



BUTTERFLY PLATE



Giriş

Butterfly Büyüme Plağı Sistemi, iki menteşeli plak ve kilitli yivsiz vidalarından oluşur. Vidalar üzerindeki stres, menteşeler sayesinde plağın üzerine dağılarak implant yetersizliği riskini minimize eder.

Kullanılan yivsiz kilitli vidalar ile epifiz hasarları en aza indirgenmeye çalışılmıştır.

İçindekiler

- 1 Giriş
- 1 Endikasyonlar
- 2 Özellikler
- 3 Enstrümanlar
- 5 Cerrahi Teknik
- 9 Plak Çıkartma
- 10 Set Detayı

Endikasyonlar

Butterfly Büyüme Plağı, birçok patolojide geniş endikasyona sahiptir. Postravmatik, metabolik, nöromüsküler, idiyopatik ve konjenital patolojilerde kullanılabilir. Bu amaçla uzun kemik deformitelerinin düzeltilmesinde ve bacak uzunluk eşitsizliğinin tedavisinde tercih edilmektedir.

Uyarı:

Bu tanıtıcı katalog, ürünlerin intra-operatif olarak uygun kullanımı için tek başına yeterli değildir. İmplantasyon ve enstrüman setlerinin kullanımının, ürün performansları ve kullanımı hakkında eğitimli-tecrübeli bir cerrah tarafından gerçekleştirilmesi kesinlikle önerilmektedir.

Özellikler

Butterfly Büyüme Plağı, vida delikleri arasındaki mesafeye göre 13 ve 16 mm olmak üzere iki farklı ölçüde ve biyouyumlu titanyum alaşımdan üretilmiştir.

16 mm plağın 2 ve 4 delikli seçenekleri mevcuttur.

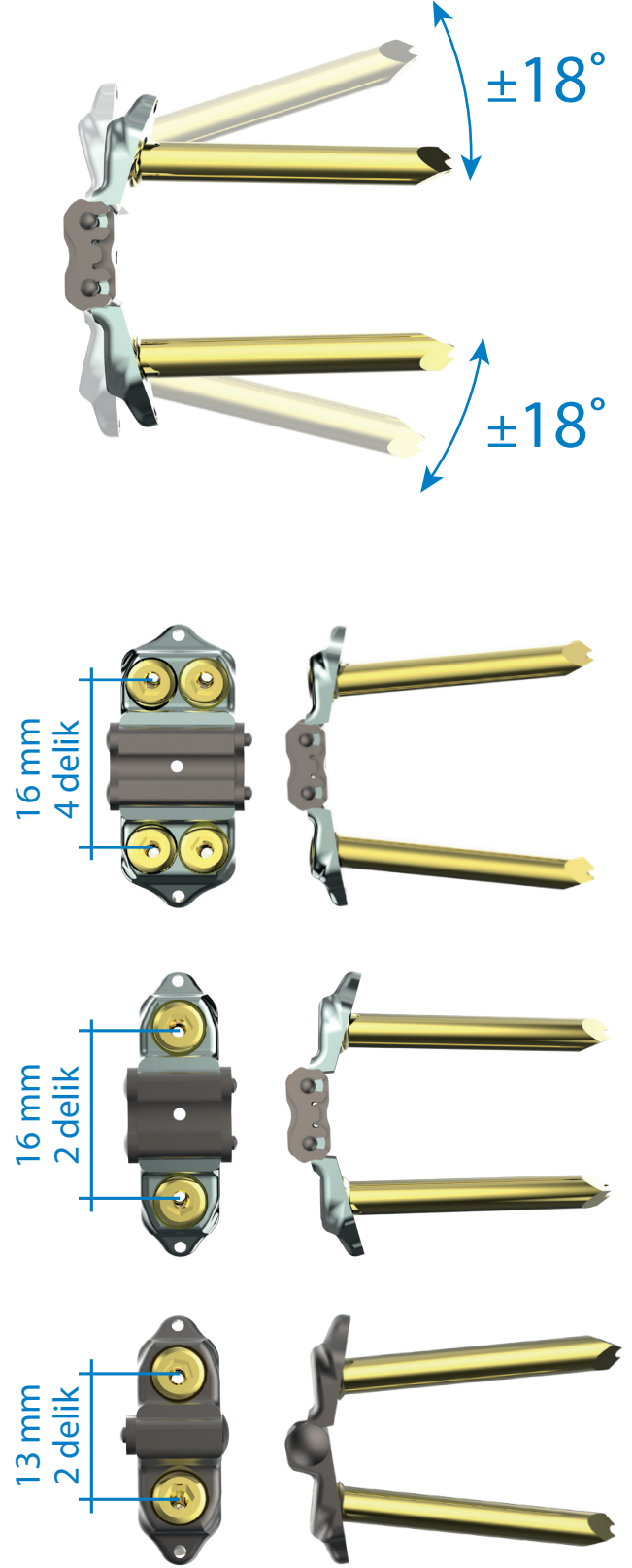
Hem epifizyodez uygulamalarında büyüme plağındaki büyüme gücü karşısında deforme olmayan, dayanıklı bir yapıya sahiptir.

