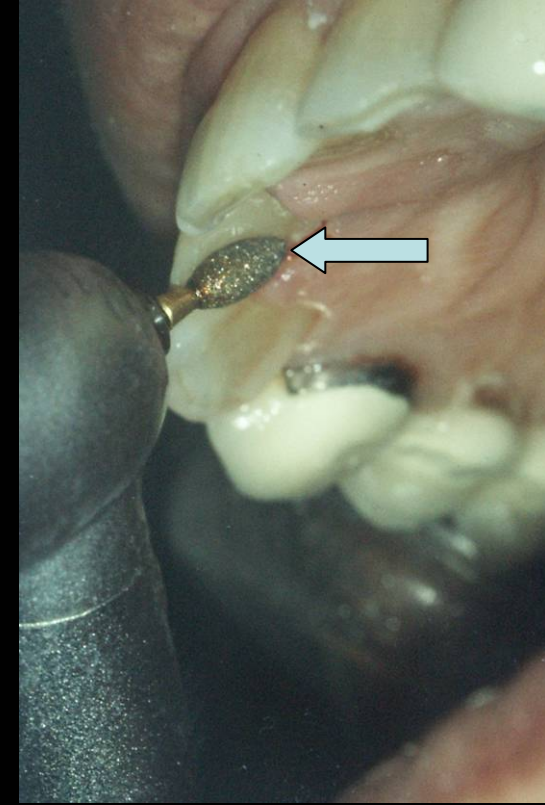
Proksimal yüz kesiminde komşu dişe zarar vermemek için ince bir fissür frezle arada ince bir mine tabakası bırakılacak tarzda bir kesim gerçekleştirilir. Frezin uzun aksının diş uzun aksına paralel olması son derece önemlidir.

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



İnsizal, labial ve proksimal yüz kesimleri tamamlanmış
preparasyon

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru

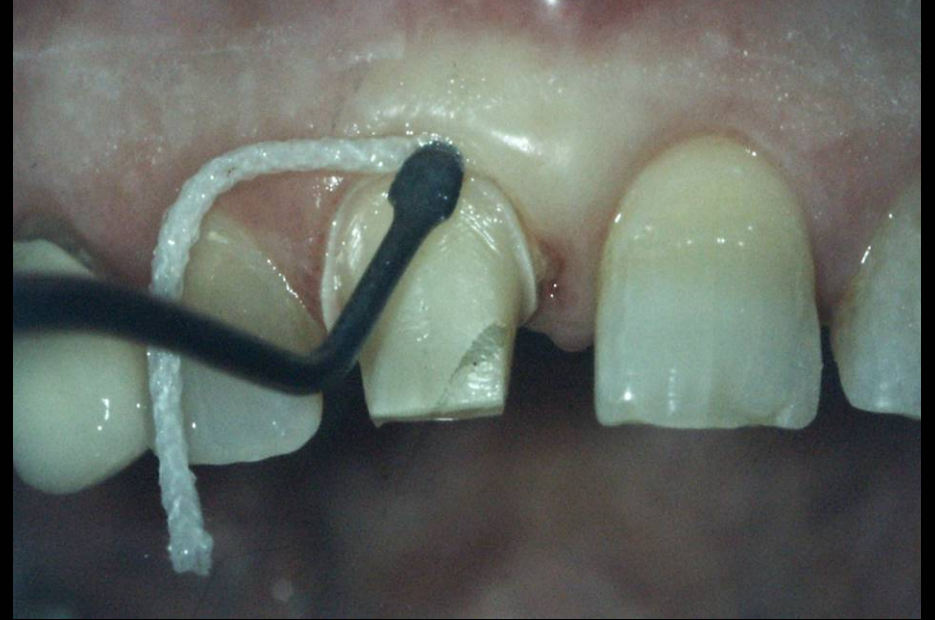


Lingual yüzde preparasyon lingual yüz anatomisine uygun bir alev uçlu frezle gerçekleştirilir. Buradaki önemli konu singulumun korunmasıdır. Singulum ileride restorasyonun stabilizasyonuna ve retansiyonuna katkıda bulunacaktır.



Lingual yüzde basamak hazırlığı frezin aksı dişin aksına paralel bir şekilde singulumu koruyacak tarzda gerçekleştirilir.

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Tüm yüzeylerde gerekli indirgemeler sağlandıktan sonra final düzeltme öncesi basamak kenarlarının daha net bir şekilde düzenlenebilmesi için diş eti retraksiyonu gereklidir.



