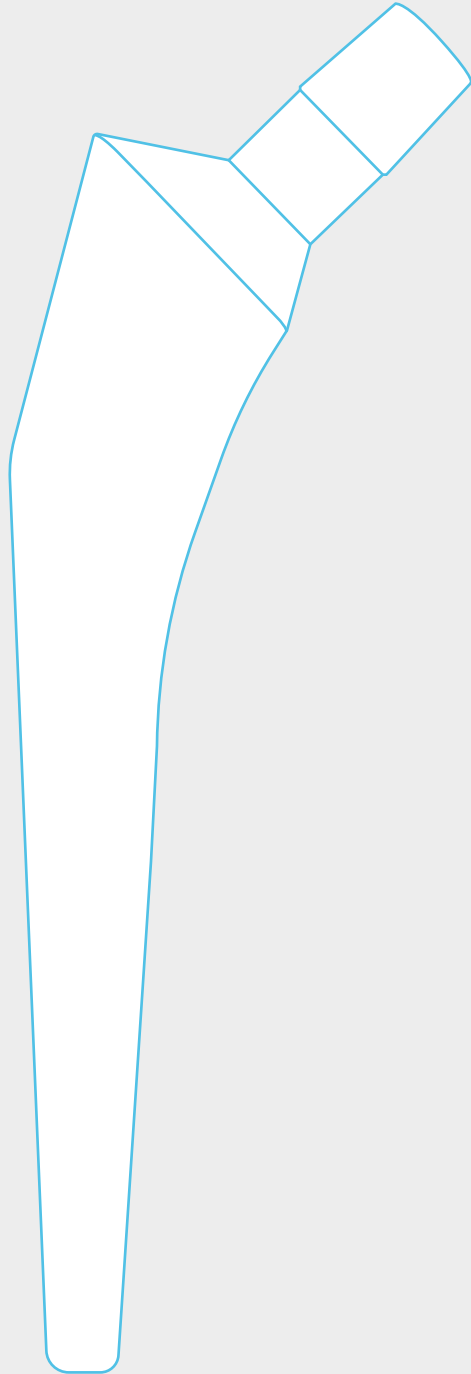




kalçaprotez kataloğu

tst

Orthopedic Implants



straight
VOLUMED MODULAR STEM

straight

VOLUMED MODULAR STEM



CrNi

Çimentolu uygulamalar için

135° Boyun Açısı

Steril ambalajlı

12/14 Konik bağlantılı

5 farklı çap seçeneği

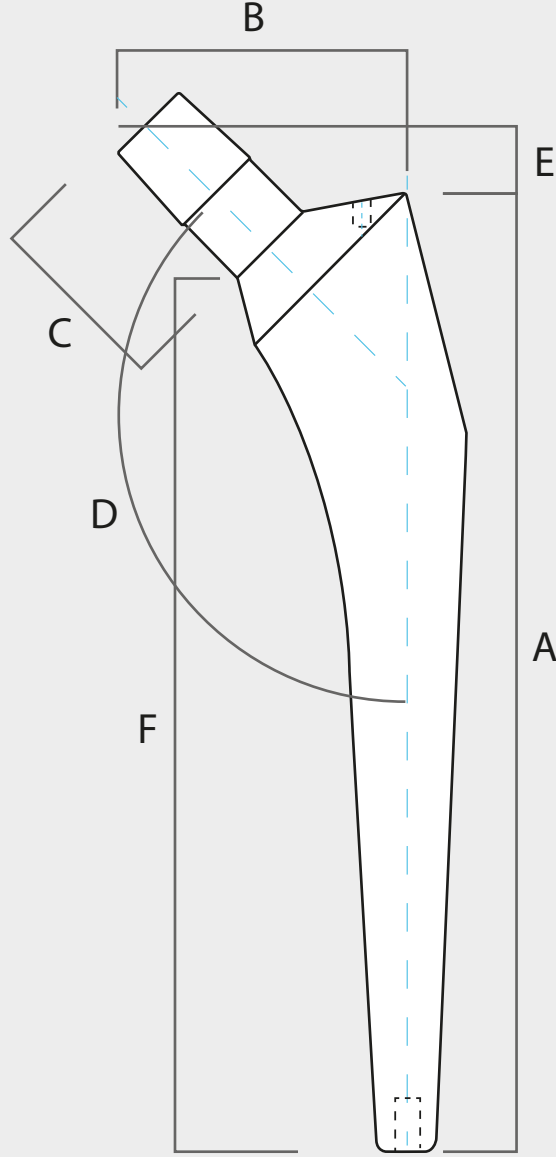
Konik yapıli distal bölüm

Güvenirliği bir çok ameliyat ile kanıtlanmış olan Straight Volved Stem, çimentolu uygulamalarda kullanılır.