Farklı kemik morfolojilerine karşı kolay adaptasyon sağlayan, kesin ve basit bir cerrahi teknik ile uygulanabilir özelliktedir.

Sistemin menteşeli yapısı, plağın kemik yüzeyi ile tam uyum göstermesini sağlayarak büyüme plağı üzerinde ideal bir konumlama elde edilir. Eğimli yüzeylere istenilen tam anatomik uyumu sağlayarak uygulamayı kolaylaştırır.

Tek eklemlili plakta menteşe hareketi sadece bir düzlemde gerçekleşirken; Çift menteşeli plakta vida açılanması daha fazla olmaktadır.

Peg vidalar kilitli baş yapısına sahiptir ve klasik vidalarda görülen geri gelme riski yoktur. Ayrıca epifize minimal hasar verirler.



Enstrümanlar

Penset - Pens 03362020100



Length Measuring Device - Boy Ölçer 03722000004



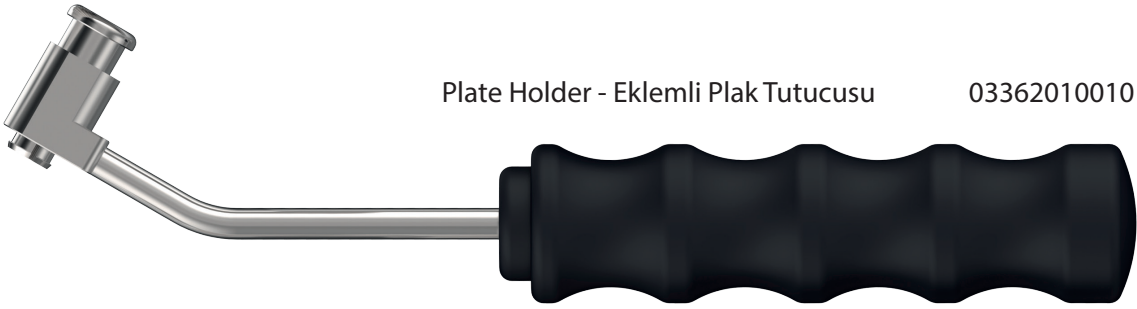
K-Wire Sleeve 1.2X75 mm - K-Teli Kılavuzu 03362007512



