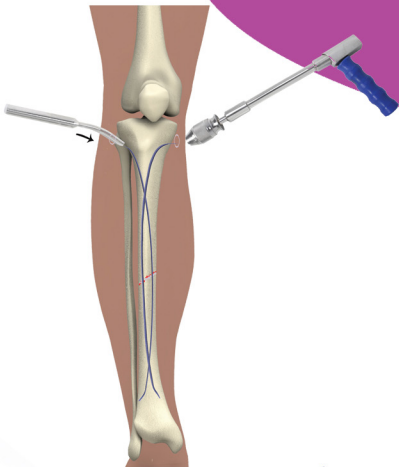
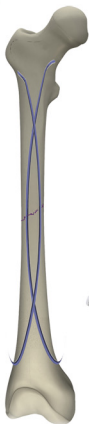


TEP

TITANYUM ELASTİK PIN



titanyum

İmplantlar ve Enstrümanlar	3 - 4
Özellikler	5
Cerrahi Teknik	6 - 8
Vaka Örnekleri	9

İmplantlar ve Enstrümanlar

TİTANYUM ELASTİK PIN (TEP) Ø 2 X 350 mm - 450 mm

TİTANYUM ELASTİK PIN (TEP) Ø 2.5 X 350 mm - 450 mm

TİTANYUM ELASTİK PIN (TEP) Ø 3 X 350 mm - 450 mm

TİTANYUM ELASTİK PIN (TEP) Ø 3.5 X 350 mm - 450 mm

TİTANYUM ELASTİK PIN (TEP) Ø 4 X 350 mm - 450 mm



HUMMER



TEP CURVED INSERTER



TEP STRAIGHT INSERTER



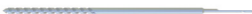
AWL



CURVED AWL



QUICK DRILL 4.5 X 200 mm



QUICK DRILL 3.5 X 130 mm



QUICK DRILL 2.5 X 130 mm



TEP CUTTER



LOCKING PLIERS



TEP CANNULATED INSERTER



DRILL GUIDE DOUBLE



TEP BENDER

İmplantlar ve Enstrümanlar

İmplantlar

82020350020	TEP Ø 2 X 350 mm
82020350025	TEP Ø 2,5 X 350 mm
82020350030	TEP Ø 3 X 350 mm
82020350035	TEP Ø 3,5 X 350 mm
82020350040	TEP Ø 4 X 350 mm
82020450020	TEP Ø 2 X 450 mm
82020450025	TEP Ø 2,5 X 450 mm
82020450030	TEP Ø 3 X 450 mm
82020450035	TEP Ø 3,5 X 450 mm
82020450040	TEP Ø 4 X 450 mm

Enstrümanlar

06201000001	TEP CANNULATED INSERTER
06201000002	TEP STRAIGHT INSERTER
06201000003	AWL
06201000004	LOCKING PLIERS
06201000005	TEP CUTTER
06201000006	HUMMER
06201000007	CURVED AWL
06201000008	TEP CURVED INSERTER

İsteğe Bağlı Ek Enstrümanlar

02005100011	DRILL GUIDE DOUBLE
22310130025	BONE DRILL 2.5X130 mm
22310130035	BONE DRILL 3.5X130 mm
22310200045	BONE DRILL 4.5X200 mm
07000000040	TEP BENDER (Eğgi)

Giriş

Çocuklarda görülebilecek transvers, oblik, kısa spiral diyafiz kırıklarında ve metafiz kırıklarında minimal invaziv cerrahi yaklaşımı ile uygun reduksiyon ve tespitin sağlanması amaçlanır.

Böyle kemik medulla kanalının dar olduğu, diyafiz kırıklarının tespitinde, farklı çap ve uzunluk seçeneğine sahip esneyebilen aynı zamanda yeterli derecede onarıcı, itici ve kompresyon kuvvetleri oluşturabilen, dayanıklı implant ihtiyacı zaruridir.

TEP Kullanımının Biyomekaniği;

Medullar kanalda her üç noktada kemik içerisinde destek oluşturan, diyafiz boyunca uzanarak metafiz içerisine yerleştirilmiş, simetrik olarak bir birine tutturulan iki Elastik Pin temeline dayanır.

Burada dört önemli biyomekanik özellik oluşur (Resim-1) ve bunlar iyi bir sonuç için mutlak gereklidir.

1. Eğilme Dengesi
2. Aktarım Dengesi
3. Eksenel Denge
4. Rotasyonel Denge

TEPin Özellikleri

- TEP Ti6Al7Nb alaşımından, ASTM F 1295 standardında üretilen ve 90° eğildikten sonra bile eski haline dönebilen üstün özellikte elastik intramedullar bir çividir.
- TEP uç kısmının süngü şeklinde 150° açılı tasarlanması ile çivinin kolay uygulaması ve kırık hattından rahat geçebilmesi sağlanmıştır.
- Medulla kanalının dar olduğu diyafiz kırıklarının tespitinde, implant esnekliği gerektiği durumlarda diğer çivilere kıyasla çok önemli bir üstünlük sağlar.
- 2 mm den 4 mm çapa kadar beş değişik çapta ve 350mm den 450mm uzunluklarında iki farklı boy seçeneğine sahiptir.
- Minimal invaziv cerrahi yaklaşıma uygun olarak antegrade veya retrograde teknik ile epifiz korunarak biri medial diğeri lateral veya her ikisinde monolateral olarak uygulama özelliğine sahiptir.
- TEPin arka kısmındaki D profil yapı sayesinde scoopi kullanmaksızın süngü ucun doğru yönlendirilmesine ve TEPin pozisyonlanmasına izin verir.
- Kolay ve kısa sürede operasyonel uygulama imkanı sunan az sayıda temel enstrüman özelliğine sahip set dizaynı mevcuttur.
- TEP giriş yerinin hazırlanması amacıyla AWL kullanımına alternatif, isteğe bağlı Drill kullanımına imkan sağlayan set dizaynı mevcuttur.

Endikasyonları:

- Hastanın yaşı, kırık bölgesi ve kırık tipine göre değişmekle birlikte esasen çocuklardaki diyafiz ve metafize ait kırıkların Intramedullar çivileme sistemi ile tedavisinde kullanılır.
- Çocuklarda 3 yaşından 15 yaşına kadar TEP Intramedullar çivileme sistemi ile üst ve alt ekstremitelerde uzun kemiklerinde (transvers, oblik, kısa spiral diyafiz kırıkları ve metafiz kırıklarında) kullanılabilir.
- Ayrıca yetişkinlerde Humerus ve ön kolun metafiz ve diyafiz kırıklarının tespitinde kullanılabilir.