Final düzenlemeler sırasında su soğutması kaldırılarak sadece hava soğutması altında çok düşük bir devirli aletle daha iyi bir görüŖe sahip olarak tüm basamak kenarları retrakte edilmiŖ diŖ eti seviyesine kadar indirilir.

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru

1/3 KESİCİ KENAR İNDİRGEMESİ



Dişin labial yüz anatomisini taklit edebilmek için 1/3 kesici kenarda 45° açıyla palatinala doğru bir indirgeme yapılır

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Retraksiyon sonrası marjinal bitiş çizgisi



Marjinal bitiş çizgisi retrakte edilmiş diş eti çizgisinde

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru

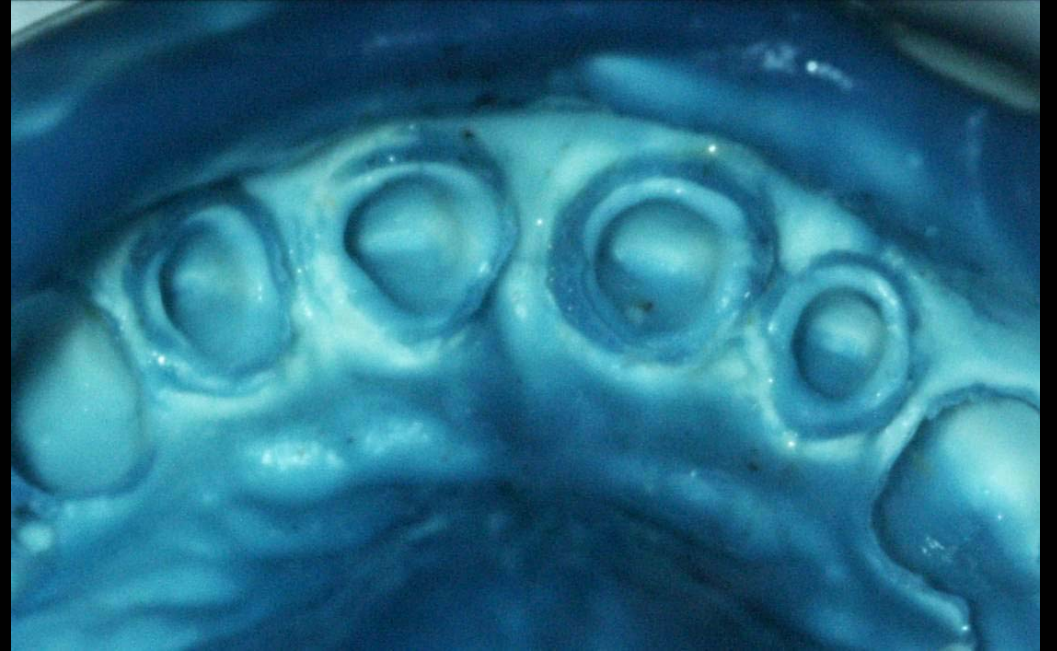


Bitmiş preperasyonlar



İki aşamalı ölçü tekniğinde ilk ölçü koyu kıvamlı (Putty) ölçü maddesi ile alınır

Daha sonra retraksiyon iplikleri çıkartılarak akıcı kıvamlı ölçü maddesi ile ikinci ölçü alınır