Threaded Drill Sleeve 3.2X65 mm - Yivli Drill Kılavuzu 03362006532



Plate Holder - Eklemlı Plak Tutucusu 03362010010



Cannulated Drill 3.2X1.25X30X170 mm - Kanüllü Matkap Ucu 23212530170

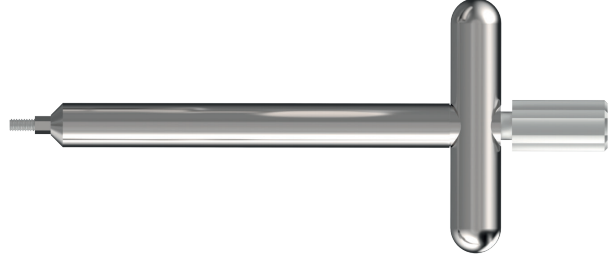


Kirschner Wire Trocar Point 1.2X150 mm - Trokar Uçlu Kirschner Teli 23410150112



Screw Extractor - Vida Çıkarıcı

03362010100



Cannulated Screw Driver Quick Tip 2.5X Ø 5 X130 mm - Kanüllü Tornavida Ucu

02050100425



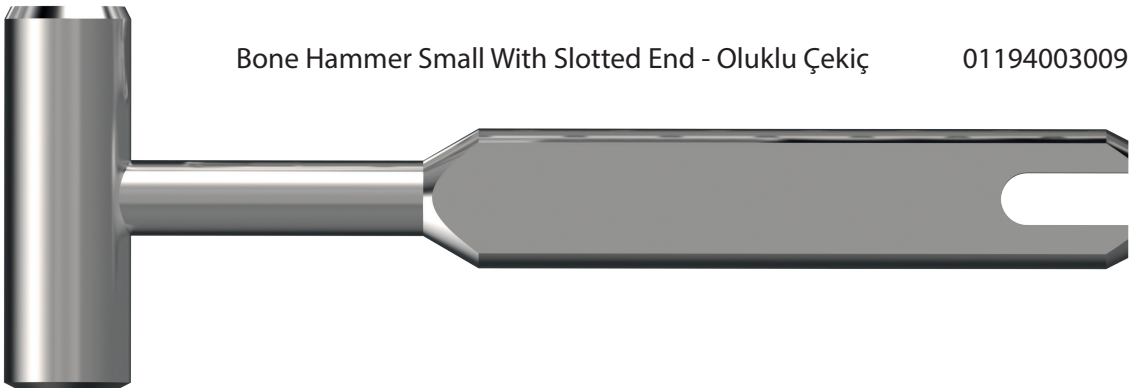
Soft Screw Driver Quick Small - Tornavida

