



SHORTER IMPLANT®

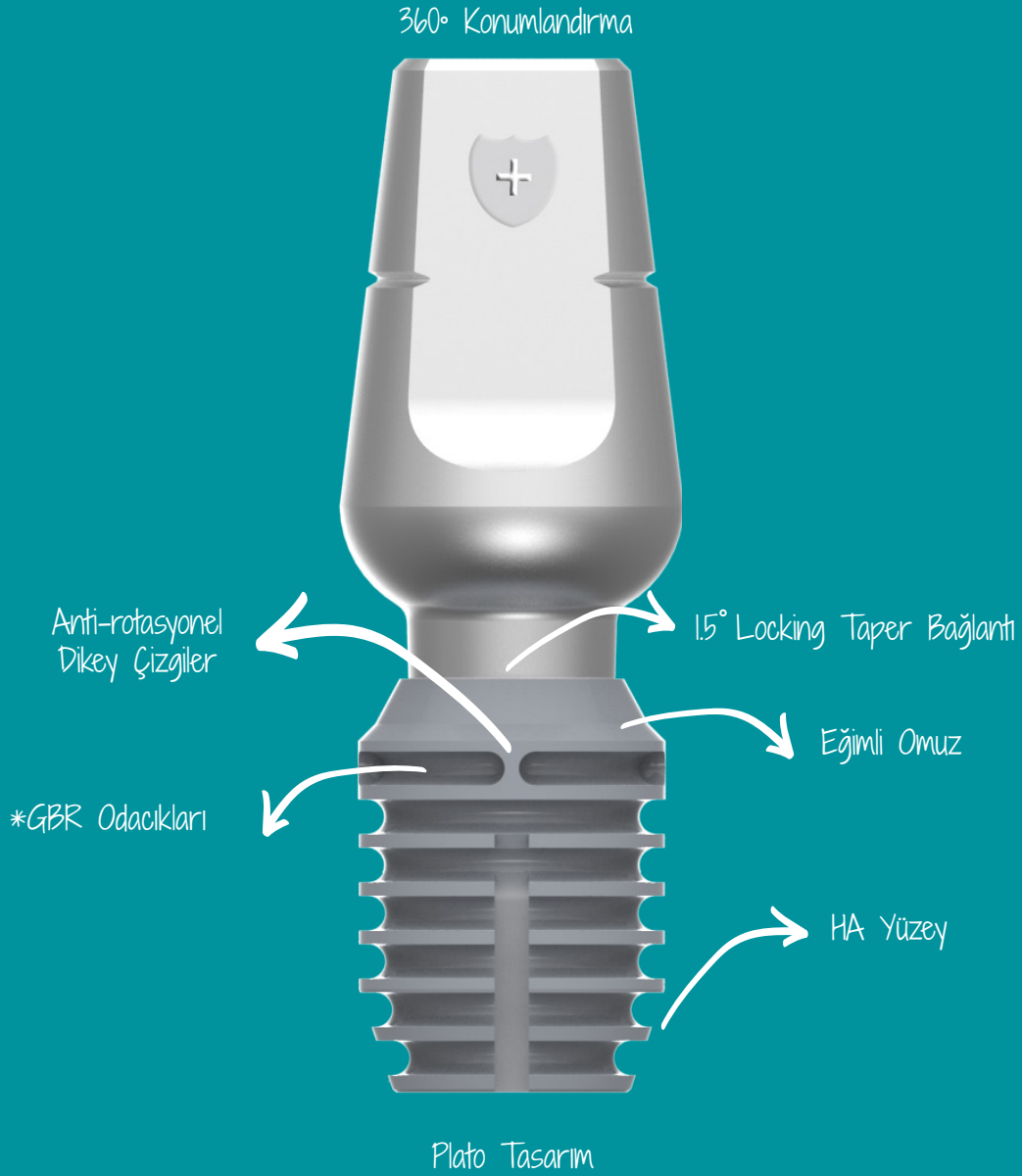
Cerrahi Kilavuz

SHORTER
İMLANT
CERRAHİ
KILAVUZ



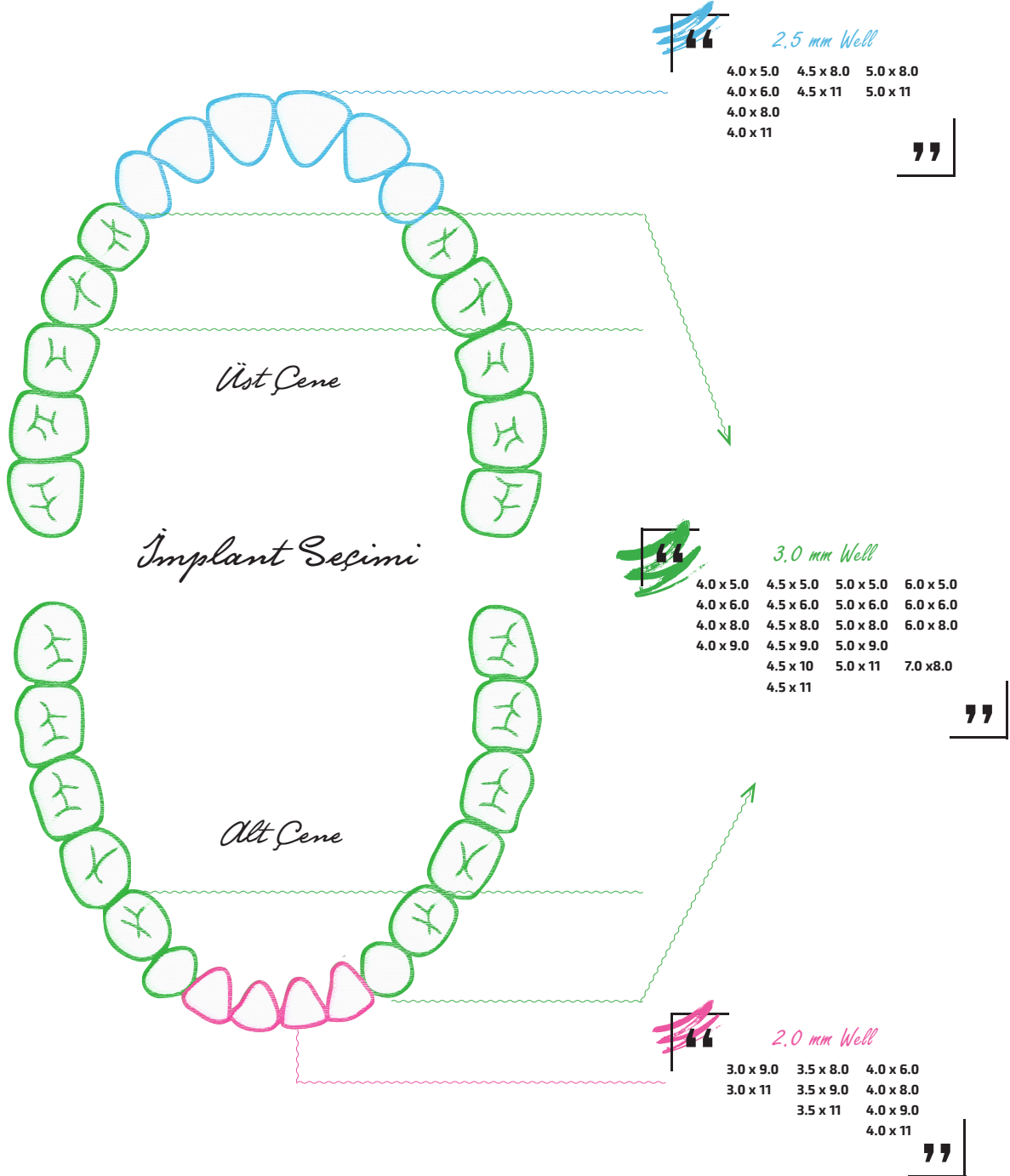
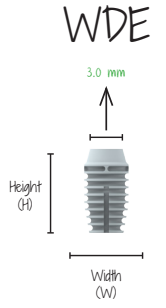
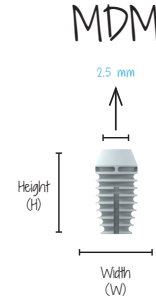
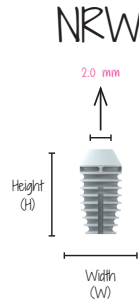
İstikrara Güven!