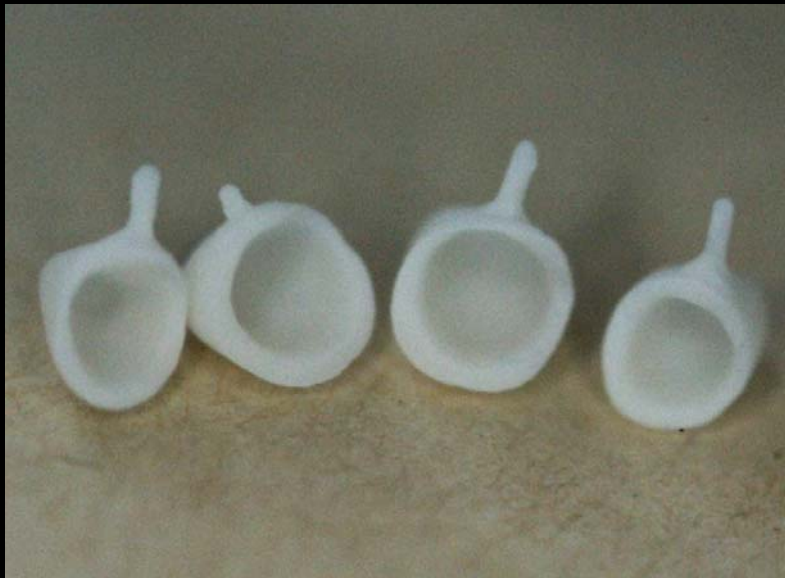
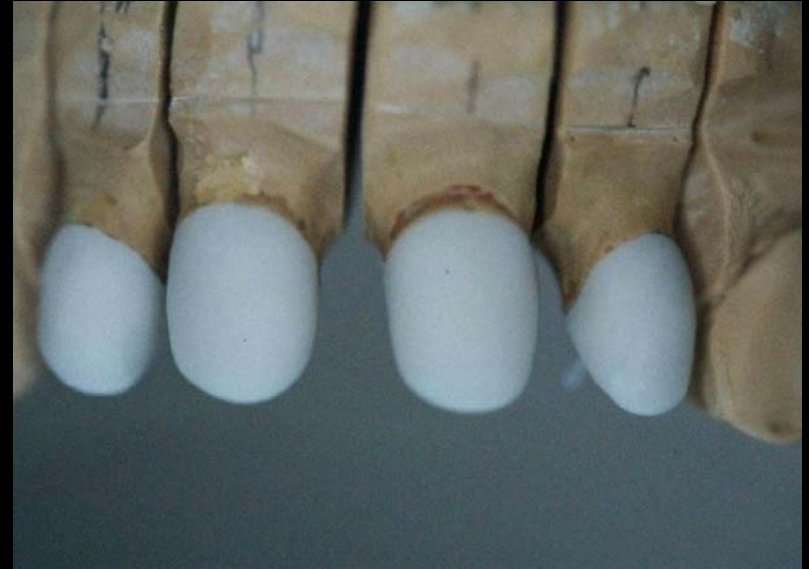


Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Marjinal bitiş çizgisi dişetinin 0.5mm altına gizlenmiştir