02010101001



Bone Hammer Small With Slotted End - Oluklu Çekiç

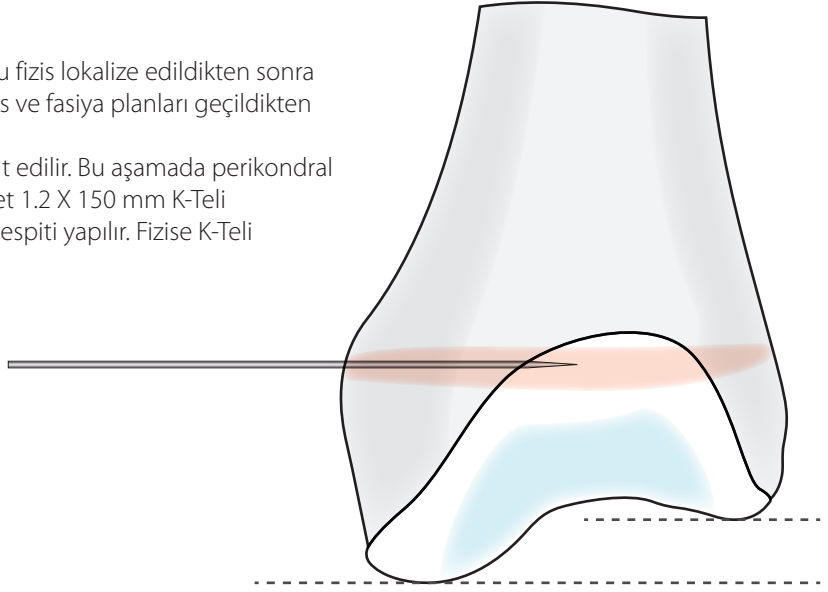
01194003009



Cerrahi Teknik

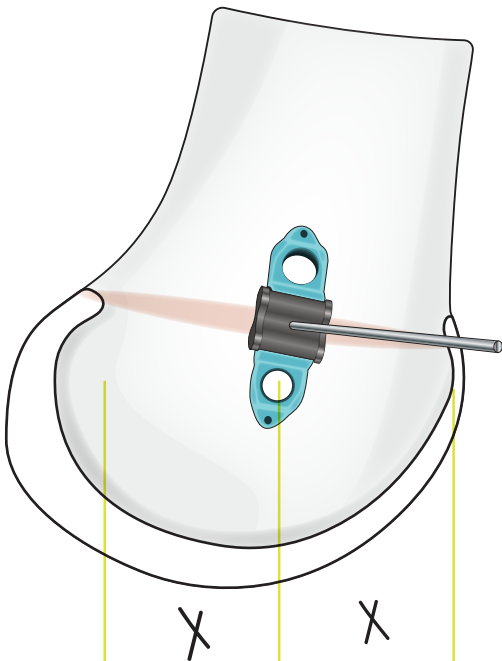
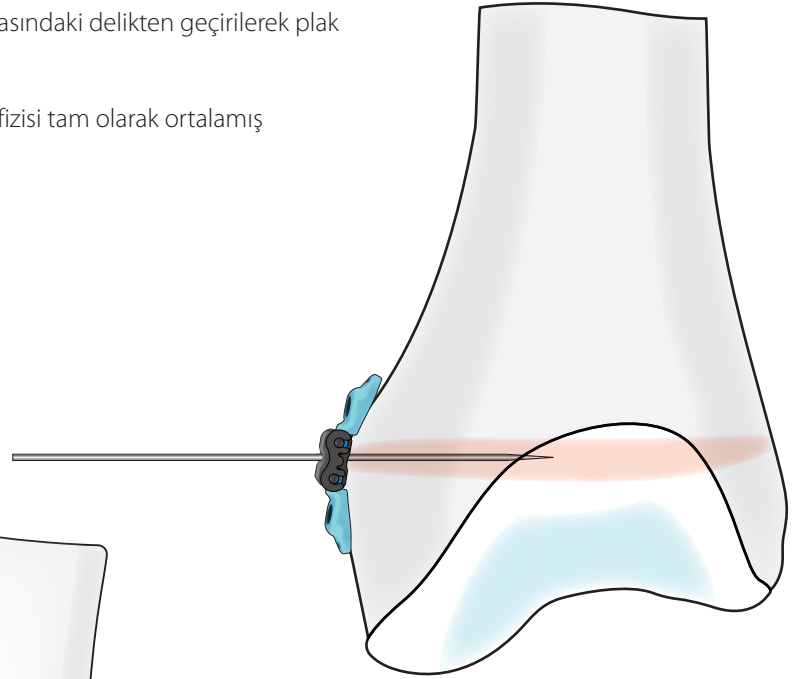
Floroskopi altında deformitenin olduğu fizis lokalize edildikten sonra 3 cm'lik insizyonla cilt, ciltaltı geçilir. Kas ve fasiya planları geçildikten sonra periosta ulaşılır.

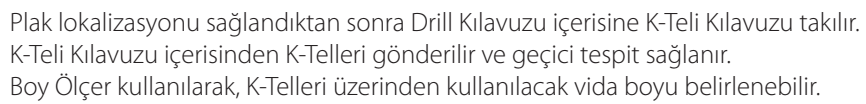
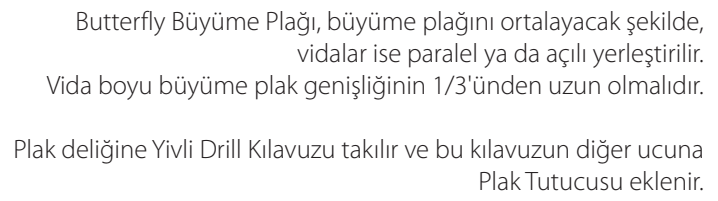
Periosta zarar verilmemesine çok dikkat edilir. Bu aşamada perikondral halkaya zarar vermemek için de bir adet 1.2 X 150 mm K-Teli kullanılarak floroskopi ile lokalizasyon tespiti yapılır. Fizise K-Teli yerleştirilir.