NTA SHORTER İMPLANT	4
NTA SHORTER PLUS İMPLANT	6
MAKALE & ARAŞTIRMA / GERÇEK VAKALAR	9
İMPLANT DİŞ HEKİMLİĞİNDE ANATOMİK BÖLGELER	10
SHORTER CERRAHİ SET / PROTOKOL	12
ENSTRÜMANTASYON	18
İMPLANTIN TAŞINMASI	19



Nta Shorter

İMLANT SEÇİMİ

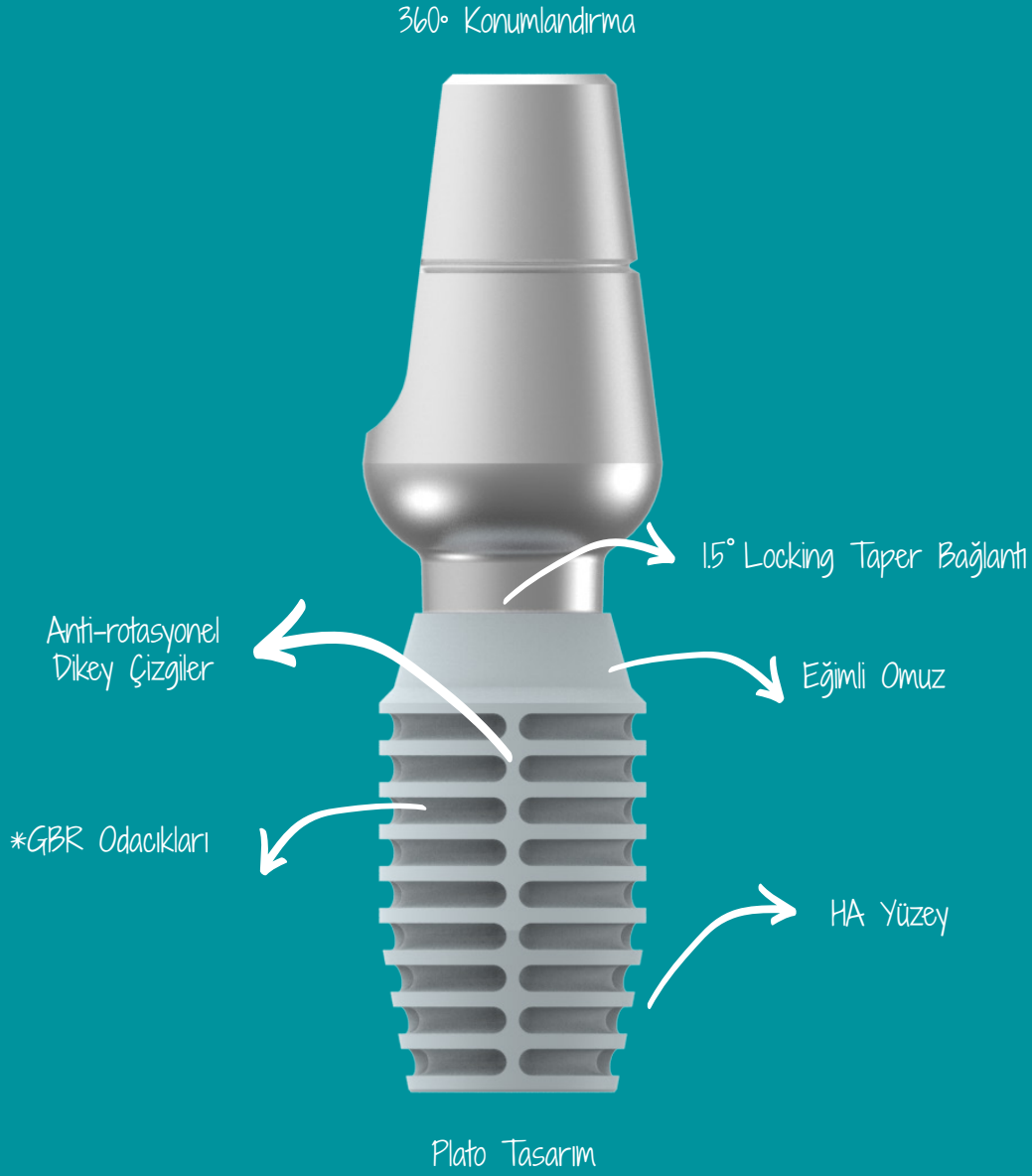


✓ Yukarıda bulunan diyagram, önerilen implant boyutlarını göstermektedir. Ancak, belirli bir bölge için uygun implant boyutunun seçilmesindeki asıl faktörler, klinik koşulları ve hekimin hastayı değerlendirmesidir. İmplantı çevreleyen yaklaşık ~1.0 mm kemik, uzun vadeli olumlu bir prognoz sağlamak için önerilmektedir.