Nötral aksta pozisyonlanması için konik olarak daralır.

Üç nokta prensibine göre femura yerleşir.

7.5 mm, 10 mm, 11 mm, 12.5 mm ve 15 mm olmak üzere 5 farklı çap seçeneği mevcuttur.

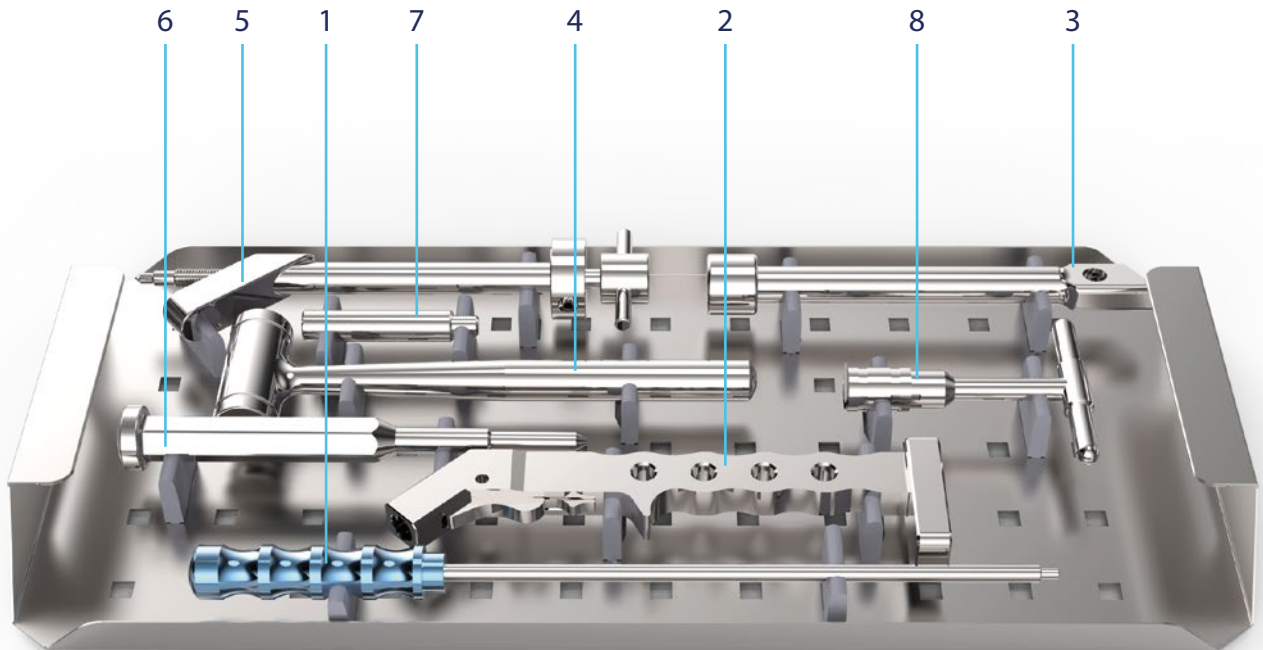


Çap (mm)	Stem Uzunluğu (mm) (A)	Offset (mm) (B)	Boyun Uzunluğu (mm) (C)	Boyun Şaft Açısı (D)	Boyun Stem Aralığı (mm) (E)	Plug Ayarlama Uzunluğu (mm) (F)
7.5	138	37	27	135°	11	116
10	142	37	27	135°	11	119.5
11	145	37	27	135°	11	123
12.5	147	37	27	135°	11	125
15	152	37	27	135°	11	130