Kemiğe tespit edilmiş K-Teli, plağın ortasındaki delikten geçirilerek plak konumlandırılır.

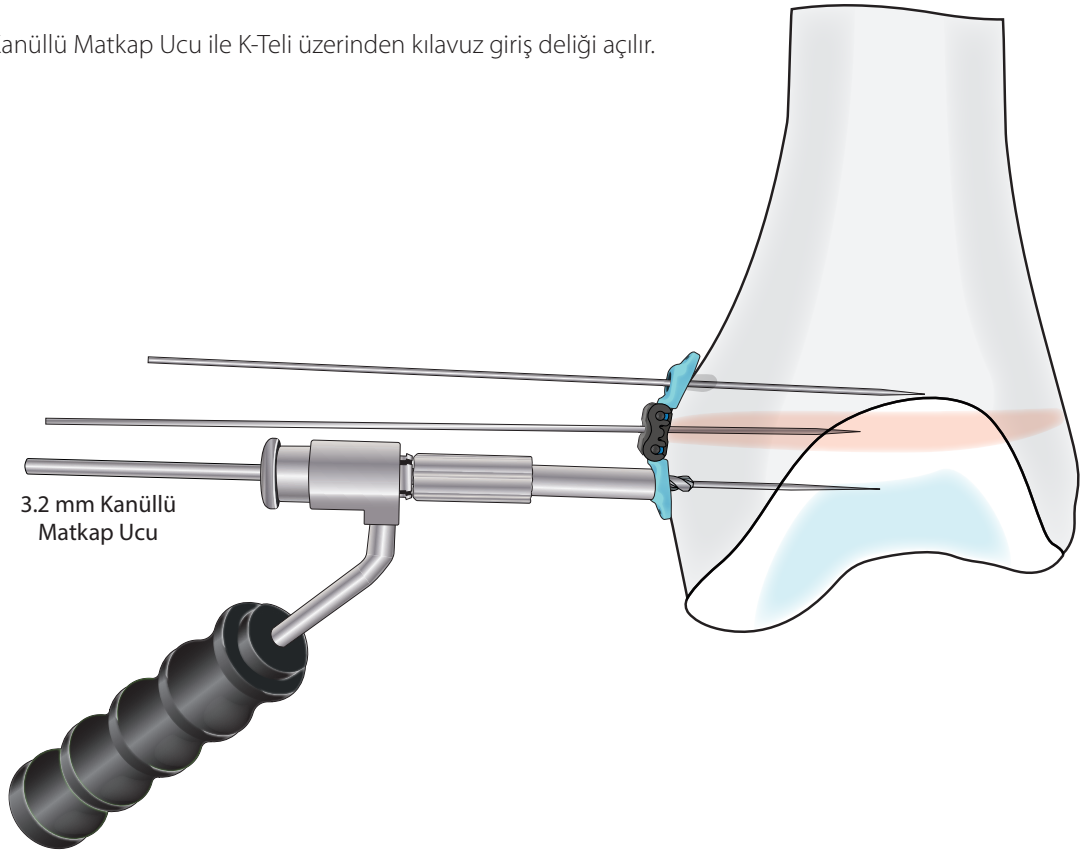
Plağın özellikle ön-arka ve yan grafide fizisi tam olarak ortalamış olmasına dikkat edilmelidir





*opsiyonel

3.2 mm'lik Kanüllü Matkap Ucu ile K-Teli üzerinden kılavuz giriş deliği açılır.



Uzunluğu önceden belirlenmiş Peg Vidası, Kanüllü Tornavidaya takılarak set içerisindeki Oluklu Çekiç ile çakılıp kemik içerisine gönderilir.