Nta Shorter Plus

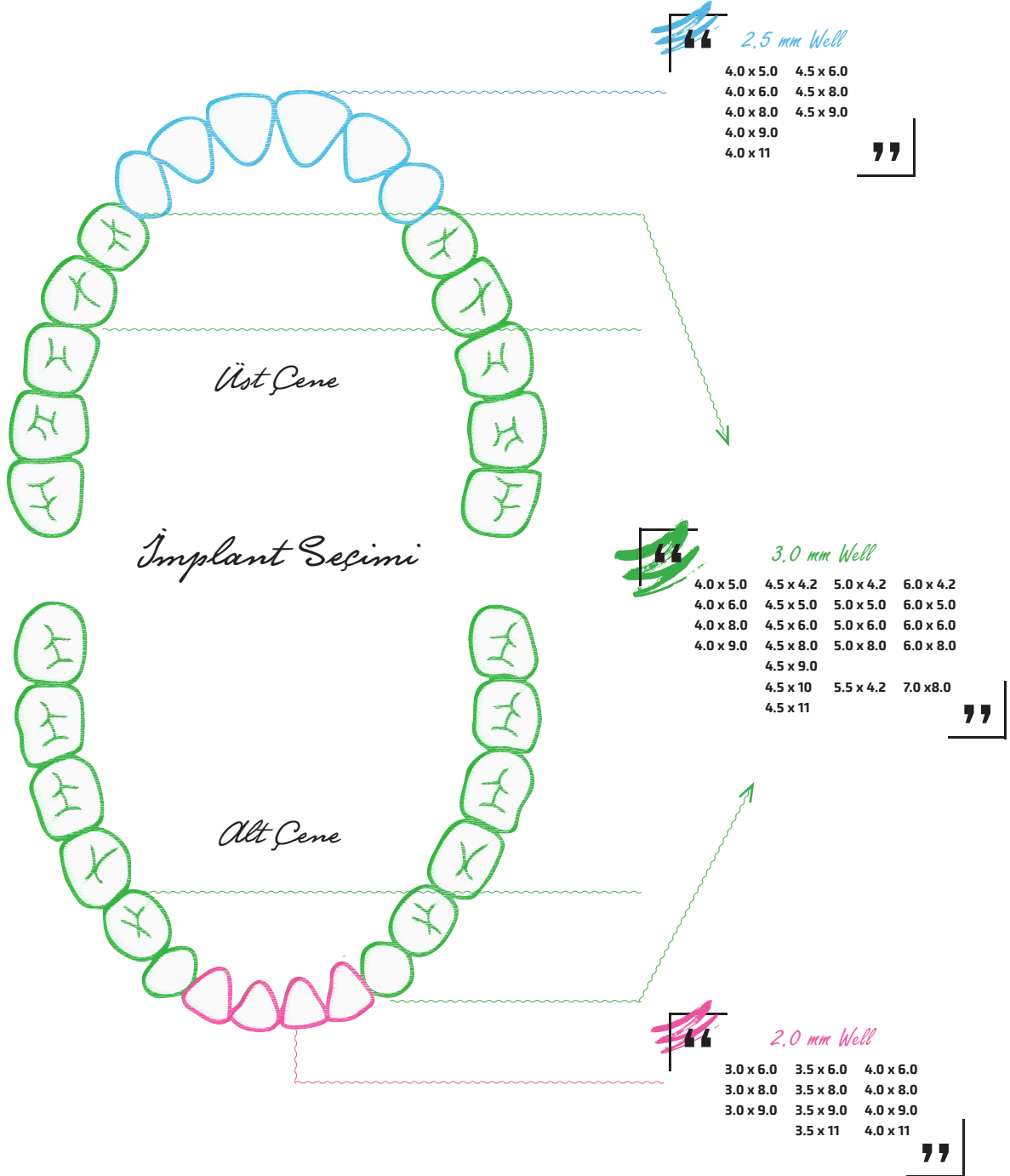
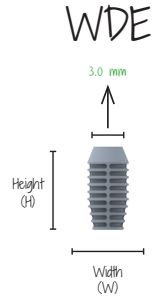
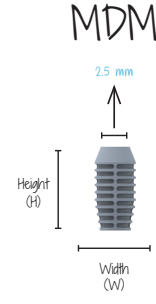
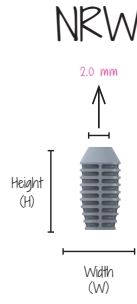
İMPLANT

* GBR: Yönlendirilmiş Doku Regenerasyonu



Nta Shorter Plus

İMLANT SEÇİMİ



✓ Yukarıda bulunan diyagram, önerilen implant boyutlarını göstermektedir. Ancak, belirli bir bölge için uygun implant boyutunun seçilmesindeki asıl faktörler, klinik koşulları ve hekimin hastayı değerlendirmesidir. İmplantı çevreleyen yaklaşık ~1.0 mm kemik, uzun vadeli olumlu bir prognoz sağlamak için önerilmektedir.

Nta Shorter İMLANT

360° Konumlandırma

Shorter Dayanaklar tamamen değiştirilebilir ve kilitlenen konik bağlantı sayesinde benzersiz 360° konumlandırmanın tüm avantajlarından yararlanır.

HA Yüzey

Termal plazma püskürtme FDA tarafından onaylanmış tek HA (Hidroksiapatit) kaplama tekniğidir. Tüm Shorter İmplantlar, ABD'de dünya çapında bilinen bir implant kaplama ve yüzey işleme şirketi tarafından temizlenir ve HA ile kaplanır.

1.5° Locking Taper Bağlantı

1.5° derece kilitlenen konik bağlantı, implant-abutment arayüzünde bakteri sızdırmazlığı sağlar ve bakteri sızdırmazlığı, mikro-sızıntı sorunlarını önler.

Eęimli Omuz

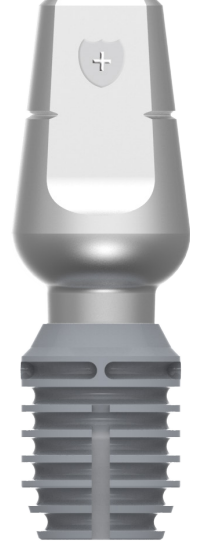
Shorter İmplantların eğimli omuz yapısı, implant yerleştirme sırasında esneklik sağlar ve etkileyici kemik iyileşmesi için alan yaratır.

Plato Tasarım

Plato tasarımı, aynı uzunluk ve çaptaki vida tipi bir implanta kıyasla en az %30 daha fazla yüzey alanı sunar ve implantın kanatları arasında olgun haversian kemik sisteminin oluşumu için boşluk sağlar.

Düşük Hızda Frezleme

Shorter'ın 50 RPM'de ve irrigasyon olmadan titanyum genişleticilere (reamer) sahip düşük hızlı frezleme sistemi, hekimlerin otolog kemik toplayabilmesine olanak tanır.



Nta Shorter İmplant

Nta Shorter implantlar yerleştirmeyi kolaylaştırır ve nadiren greftleme prosedürlerine ihtiyaç duyar.

Çoęu durumda sinüs yükseltme ve sinirin yeniden konumlandırılması gibi karmaşık ameliyatlardan kaçınılması hem hekimler hem de hastalar açısından avantaj sağlar.

NTA Shorter implant ile greftleme işlemlerinden kaçınır ve kemik kazanırsınız.

Shorter implantlar ile daha kısa tedavi süresi*.

Daha az cerrahi işlem, daha az travma.

4.2 mm ile dünyanın en kısa kemik seviyesi implantlarından biri.

Tamamen dijitalleştirilmiş iş akışıyla 360° serbest pozisyonlanabilir dayanakların kolaylığını hissedin.

***Greftleme veya sinüs lifting işlemleri ile prosedürlerin karşılaştırılması.**

✓ Canseda Avağ (a), Murat Akkocaoğlu (b)

Kemik seviyesi ve doku seviyesindeki kısa implantlar üzerindeki stresin değerlendirilmesi: Bir sonlu elemanlar analizi (FEA) çalışması

a Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Diş Hekimliği Fakültesi, Biruni Üniversitesi, Ankara, Türkiye

b Özel Klinik, Ankara, Türkiye

✓ Zuhale Görüş (A 1), Devrim Deniz Üner (A 2)

İmplant destekli abutmentlerde taç alt yapı tasarımlarının marjinal uyumlarının değerlendirilmesi

1 Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Harran Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Şanlıurfa, Türkiye

2 Periodontoloji Anabilim Dalı, Harran Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Şanlıurfa, Türkiye

✓ Elif İrem Mahmutoğlu (1), Süleyman Ağuloğlu (1)

Atrofik arka mandibulada farklı uzunluk, çap ve tasarımlara sahip kısa implantlar üzerindeki farklı taç uzunluklarının etkisi: Bir sonlu elemanlar analizi