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



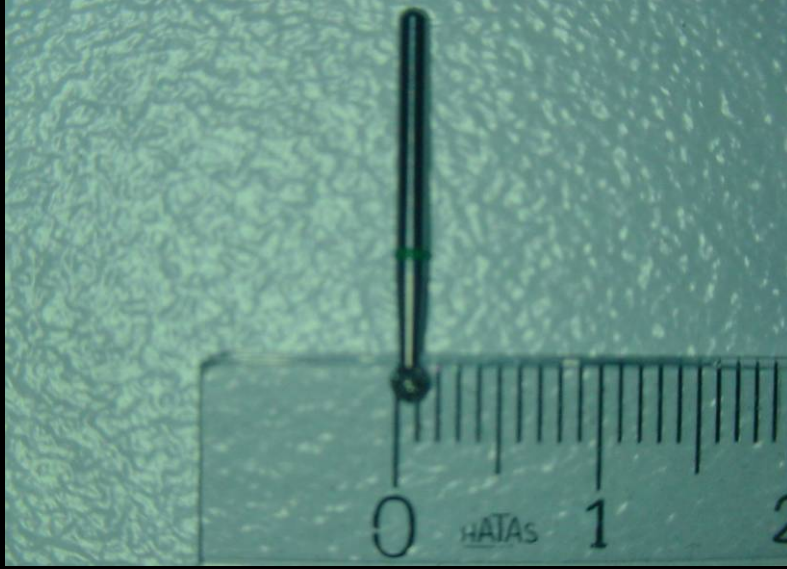
POSTERİOR DİŞ PREPERASYONU



Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru

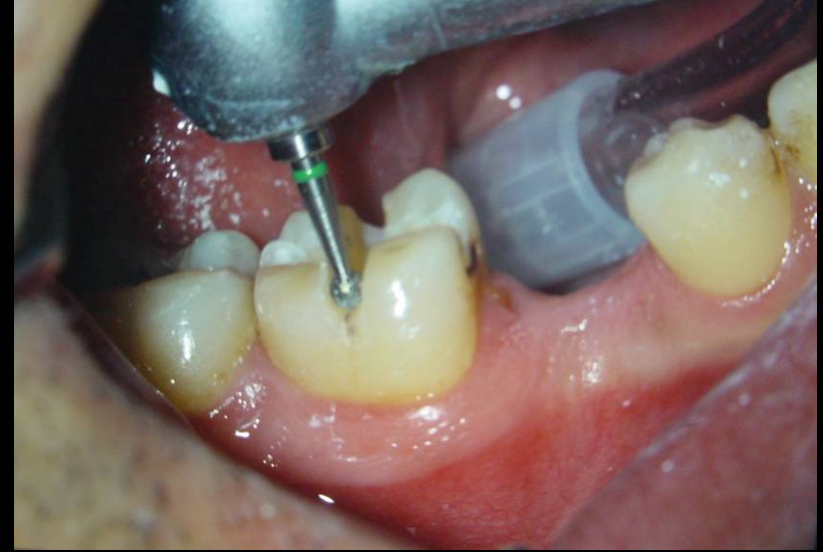
MOLAR DİŞ PREPERASYONU

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Okluzal yüzeydeki kesim derinliğinin belirlenebilmesi için çapı 1,5 mm olan bir rond frez ile preparasyona başlanır

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Rond frez ile okluzal santral fossa ve bukkolingual gelişim olukları
boyunca indirgeme yapılır



Okluzal yüz kesim derinliği

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Bukkal tüberkül kesimi



Lingual tüberküllerin indirgemesi

Okluzal fossalarda gerçekleştirilen frez çapındaki indirgeme sonrasında tüberküllerin eğimlerini takip edecek şekilde ilk önce bukkal tüberküllerin daha sonra lingual tüberküllerin indirgemesi 1 mm çapında bir frezle yapılır.



Okluzal yüzdeki indirgemelerin yeterli olup olmadığı dişler kapanışa getirilerek kontrol edilmelidir.

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Okluzal yüzde prepare edilmiş tüberküller



Proksimal yüzün preparasyonu kontak noktasında bir mine parçası bırakılacak tarzda yandaki dişe zarar vermeden gerçekleştirilmelidir. Ayrıca yandaki dişi korumak için matriks bandı kullanılması uygun olacaktır

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Daha sonra bukkal ve lingual yüzdeki preparasyonlar 1 mm çapındaki frez kesim derinliğini belirleyecek tarzda gerçekleştirilir

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Basamağın final preparasyonundan önce diş eti retraksiyonu yapılmalıdır

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Basamak kenarları (marjinal bitiş çizgisi) retrakte edilmiş diş eti
hizasına kadar indirilir

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Basamak kenarları (marjinal bitiş çizgisi) retrakte edilmiş diş eti
hizasına kadar indirilmiş preparasyon

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



1/3 okluzal indirgeme restorasyonun stabilizasyon ve retansiyonu için gereklidir ve hem bukkal hem lingual tüberküllerde gerçekleştirilmelidir

1/3 okluzal yüz indirgemesi frez 45° açıyla tutularak yapılır

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



1/3 okluzal indirgemesi tamamlanmış preparasyon



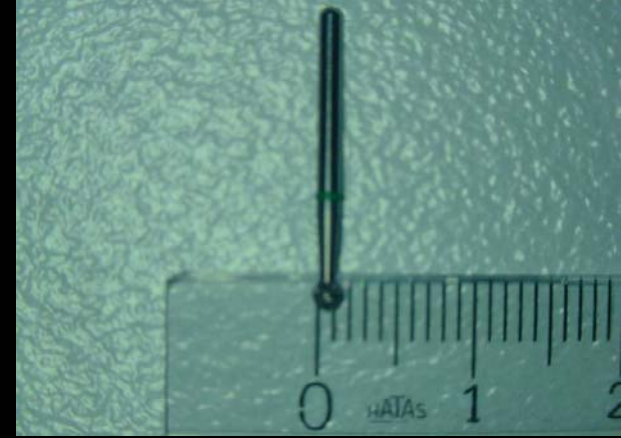
Tüm basamak kenarları düşük devirli
bir turla hava soğutması
altında düzgünleştirilir



Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru

PREMOLAR DİŞ PREPERASYONU

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



1,5 mm çapındaki bir rond
frez ile okluzal fossada
indirgeme saėlanır



Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Daha sonra ilk önce bukkal sonra
lingual yüzeyde tüberküllerin
akslarına uyularak indirgemeler
gerçekleştirilir