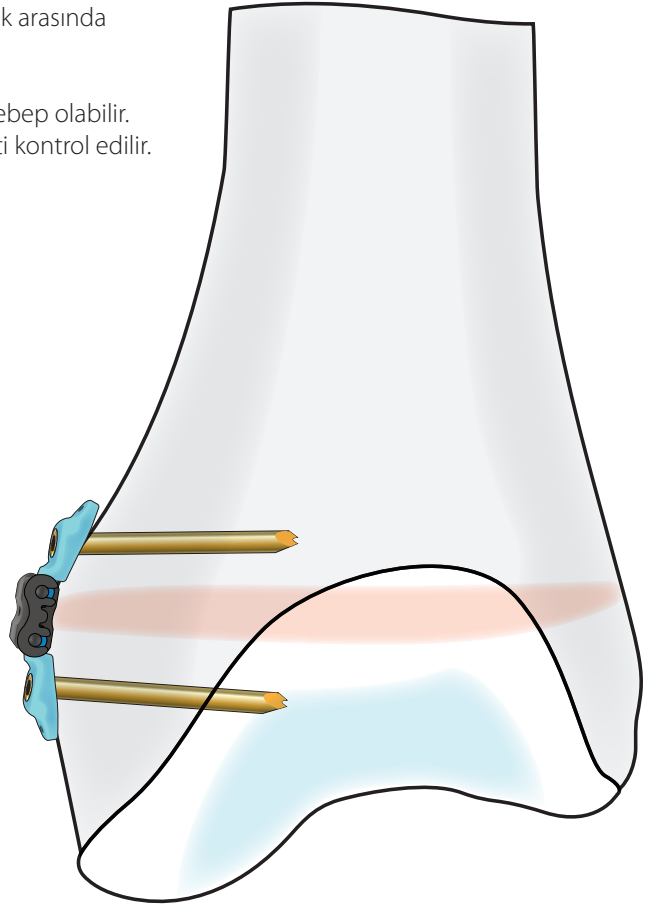


Vida başındaki yivli kısmın plağa kilitlenmesi Tornavida ile çevrilerek sağlanır.



K-Telleri geri çekilerek çıkartıldıktan sonra plak ve kemik arasında boşluk kalmadığı kontrol edilmelidir.

Boşluk bırakmak ilerleyen dönemde vida kırılmasına sebep olabilir.
Vidalar son kez sıkılarak plağın metafiz ve epifize tespiti kontrol edilir.
Her bir fizis için bir adet plak uygulaması yapılır.



Tespit işlemi bittikten sonra turnike açılarak kanama kontrolü sağlanır. Kas ve fasiya planları özenle kapatıldıktan sonra cilt altı ve cilt kapatılır.