1 İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

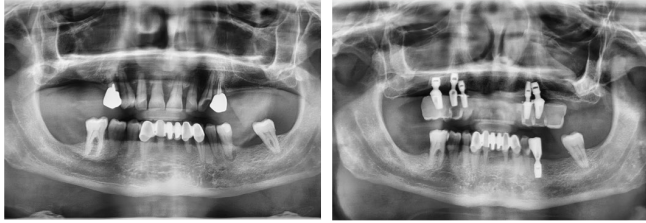
✓ Şaziye Esra Göçoğlu (1), Süha Türkaslan (1)

İki farklı implant - Dayanak bağlantısına sahip implant üstü protezlerin başarısının değerlendirilmesi: Retrospektif çalışma

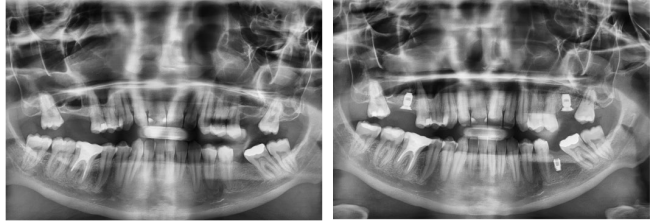
Süleyman Demirel Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Isparta, Türkiye

GERÇEK VAKALAR - DR. VINCENZO CARUSO

Erkek - 59 yaş



Kadın - 20 yaş



Kadın - 64 yaş



Erkek - 53 yaş





Herhangi bir cerrahi müdahaleye başlamadan önce aşağıdaki anatomik bölgelerin ve hasta durumlarının kapsamlı bir şekilde değerlendirilmesi kritik öneme sahiptir. Bu değerlendirmeler, hem cerrahi başarıyı artırmak hem de komplikasyon risklerini azaltmak amacıyla yapılır:

Anatomik Bölgeler

1. Sinüs Boşlukları:

Özellikle üst çenedeki maksiller sinüs, implant yerleştirme sırasında yakın olabilir. Sinüs tabanının yüksekliği yetersizse, sinüs kaldırma prosedürleri gerekebilir.

2. Kemik Yapısı:

Alveolar kretin genişliği ve yüksekliği, implantın stabilitesi için önemlidir. Yetersiz kemik hacmi, ek kemik greftleri gerektirebilir.

3. Sinir ve Damar Yapıları:

Mandibular kanal ve mental foramen gibi sinir ve damar yapılarının konumu, cerrahi sırasında zarar görmemesi gereken önemli anatomik bölgelerdir.

4. Yumuşak Dokular:

Diş eti sağlığı, cerrahi sonrası iyileşmeyi ve estetik sonuçları etkiler. Sağlıklı diş etleri ve uygun yumuşak doku kalınlığı, başarılı bir iyileşme süreci için gereklidir.

5. Çene Kapanış İlişkileri:

Hastanın oklüzyon durumu, implantın yerleştirilme açısını ve pozisyonunu etkiler.

Hasta Değerlendirmesi

1. Genel Sağlık Durumu:

Hastanın tıbbi geçmişi, sistemik hastalıklar (örneğin, diyabet, kalp hastalıkları) ve mevcut sağlık durumu, cerrahi risklerini etkiler. Bu bilgilerin değerlendirilmesi, uygun tedavi planının oluşturulmasına yardımcı olur.

2. İlaç Kullanımı ve Alerjiler:

Kullanılan ilaçlar ve olası alerjik reaksiyonlar, cerrahi prosedürlerin planlanmasında dikkate alınmalıdır. Antikoagülan ilaçlar, kanama riskini artırabilir.

3. Diş Hekimliği Geçmişi:

Hastanın geçmiş diş tedavileri, mevcut protezler ve diş kayıpları, cerrahi planlamayı etkileyebilir. Özellikle önceki diş tedavilerinin durumu, implant yerleştirmeyi etkileyebilir.

4. Radyografik ve Görüntüleme İncelemeleri:

Panoramik röntgenler ve konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (CBCT) gibi görüntüleme teknikleri, anatomik yapıların ayrıntılı değerlendirilmesini sağlar ve cerrahi öncesi planlamada kritik rol oynar.

Bu anatomik ve hasta faktörlerinin dikkatle değerlendirilmesi, implant diş hekimliğinde başarılı bir tedavi planlaması için temel oluşturur.

Maksilla (Üst Çene)

Maksiller Sinüs: Sinüsün hacmi ve konumu, implant yerleştirme açısından kritik öneme sahiptir. Sinüs tabanının yüksekliği yetersizse sinüs kaldırma işlemleri gerekebilir.

Nazopalatin Kanal: Ön maksillada bulunan bu kanal, nazopalatin sinir ve damarları içerir ve cerrahi işlemler sırasında dikkat edilmelidir.

Alveolar Kret: Maksiller alveolar kretin genişliği ve yüksekliği, implant stabilitesi için önemlidir. Yetersiz kemik hacmi, kemik greftini gerektirebilir.

İnfraorbital Foramen: Orta yüz bölgesindeki cerrahi işlemler sırasında infraorbital sinirin zarar görmemesi önemlidir.

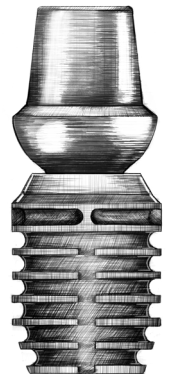
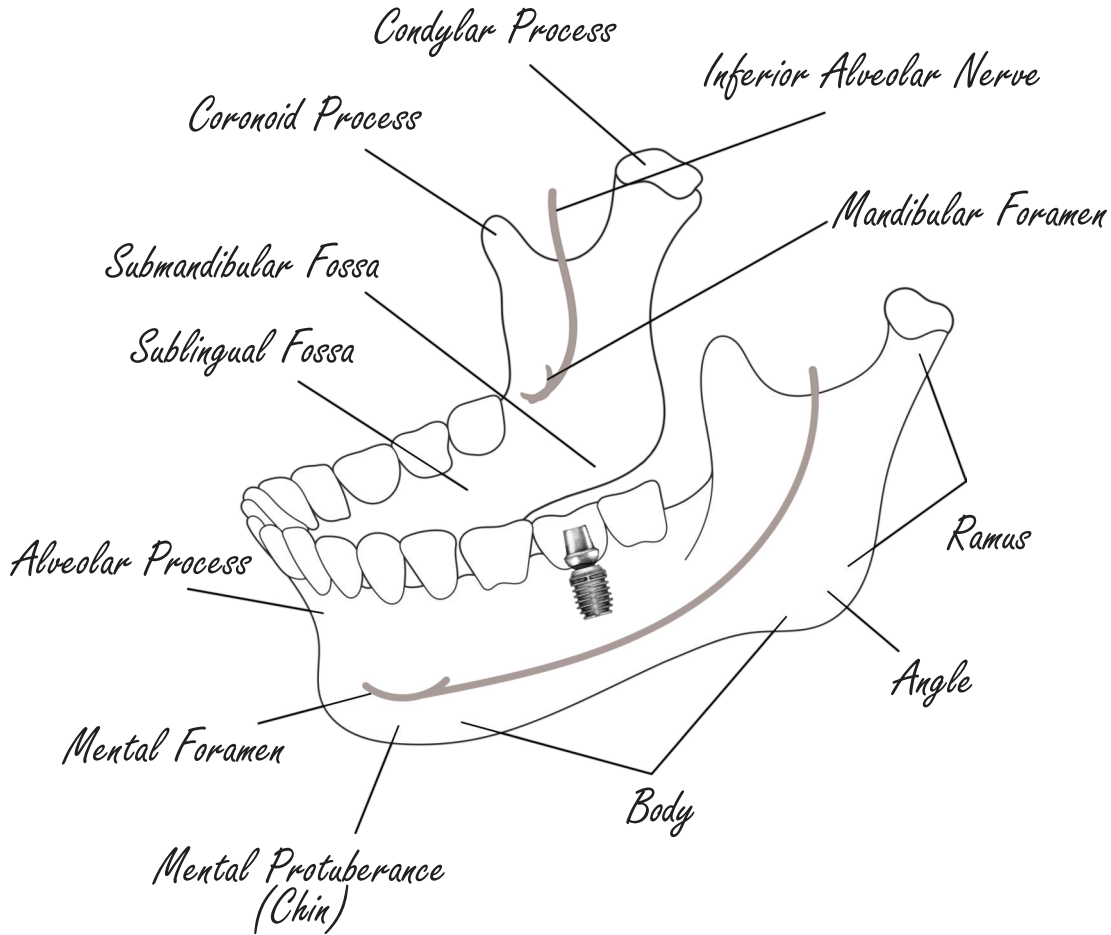
Mandibula (Alt Çene)