Enstrümanlar

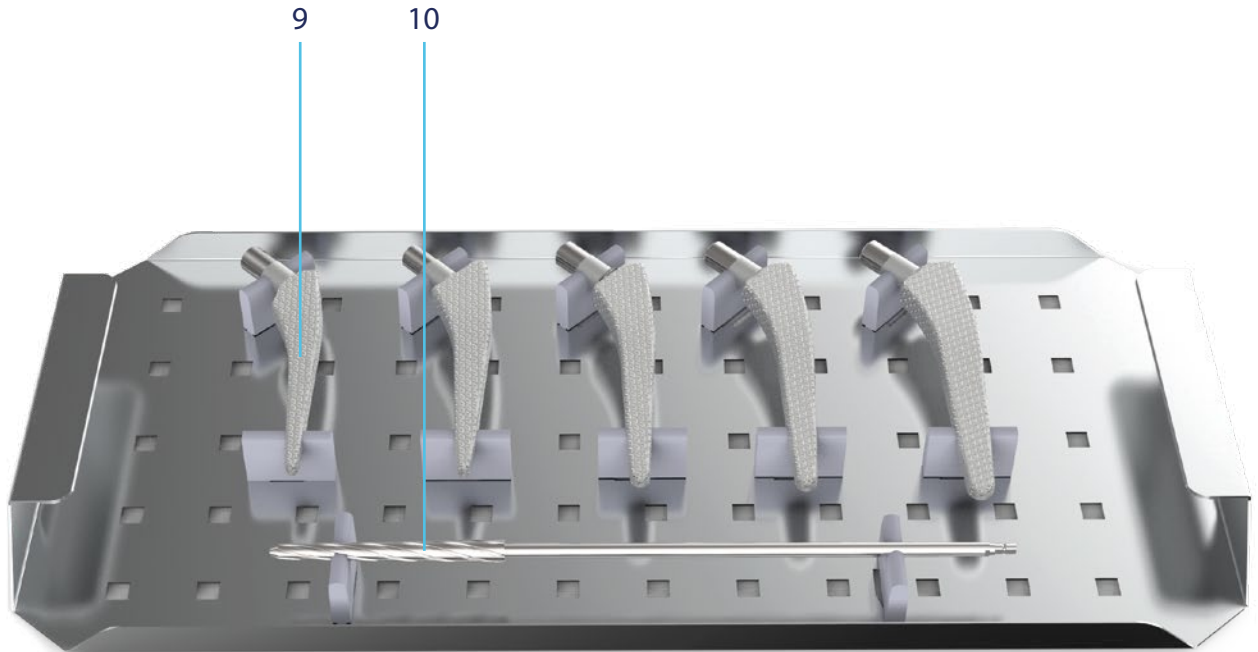
tepsi 1

No	Kod	UBB	İsim	Adet
	00000504200	8699931023992	1.DESIGN TRAY INSTRUMENT	1
1	01170000011	8680858425280	PLUG HOLDER FOR STRAIGHT STEM	Tıkaç Tutucu 1
2	01192200024	8698673497450	RASP HOLDER	Raspa Tutucu 1
3	01192000005	8698673490390	BOX CHISEL	Keski 1
4	01193001009	8699931028140	BONE HAMMER - LARGE	Çekiç 1
5	01015000000	8698673494480	ROTATION CONTROLLED STEM IMPACTOR	Stem Tutucu 1
6	01192000030	8698673494268	STEM IMPACTOR	Stem Çakıcı 1
7	01192000003	8698673496231	ANTEVERSION ROD	Antiver. Çubuk 1
8	01193000023	8698673493780	T QUICK HANDLE	T-Tutucu 1



tepsi 2

No	Kod	UBB	İsim	Adet
	00000504100	8680858431229	2.DESIGN TRAY FOR STRAIGHT STEM RASP	
9	01025100750	8698673494213	RASP FOR STRAIGHT STEM 7.5 MM	1
	01025101000	8698673494251	RASP FOR STRAIGHT STEM 10 MM	1
	01025101100	8698673494244	RASP FOR STRAIGHT STEM 11 MM	1
	01025101250	8698673494237	RASP FOR STRAIGHT STEM 12.5 MM	1
	01025101500	8698673494220	RASP FOR STRAIGHT STEM 15 MM	1
10	01011300075	8699931009750	REAMER FOR VOLUMED MODULAR STEM Ø 7.5 MM	1
	00580280150	8698673498174	CONTAINER 560X270X150 MM	