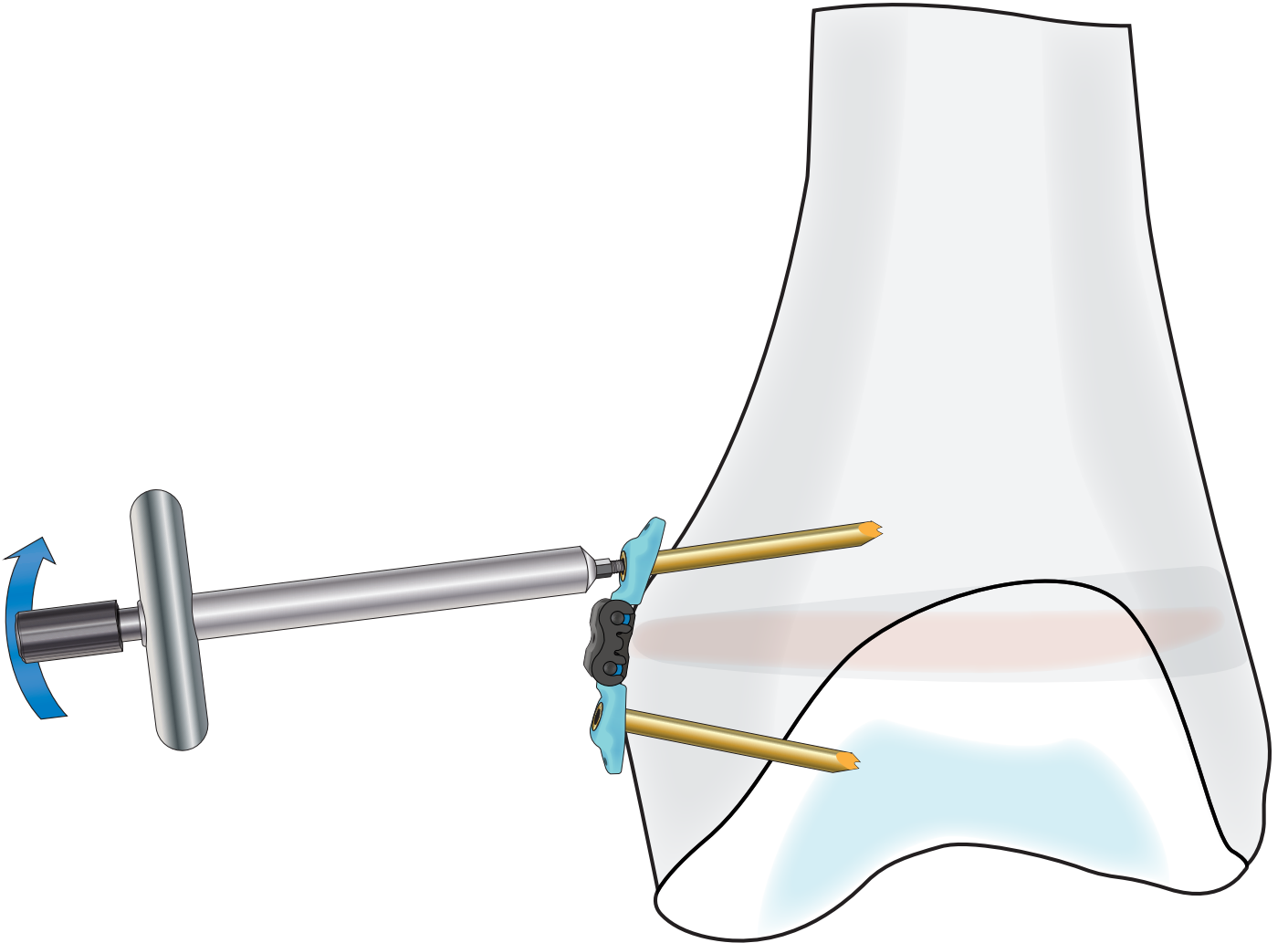
Hastalara ertesi gün immobilizasyon önerilmez. Ağrı tolerabilite durumlarına göre yük vermeleri ve diz fleksiyon, ekstansiyon hareketlerini yapmaları önerilir.

Plak Çıkartma

Hastalar 3 ay aralıkla kontrole çağrılarak kontrol edilir. Çekilen röntgen üzerinden mekanik eksen ve eklemler ile ilgili açılar ölçülerek değerlendirme yapılır. Ölçülen değerler nötral ise düzelme sağlandıktan sonra plak vida çıkartılarak büyümenin normal devam etmesi sağlanır.

Peg vidalarının yivli baş kısmı normal tornavida ucu ile plak deliğinden çevrilerek kurtarılır. Butterfly Büyüme Plağı ve kullanılan Peg Vidalarının çıkartılması için tasarlanmış bir çıkarıcı bulunmaktadır.

Peg Vidalarının baş kısmında bulunan yivli bölüme, Çıkarıcının yivli kısmı takılır. Çıkarıcı geri çekilerek vida çıkarılır. Çıkarma esnasında Oluklu Çekiç hafif darbeler ile kullanılabilir.