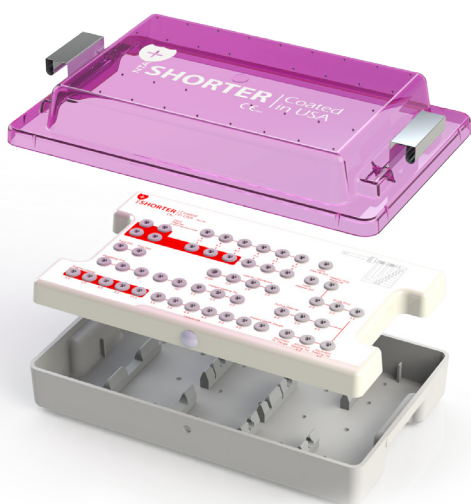
Mandibular Kanal: Mandibular siniri içeren bu kanal, implant yerleştirme sırasında hasar görmemesi gereken önemli bir anatomik yapıdır.

Mental Foramen: Mental sinir ve damarların geçtiği bu bölge, ön mandibulardaki implantlar için dikkatle değerlendirilmelidir.

Lingual Foramen: Alt çene ön bölgesinde yer alır ve cerrahi işlemler sırasında dikkat edilmelidir.

Alveolar Kret: Mandibular alveolar kretin genişliği ve yüksekliği, implant stabilitesi için hayati öneme sahiptir.





Nta Shorter

+ CERRAHİ SET

Kod: **SHR-00-001**

6

HAND REAMER

SHR-19-025	Ø 2.5	SHR-19-040	Ø 4.0	SHR-19-055	Ø 5.5
SHR-19-030	Ø 3.0	SHR-19-045	Ø 4.5	SHR-19-060	Ø 6.0
SHR-19-035	Ø 3.5	SHR-19-050	Ø 5.0		



14

RETRIEVERS / INSERTER

SHR-17-020	2.0 mm
SHR-17-025	2.5 mm
SHR-17-030	3.0 mm



5

LATCH REAMER

SHR-01-025	Ø 2.5	SHR-01-040	Ø 4.0	SHR-01-055	Ø 5.5
SHR-01-030	Ø 3.0	SHR-01-045	Ø 4.5	SHR-01-060	Ø 6.0
SHR-01-035	Ø 3.5	SHR-01-050	Ø 5.0		



16

KNOB

SHR-17-002



10

HAND REAMER EXT.

SHR-04-002



HEALING PLUG REMOVAL

SHR-03-001



LATCH REAMER EXT.

SHR-04-003



GUIDE PIN

SHR-14-020	2.0 mm
SHR-14-025	2.5 mm
SHR-14-030	3.0 mm



SULCUS REAMER

SHR-17-040	Ø 4.0
SHR-17-050	Ø 5.0
SHR-17-065	Ø 6.5



12

ABT. PL GAUGE

SHR-20-002



ABT. SEATING TIP

SHR-15-040 SHR-15-065



9

IMP. DEPTH GAUGE

SHR-20-001



18

IMP. SEATING TIP

SHR-15-020	2.0 mm
SHR-15-025	2.5 mm
SHR-15-030	3.0 mm



13



SHR-04-000 Rev 04

Hand Reamer

Point Drill

Pilot Drill

Paralleling Pins

Reamer stopper

Implant Seating Tip

Sulcus Reamer

Implant Depth Gauge

Abutment Pl. Gauge

Abutment Seating Tip

Osteotome

Retrievers / Inserters

Knob

Hand Reamer Ext.

Latch Reamer Ext.

Healing Plug Removal

Guide Pins

Sulcus Reamer

Implant Seating Tip

Abutment Pl. Gauge

Abutment Seating Tip

Osteotome

Retrievers / Inserters

Knob

POINT DRILL
SHR-04-000



1

PILOT DRILL
SHR-04-001



2

PARALLELING PIN

SHR-02-000 0°

SHR-02-015 15°



3

REAMER STOPPER

SHR-05-050	Ø 5.0	SHR-05-080	Ø 8.0	SHR-05-110	Ø 11.0
SHR-05-060	Ø 6.0	SHR-05-090	Ø 9.0		



7

OSTEOTOME FOR INTERNAL SINUS LIFT

SHR-30-030	Ø 3.0	SHR-30-040	Ø 4.0	SHR-30-050	Ø 5.0
SHR-30-035	Ø 3.5	SHR-30-045	Ø 4.5	SHR-30-060	Ø 6.0



8

Nta Shorter

CERRAHİ SET

+ POINT DRILL 1
Code: SHR-04-000



+ PILOT DRILL 2
Code: SHR-04-001 / 2.0



+ PARALLELING PIN 3
Code: SHR-02-000 / 0°
Code: SHR-02-015 / 15°



+ HEALING PLUG REMOVAL 4
Code: SHR-03-001



+ LATCH REAMER 5



Code: SHR-01-025 / 2.5
Code: SHR-01-030 / 3.0
Code: SHR-01-035 / 3.5
Code: SHR-01-040 / 4.0
Code: SHR-01-045 / 4.5
Code: SHR-01-050 / 5.0
Code: SHR-01-055 / 5.5
Code: SHR-01-060 / 6.0

+ HAND REAMER 6



Code: SHR-19-025 / 2.5
Code: SHR-19-030 / 3.0
Code: SHR-19-035 / 3.5
Code: SHR-19-040 / 4.0
Code: SHR-19-045 / 4.5
Code: SHR-19-050 / 5.0
Code: SHR-19-055 / 5.5
Code: SHR-19-060 / 6.0

+ REAMER STOPPER 7



Code: SHR-05-050 / 5.0
Code: SHR-05-060 / 6.0
Code: SHR-05-080 / 8.0
Code: SHR-05-090 / 9.0
Code: SHR-05-110 / 11.0

+ OSTEOTOME FOR INTERNAL SINUS LIFT 8



Code: SHR-30-030 / 3.0
Code: SHR-30-035 / 3.5
Code: SHR-30-040 / 4.0
Code: SHR-30-045 / 4.5
Code: SHR-30-050 / 5.0
Code: SHR-30-060 / 6.0