İmplantlar

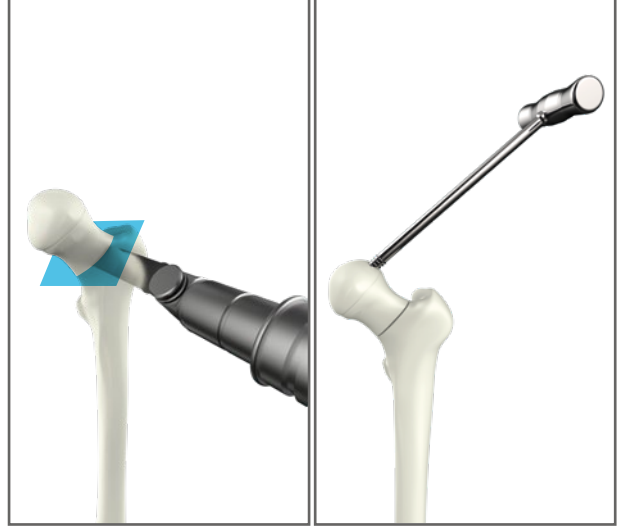
	Kod	UBB	İsim
Stem	10112221275	8698673434141	VOLUMED MODULAR STEM STAINLESS STEEL 7.5 MM
	10112221210	8698673434103	VOLUMED MODULAR STEM STAINLESS STEEL 10 MM
	10112221211	8698673434110	VOLUMED MODULAR STEM STAINLESS STEEL 11 MM
	10112221212	8698673434127	VOLUMED MODULAR STEM STAINLESS STEEL 12.5 MM
	10112221215	8698673434134	VOLUMED MODULAR STEM STAINLESS STEEL 15 MM
Centraliser (Merkezleyici)	11870000110	8698673432680	CENTRALISER 11 MM
	11870000125	8698673432697	CENTRALISER 12.5 MM
	11870000140	8698673432703	CENTRALISER 14 MM
	11870000155	8698673432710	CENTRALISER 15.5 MM
	11870000170	8698673432727	CENTRALISER 17 MM
Plug X-Ray Ring (Tikaç)	11770000015	8698673431515	PLUG X - RAY RING (7.5-11 MM STEMS)
	11770000018	8698673431522	PLUG X - RAY RING (11-13.5 MM STEMS)
	11770000029	8698673431508	PLUG X - RAY RING (13.5-15 MM STEMS)

Cerrahi Teknik

1 FEMORAL BAŞ OSTEOTOMİSİ

Trokanter minörün 1.5-2 cm üzerinden femur shaftına 45° açı ile osteotomi yapılır.

Kesilen femur başı, *Femur Başı Çıkarıcısıyla (Femoral Head Extractor)* asetabulumdan uzaklaştırılır.



2 FEMORAL BAŞ ÖLÇÜMÜ

Kesilen femur başının çapı, *Femur Başı Ölçer (Femoral Head Measuring Device)* ile tespit edilir.

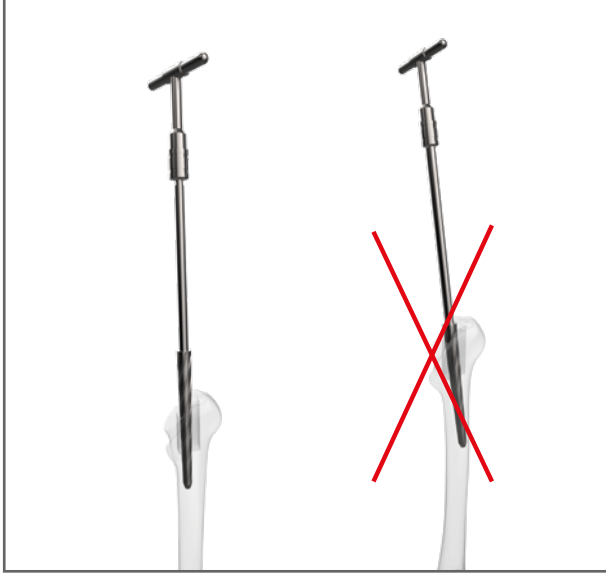


3 MEDULLA AĞZI AÇIMI

Osteotomi hattından *Box Chisel* ile girilerek medulla ağzı açılır.

Not: Femur başı anteversiyonuna dikkat edilmesi gerekmektedir.





4 FEMORAL STEM İÇİN OYMA İŞLEMİ

Başlangıç oyucusu ile piriformis fossadan medulla içine giriş yapılır.

Trokanterik tipten femur shaftına doğru *T Saplı Tutucuya (T Quick Handle)* takılan *Oyucu (Reamer)* ile uygun kanal genişliğine ulaşılan kadar (yeterli kemik direncini bulana kadar) oyulur.

Not: Oyucu seçiminde en küçük ölçüden başlanmalı ve ölçü kademeli olarak artırılmalıdır. En son oyucu ölçüsü stem ölçüsünü verir.