Set Detail

	code	ubb	description	qty
1	33620000122	8680858426768	BUTTERFLY PLATE 2 HOLES (TI) 13 MM	4
2	33620000162	8680858426775	BUTTERFLY PLATE 2 HOLES (TI) 16 MM	4
3	33620000164	8680858426805	BUTTERFLY PLATE 4 HOLES (TI) 16 MM	4
	20127002035	8680858427772	LOCK. CANN. PEG SCREW (TI) Ø3.5X20 MM	2
	20127002235	8680858427789	LOCK. CANN. PEG SCREW (TI) Ø3.5X22 MM	2
	20127002435	8680858427796	LOCK. CANN. PEG SCREW (TI) Ø3.5X24 MM	2
	20127002635	8680858427802	LOCK. CANN. PEG SCREW (TI) Ø3.5X26 MM	2
	20127002835	8680858427819	LOCK. CANN. PEG SCREW (TI) Ø3.5X28 MM	2
	20127003035	8680858427826	LOCK. CANN. PEG SCREW (TI) Ø3.5X30 MM	2
	20127003535	8680858427833	LOCK. CANN. PEG SCREW (TI) Ø3.5X35 MM	2
	20127004035	8680858427840	LOCK. CANN. PEG SCREW (TI) Ø3.5X40 MM	2
	20427002040	8680858413737	LOCK.CANNULATED SCREW TI 4X20 MM	2
	20427002240	8680858413744	LOCK.CANNULATED SCREW TI 4X22 MM	2
	20427002440	8680858413751	LOCK.CANNULATED SCREW TI 4X24 MM	2
	20427002640	8680858413768	LOCK.CANNULATED SCREW TI 4X26 MM	2
	20427002840	8680858413775	LOCK.CANNULATED SCREW TI 4X28 MM	2
	20427003040	8680858413782	LOCK.CANNULATED SCREW TI 4X30 MM	2
	20427003540	8680858413799	LOCK.CANNULATED SCREW TI 4X35 MM	2
	20427004040	8680858413805	LOCK.CANNULATED SCREW TI 4X40 MM	2
	03362020100	8680858437757	PENSET FOR BUTTERFLY PLATE PENS	1
4	00000304010	8680858437764	PEDI-ART. PLATE&SCREW BOX	1
5	3362010010	8680858437733	BUTTERFLY AND EIGHT GROWTH PLATES HOLDER PLAK TUTUCUSU	1
6	03362010100	8680858437740	SCREW EXTRACTOR FOR BUTTERFLY. PLT VIDA ÇIKARICI	1
7	03362006532	8680858437719	THREADED DRILL SLEEVE 3.2X65 MM YIVLİ DRILL KILAVUZU 3.2X65 MM	2
8	03362007512	8680858437726	K-WIRE SLEEVE 1.2X100 MM K-TELİ KILAVUZU 1.2X75 MM	2
9	01194003009	8699931028157	BONE HAMMER SMALL WITH SLOTTED END OLUKLU KÜÇÜK ÇEKİÇ	1
10	3356200100	8680858442256	LENGTH MEASURING DEVICE FOR K-WIRE 1.2X150 MM BOY ÖLÇER	1
11	02010101001	8698673441187	SCREWDRIVER HANDLE SMALL TORNAVİDA GEÇMELİ KÜÇÜK	1
12	04551208190	8699931029550	K-WIRE TUBE Ø12XØ8X190 MM K-TELİ TÜPÜ Ø12XØ9X160 MM	1
	23410150112	8698673458840	KIRSCHNER WIRE TROCAR POINT 1.2X150 MM KIRSCHNER TELİ TROKAR UÇLU 1.2 X 150 MM	4
	23212530170	8680858426355	CANNULATED DRILL 3.2X1.25X30X170 MM KANÜLLÜ MATKAP UCU 3.2X1.25X30X170 MM	2
13	02050100425	8699931005417	CANNULATED SCREW DRIVER QUICK TIP 2.5XØ5X130MM KANÜLLÜ TORNAVİDA UCU 2.5XØ5X130MM	2
	00000304100	8680858437771	DESIGN TRAY 250X250 MM	1
	00270270080	8699931009019	CONTAINER 270X270X80 MM	1

Set Detail