+ ABUTMENT SEATING TIP 9



Code: SHR-15-040
4.0



Code: SHR-15-065
6.5

+ HAND REAMER EXT. 10



Code: SHR-04-002

+ LATCH REAMER EXT. 11



Code: SHR-04-003

+ SULCUS REAMER 12



Code: SHR-17-040 / 4.0
Code: SHR-17-050 / 5.0
Code: SHR-17-065 / 6.5

+ IMPLANT SEATING TIP 13



Code: SHR-15-020 / 2.0
Code: SHR-15-025 / 2.5
Code: SHR-15-030 / 3.0

+ RETRIEVERS / INSERTER 14



Code: SHR-17-020 / 2.0
Code: SHR-17-025 / 2.5
Code: SHR-17-030 / 3.0

+ GUIDE PIN 15



Code: SHR-14-020 / 2.0
Code: SHR-14-025 / 2.5
Code: SHR-14-030 / 3.0

+ KNOB 16



Code: SHR-17-002

+ ABUTMENT PL GAUGE 17



Code: SHR-20-002

+ IMPLANT DEPTH GAUGE 18



Code: SHR-20-001

+ REMOVER WRENCH 19



Code: SHR-19-000

+ STRAIGHT HANDLE 20



Code: SHR-19-003

+ CURVED HANDLE 21



Code: SHR-16-002

+ Mallet 22



Code: SHR-17-001

+ HEALING PLUG CUTTER 23



Code: SHR-19-004

+ PREPARATION HOLDER 24



Code: SHR-11-001

Nta Shorter

KAPSAMLI CERRAHİ SET ALETLERİ

1- Point drill

İmplant yerleştirme konumunu işaretlemek için kullanılır. 800-1200 RPM'de çalışır ve osteotominin yönünü belirler. Frez uzunlukları 6.0, 8.0, 11.0 ve 14.0 mm'dir.

2- Pilot drill

İstenen yükseklik kadar kemiği delmek için kullanılır. 800-1200 RPM'de çalışır. Frez uzunlukları 6.0, 8.0, 11.0 ve 14.0 mm'dir.

3- Paralleling pin

Osteotomilerin paralelliğini kontrol etmek için kullanılır. Pilot drill'in açısını ayarlama da yardımcı olur.

4- Healing plug removal

Kesilmiş healing plug'ı, implant fikstürüne zarar vermeden çıkarmak için kullanılır.

5- Latch reamer

Sulama olmadan osteotomiye genişletmek için tasarlanmıştır. Klinik duruma bağlı olarak 50-80 RPM'de çalışır. Frez uzunlukları lazerle işaretlenmiştir. Tasarımı, hastadan otogen kemik grefti toplamaya olanak tanır.

6- Hand reamer

Handle ile çalışmak üzere tasarlanmıştır. İstenirse manuel reamer uzatması ile el aletiyle kullanılabilir. Kemiği delmenin son adımı olarak osteotomiye hazırlamak için kullanılır.

7- Reamer stopper

Osteotominin istenilen uzunluğunu ayarlamayı kolaylaştırır.

8- Osteotome for internal sinus lift

Handle veya knob ile kullanılabilir. Kapalı cep sinüs kaldırma operasyonları için tasarlanmıştır. Her NTA Shorter implant çapı için seçenekler mevcuttur.

9- Abutment seating tip

Abutmentlerin implant fikstürlerine düzgün bir şekilde yerleştirilmesi için kullanılır.

10- Hand reamer extension

Erişim sınırlı bölgelerde, manuel reamer'ların uzunluğunu artırmak için kullanılır. Ayrıca, el aleti bağlantısı için adaptör görevi görür.

11- Latch reamer extension

Erişim sınırlı bölgelerde, latch reamer'ların uzunluğunu artırmak için kullanılır.

12- Sulcus reamer

İmplant fikstürünün üstündeki sulkusu temizlemek için tasarlanmıştır.

NOT: Kılavuz pim ile kullanılmalıdır.

Nta Shorter

KAPSAMLI CERRAHİ SET ALETLERİ

13- Implant seating tip

İmplant fiksürü ile kilit konik bağlantı kurmamak için tasarlanmıştır. İmplantı istenen derinliğe yerleştirmek için kullanılır.

14- Retrievers / inserter

Handle veya knob ile kullanılabilir. NTA Shorter implantları osteotomiye yerleştirmek veya geri almak için kullanılır. Kilit konik bağlantı ile bağlantı kurduğu için, implantları taşıma ve bırakma yöntemini anlamak önemlidir.

15- Guide pin

Sulcus reamer ile birlikte kullanılır. Sulcus reamer'ın açısını kaybetmemesi için kılavuz görevi görür. Ayrıca, NTA Shorter implantların fiksürlerine yerleştirildiklerinde paralel pin olarak da kullanılabilir.

16- Knob

Handle ile erişilemeyen veya erişimin sınırlı olduğu durumlarda kullanılır.

17- Abutment pl gauge

Uygun abutment seçmeyi kolaylaştırmak için pl uzunluğunu ölçmek amacıyla tasarlanmıştır.

18- Implant depth gauge

Osteotominin derinliğini ölçmek amacıyla tasarlanmıştır.

19- Remover wrench

Latch reamer'ları el aletinden veya saplardan çıkarmak için tasarlanmıştır.

20- Straight handle

Hand reamer, retriever/inserter, abutment seating tip ve osteotomlar gibi aletleri kullanmak için tasarlanmıştır. Genellikle ön bölge için kullanılır.

21- Curved handle

Hand reamer, retriever/inserter, abutment seating tip ve osteotomlar gibi aletleri kullanmak için tasarlanmıştır. Genellikle arka bölgede veya ağız açma yeteneği düşük olan hastalarda kullanılır.

22- Mallet

İmplantları kemik seviyesinin altına yerleştirmek, kapalı cep sinüs kaldırmada osteotomlarla kullanılmak üzere kullanılır. Ayrıca, diğer amaçlar için düzenli bir mallet olarak da kullanılabilir.

23- Healing plug cutter

Healing plug'ı istenilen yükseklikten kesmek için tasarlanmıştır.

24- Preparation holder

Operasyon sırasında abutment pl ölçer ve implant derinlik ölçer kullanımını kolaylaştırmak amacıyla tasarlanmıştır.

Nta Shorter

CERRAHİ SET / PROTOKOL



Point Drill / SHR-04-000

İmplantın yerleştirileceği pozisyonu planladıktan sonra Pilot Drill'i kullanarak kemikte başlangıç deliği açılır. Bu delik, implantın yerleştirileceği doğru yön ve derinlik için referans sağlar.



Pilot Drill / SHR-04-001

Point Drill ile açılan başlangıç deliği Pilot Drill kullanılarak genişletilir.