5 RASPALAMA

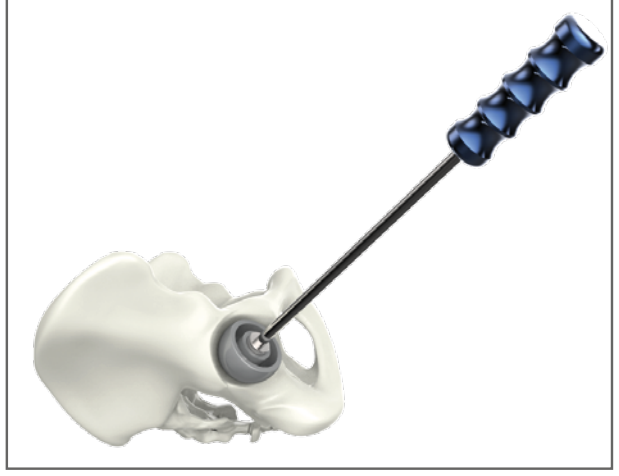
Raspalama işlemine (anteversiyona göre), *Raspa Tutucusuna (Rasp Holder)* takılan en küçük boy raspadan başlanır. Raspalama işlemi raspanın proksimalindeki bitiş çizgisine kadar girilerek yapılır. Raspalama işlemine yeterli kemik direncini bulana kadar boyları artırılarak devam edilir. Sonuncu Raspa Body (Stem) boyunu tespit eder.

A. Unipolar Baş ile uygulama için sayfa 29'u inceleyiniz.
Bipolar Baş ile uygulama için sayfa 32'yi inceleyiniz.

A. Unipolar Baş Uygulaması

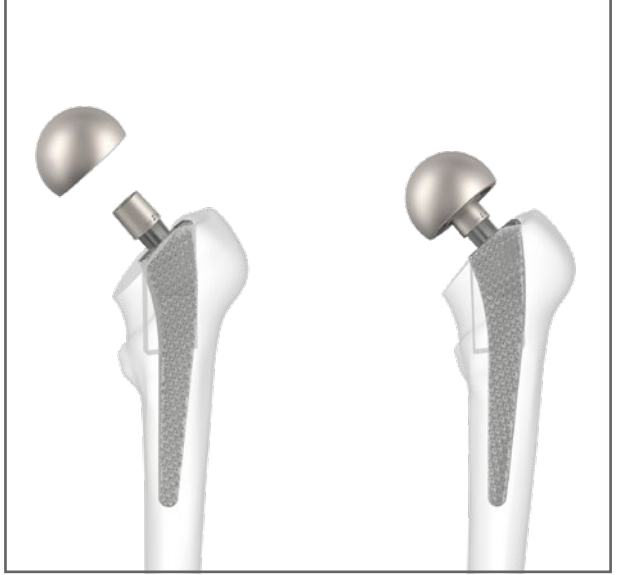
6 A. UNİPOLAR DENEMESİ

A.Unipolar Denemesi (A.Unipolar Trial) için femur başı ölçümüyle (Bölüm 2) genişliği tespit edildikten sonra *A.Unipolar Denemesi (A.Unipolar Trial)*, *A. Unipolar Deneme Tutucusuna (A.Unipolar Trial Holder)* takılarak asetabulumu uygunluğu test edilir.