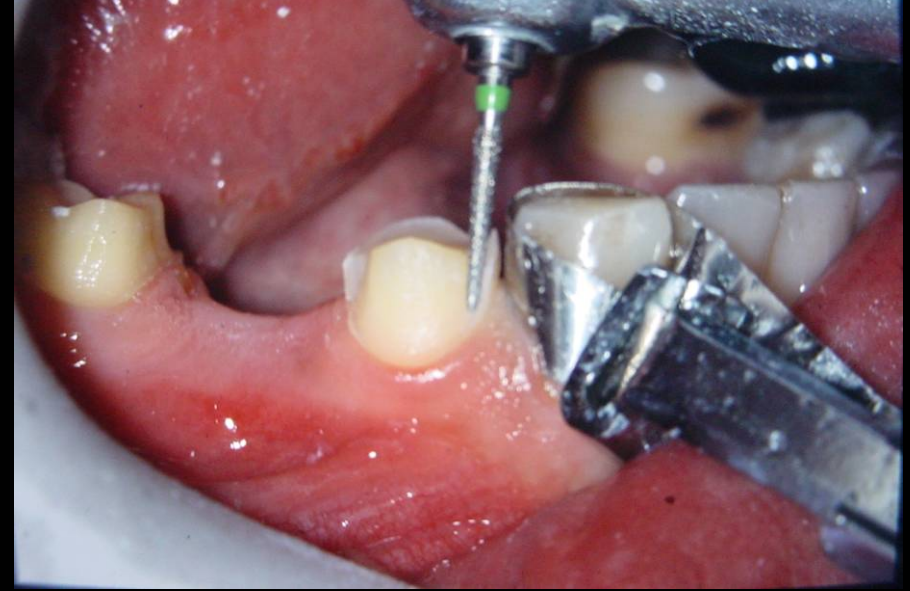


Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Bukkal yüzde olukların açılması ve bu olukların birleştirilerek
bukkal kesimin gerçekleştirilmesi

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Proksimal yüzeyde yandaki dişi koruyarak kesimin gerçekleştirilmesi
(frezle kontak noktası arasında ince bir mine duvar bırakılması)

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Proksimal kontakt kaldırıldıktan sonra preparasyonun
görüntüsü



Final düzenlemelerden önce diş eti retraksiyonunun
gerçekleştirilmesi

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Diş eti retrakte edilmiş preparasyon



Basamak kenarlarının retrakte edilmiş
diş eti seviyesine kadar indirilmesi



1/3 okluzal indirgeme



Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru

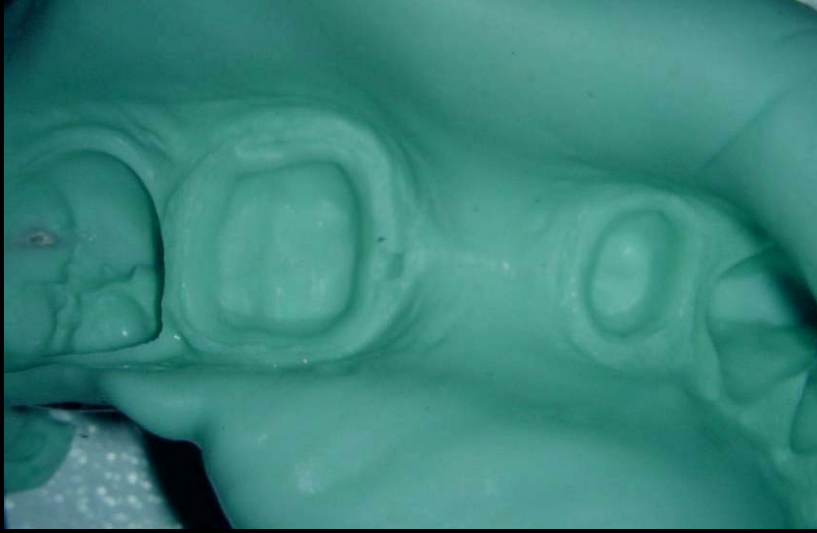


Basamak kenarlarının düzgünleştirilmesi

Kapanışın kontrol edilmesi



Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Ölçülerin wash tekniği ile alınması

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Day'ların okluzalden görüntüsü



Metal altyapının model üzerinde kontrol edilmesi



Dentin provada ilk önce model üzerinde basamak
uyumlarının ve kapanışının kontrol edilmesi

Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru



Prof. Dr. Hasan Necdet Alkumru