Paralleling Pin / SHR-02-000 - SHR-02-015

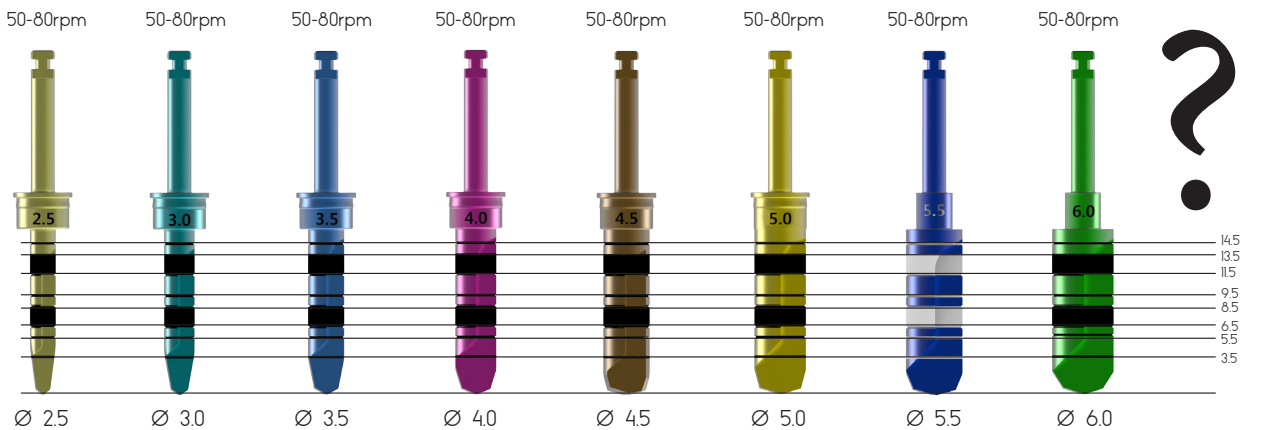
Pilot delme işleminden sonra, paralleling pin osteotomi deliğine yerleştirilir. Pin yerleştirildikten sonra, implantın pozisyonunu ve açısını kontrol eder. Gerekirse, osteotomi deliği düzeltilir. Paralleling pin, implantın nihai yerleştirme pozisyonunu kontrol etmeye ve deliklerin doğru hizalanmasını ve paralel olmasını sağlar.



Latch Reamer / SHR-01

Latch Reamer, implant yerleştirilmeden önce Pilot Drill veya Point Drill ile açılmış olan küçük çaplı deliği genişletmek için kullanılır ve deliğin doğru genişlikte ve derinlikte olmasını sağlar. Latch Reamer kullanılarak genişletme işlemi yapılırken, kemik dokusunun minimum zarar görmesi hedeflenir. Bu, iyileşme sürecinin daha hızlı ve sorunsuz olmasına yardımcı olur. Latch Reamer çapları, implantın yerleştirileceği deliğin genişliğine uygun olarak seçilir ve sırasıyla 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0 mm çaplarında kullanılarak delik genişletilir.

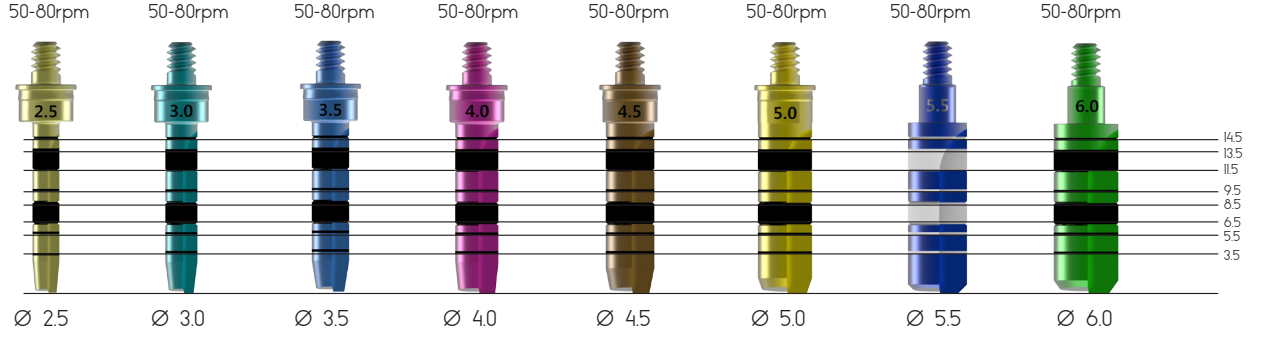
NOT: Latch reamer'ların ucu konik ve kesici değildir. Bu aletler yalnızca osteotomiyi genişletmek amacıyla kullanılır, derinleştirmek için kullanılmamalıdır.



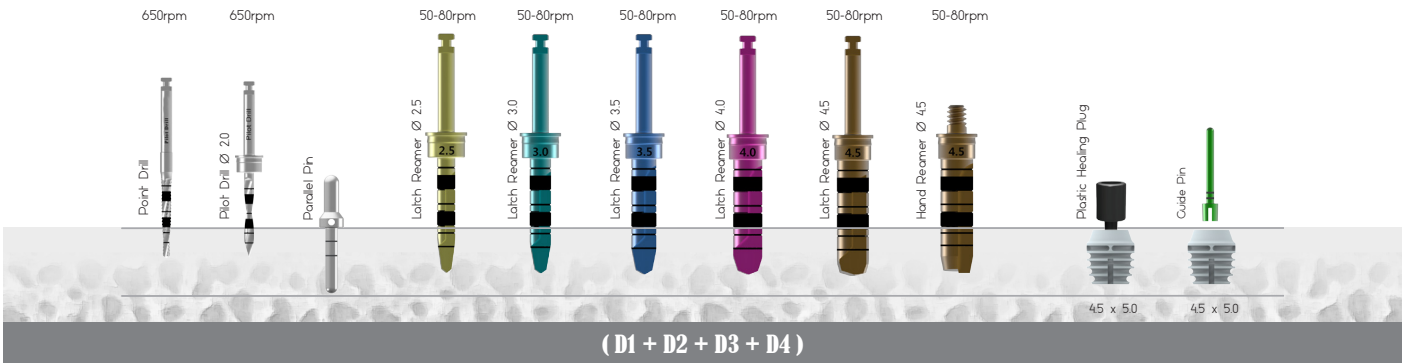


Hand Reamer / SHR-19

Hand Reamer'lar keskin bir uca sahiptir ve hem osteotomiyi genişletebilir hem de derinleştirebilir. Latch Reamer'lar ise konik ve kesici olmayan bir uca sahip olup, yalnızca osteotomiyi genişletmek için kullanılır ve derinleştirme işlemi yapmaz. Hand Reamer, ince yüzey kemiği veya osteotomi ile bitişik dişler veya implantlar arasında minimal kemik bulunan zorlu koşullarda yüksek kontrol sağlar. Ayrıca, taze maksiller anterior yuvasında çalışırken oldukça faydalıdır; bu durumda Hand Reamer, kırılabilir bukkal duvarı koruyarak sadece soketin palatal kısmını genişletmek için kullanılabilir.