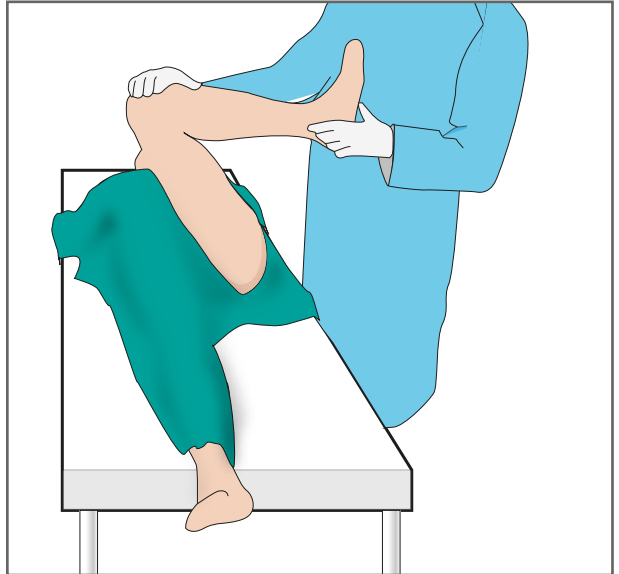
7 YÜZÜK ÖLÇÜSÜ TESPİTİ

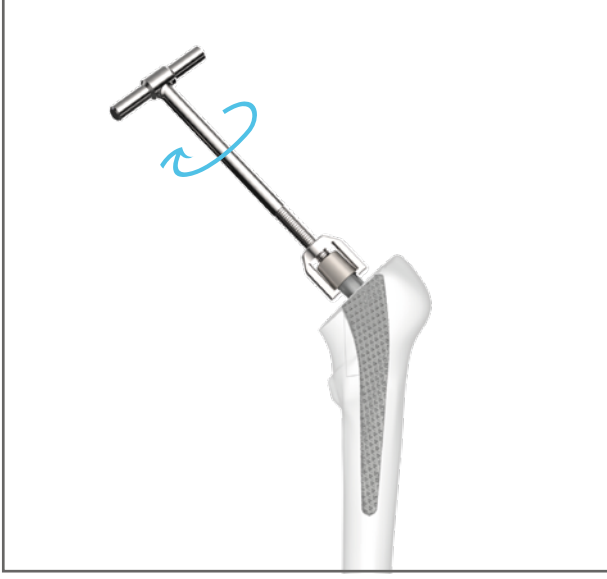
Raspaya takılan *Deneme Yüzük (A.Unipolar Ring Trial)* üzerine ölçüsü tespit edilen *A.Unipolar Baş Denemesi (A.Unipolar Trial)* yerleştirilip uygun yüzük ölçüsü tespit edilmeye çalışılır.



8 HAREKET TESTİ

Denemeler takıldıktan sonra bacak hareketleri kontrol edilerek ölçülerin uygun olup olmadığı test edilir.





9 DENEME YÜZÜĞÜNÜN ÇIKARILMASI Raspadan Çıkarılması

Raspaya takılan *Deneme Yüzük (Ring Trial)*, *Stem Yüzük Çıkarıcısıyla (Stem Ring Extractor)* resimde gösterildiği gibi çıkarılır.

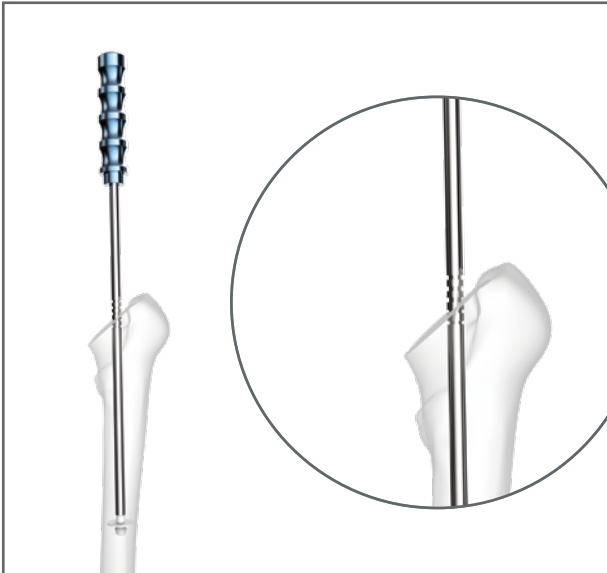
Denemeler çıkana kadar enstrümanı çevirin.



A. Unipolar Denemesinden Çıkarılması

A.Unipolar Denemesine (A.Unipolar Trial) takılan *Deneme Yüzük (Ring Trial)*, *A.Unipolar Yüzük Çıkarıcısıyla (A.Unipolar Ring Extractor)* resimde gösterildiği gibi çıkarılır.

Yüzük çıkana kadar enstrümanı çevirin.



10 TİKAÇ YERLEŞTİRİLMESİ

Çimento uygulamadan önce *Tıkaç Tutucusuna (Plug Holder)* monte edilen *Tıkaç (Plug)* ile medulla kapatılır. Seçilen stem boyunu gösteren işaretli kısma kadar Tıkaç Tutucusu ilerletilir.

11 STEMİN YERLEŞTİRİLMESİ

Rotasyon kontrollü *Anteversiyon Koluna (Anteversiyon Rod)* takılan *Stem Çakıcısıyla (Rotation Controlled Stem Impactor)* distaline *Merkezleyici* yerleştirilmiş stem anteversiyon açısına göre pozisyonlandırılarak yerleştirilir.