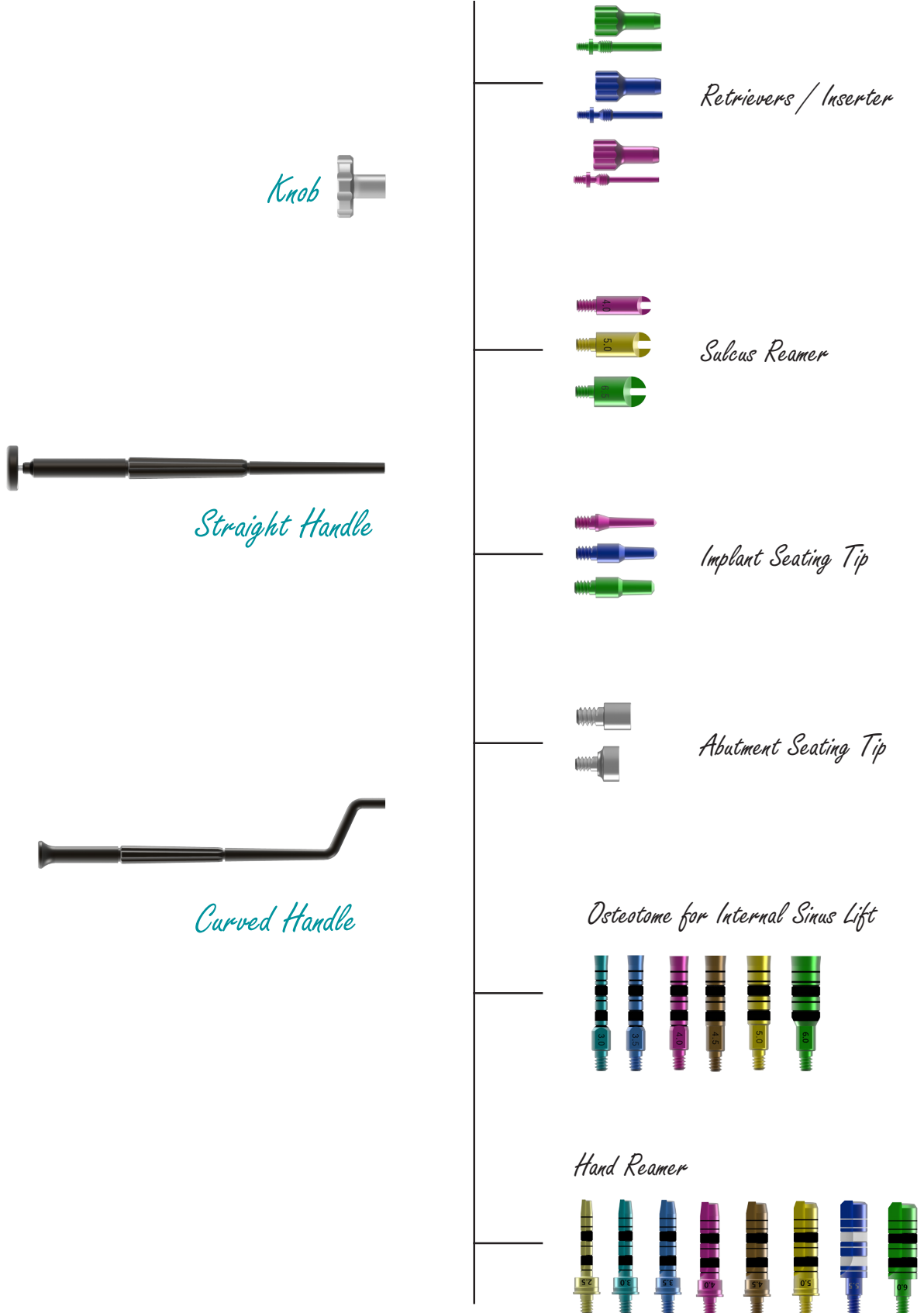
Nta Shorter Cerrahi Set Protokol



Nta Shorter

ENSTRÜMANTASYON

Shorter dişli aletler diğer bileşenlerle birbirlerine uyumlu olacak şekilde tasarlanmıştır.



Nta Shorter

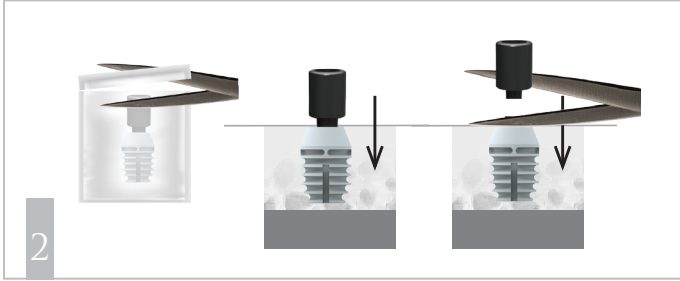
İMLANTIN TAŞINMASI

İmlantın Paketinden Çıkarılması



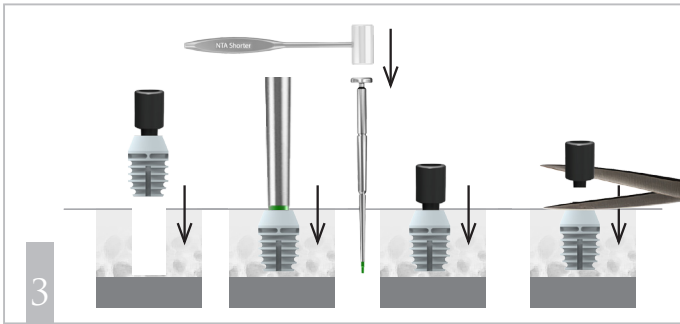
Öncelikle steril eldivenler giyerek implant kutusunu açın. Kullanım talimatlarını (IFU) ve blister etiketini kontrol edin, etiketi hastanın kayıtlarına ekleyin. Kutunun içindeki blister paketinin arka kısmındaki Tyvek® kağıdını dikkatlice açın ve içindeki steril polietilen torbanın steril bir tepsiye serbestçe düşmesini sağlayın. Polietilen torbanın kontamine olmamasına özen gösterin.

İmlantın Healing Plug ile Osteotomiye Taşınması



Steril bir makas kullanarak implantın bulunduğu steril polietilen torbayı dikkatlice kesin. Ardından, implantı Healing Plug ucundan tutarak osteotomiye manuel olarak yerleştirin. Gerekirse, implantın doğru pozisyonunda olduğundan emin olmak için tekrar kontrol edin. Healing Plug'ı steril bir makas ile kesin.

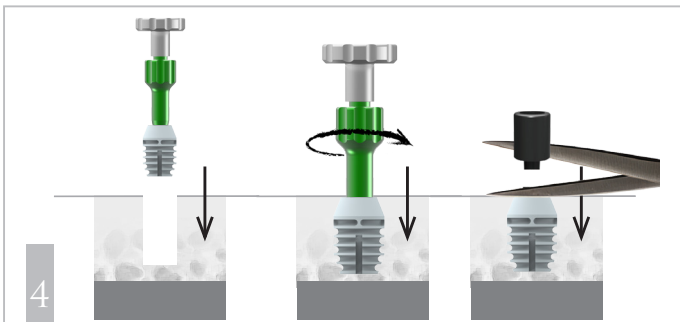
İmlantın Implant Seating Tip ile Osteotomiye Gömülmesi



Steril paketten çıkan implantı, manuel olarak Healing Plug - Retrievers/Inserter yardımıyla osteotomiye yerleştirerek ön pozisyonlamasını sağlayın. Daha sonra, Implant Seating Tip'i Straight Curved Handle'a takın. Implant Seating Tip'in ucunu implanta yerleştirdikten sonra, Mallet (çekiç) yardımıyla hafif darbeler uygulayarak implantın osteotomi içine güvenli bir şekilde yerleşmesini sağlayın. Bu darbeler, implantın kemiğe sıkıca oturmasını ve gömülmesini sağlar.

Son olarak, Healing Plug'ı manuel olarak implanta yerleştirin ve Healing Plug'ı steril bir makas ile kesin.

İmlantın Knob - Retrievers / Inserter ile Osteotomiye Taşınması



Retrievers/Inserter üst kısmına knob'u takın. Steril paketten çıkan implantı Retrievers/Inserter'in ucuna dikkatlice takarak implantı osteotomiye yerleştirin ve osteotomi içinde doğru pozisyona getirerek gömülmesini sağlayın.

Son olarak, Healing Plug'ı manuel olarak implanta yerleştirin ve Healing Plug'ı steril bir makas ile kesin.

www.shorterimplant.com