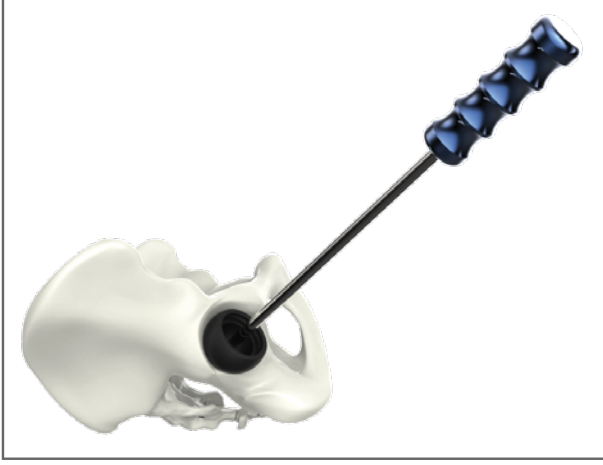


12 A. UNİPOLAR BAŞ SABİTLEME

Denemelerle boyu tespit edilen *Yüzük (A. Unipolar Ring)* üzerine yerleőtirilen *A. Unipolar Baş (A. Unipolar Head)*, *Femoral Baş Çakıcısıyla (Femoral Head Impactor)* çakılarak sabitlenir.

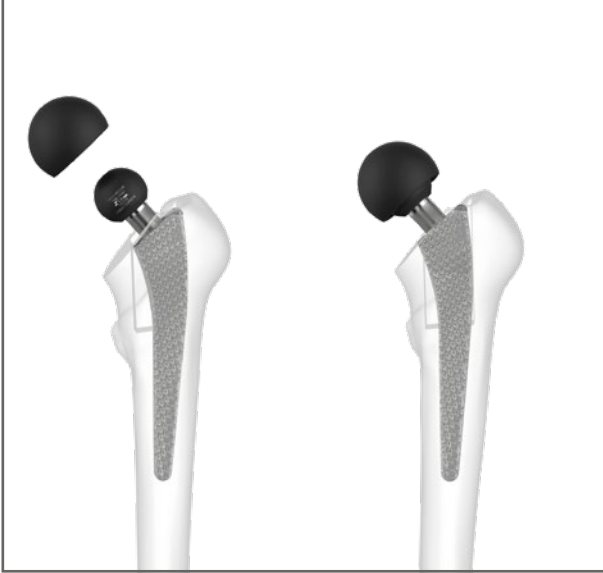


Bipolar Baş Uygulaması



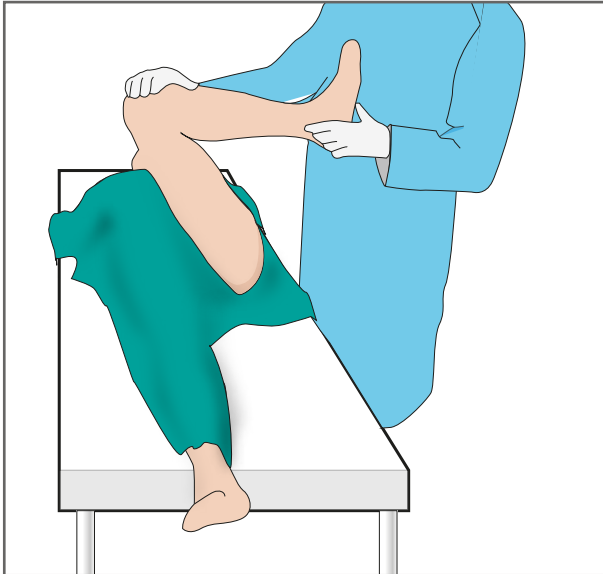
6 BİPOLAR DENEMESİ

Bipolar Baş Denemesi (Bipolar Trial Head) için femur başı ölçümüyle (Bölüm 2) genişliği tespit edildikten sonra, *Bipolar Baş Deneme Tutucusuna (Bipolar Trial Head Holder)* takılarak asetabulumu uygunluğu test edilir.



7 MODÜLER BAş ÖLÇÜSÜ TESPİTİ

Raspaya takılan *Modüler Baş Denemesi (Modular Trial Head)* üzerine ölçüsü tespit edilen *Bipolar Baş Denemesi (Bipolar Trial Head)* yerleştirilip uygun modüler baş ölçüsü tespit edilmeye çalışılır.



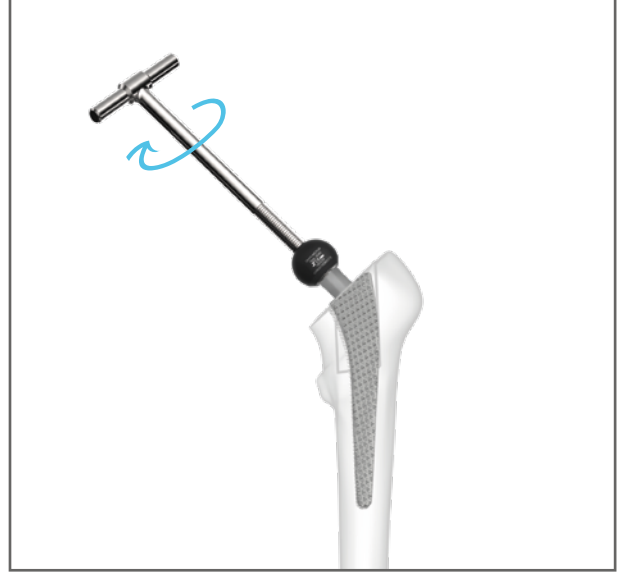
8 HAREKET TESTİ

Denemeler takıldıktan sonra bacak hareketleri kontrol edilerek ölçülerin uygun olup olmadığı test edilir.

9 MODÜLER BAŞ DENEMESİNİN ÇIKARTILMASI

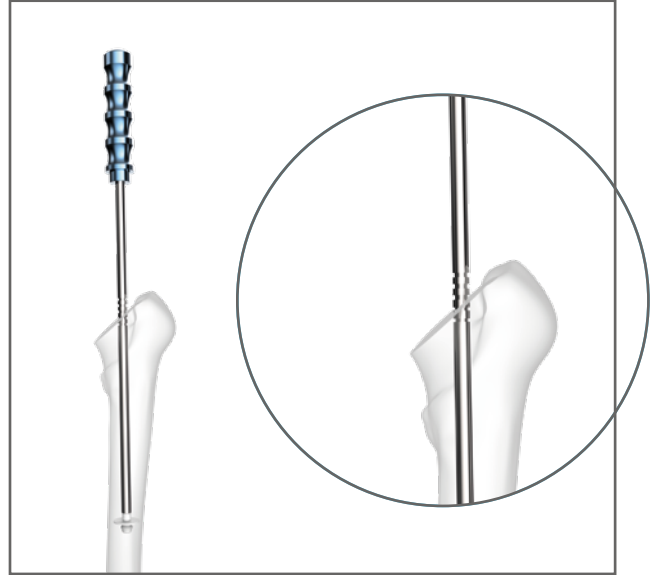
Raspaya takılan *Modüler Baş Denemesi (Modular Trial Head)*, *Modüler Baş Çıkarıcısıyla (Modular Trial Head Extractor)* resimde gösterildiği gibi çıkarılır.

Denemeler çıkana kadar enstrümanı çevirin.



10 TİKAÇ YERLEŞTİRİLMESİ

Çimento uygulamadan önce *Tıkaç Tutucusuna (Plug Holder)* monte edilen *Tıkaç (Plug)* ile medulla kapatılır. Seçilen stem boyunu gösteren işaretli kısma kadar Tıkaç Tutucusu ilerletilir.



11 STEMİN YERLEŞTİRİLMESİ

Rotasyon kontrollü *Anteversiyon Koluna (Anteversiyon Rod)* takılan *Stem Çakıcısıyla (Rotation Controlled Stem Impactor)* distaline *Merkezleyici* yerleştirilmiş stem anteversiyon açısına göre pozisyonlandırılarak yerleştirilir.





12 MODÜLER BAŞ SABİTLEME

Denemelerle boyu tespit edilen *Modüler Baş (Modular Head)*, *Modüler Baş Çakıcısıyla (Modular Head Impactor)* çakılır.



13 BİPOLAR BAŞ YERLEŞTİRİLMESİ

Segman, Segman Pensiyle (Bipolar Insert Ring Forceps) *Bipolar Baştan (Bipolar Head)* çıkartılır. *Bipolar Baş (Bipolar Head)*, *Modüler Başa (Modular Head)* yerleştirilir ve klik sesi duyulana kadar itilir. Çıkartılan *Segman* tekrar yerine yerleştirilir.