

TRAVMA PLAK VE VIDALAR

1-KLAVİKULA PLAĞI

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
2. Plak ve vidalar titanyum veya titanyum içeren alaşım yapıda olmalıdır.
3. Plaklar en az 3 boy (küçük-orta-büyük) olmalı; ayrıca sağ ve sol taraf için ayrı seçenekler olmalıdır.
4. Her plakta, geçici tespit ve kırık redüksiyonu için kirschner teli deliği olmalıdır.
5. Uygun çaplarda(1,5 - 3mm) kilitli ve kilitsiz kortikal-spongioz vidalar plağa uyum içinde olmalıdır.
6. Plak kombine(kilitli ve kilitsiz) delik yapısına ya da ayrı ayrı deliklere sahip olmalıdır.
7. Setin içinde uygun drill(en az 2 tane); boy ölçer; guide (sleeve, en az 2 tane); tornavida (en az 2 tane); kirschner teli(en az 3 tane) olmalıdır.
8. Plaklar; klavikula kemiğinin, anatomik yapısına uygun dizaynda olmalıdır.

2-AKROMİO KLAVİKULAR KANCALI PLAK

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
2. Plak ve vidalar titanyum veya titanyum içeren alaşım yapıda olmalıdır.
3. Plaklar en az 3 boy (küçük-orta-büyük) olmalı; ayrıca sağ ve sol taraf için ayrı seçenekler olmalıdır.
4. Her plakta, geçici tespit ve kırık redüksiyonu için kirschner teli deliği olmalıdır.
5. Uygun çaplarda(1,5 - 3mm) kilitli ve kilitsiz kortikal-spongioz vidalar plağa uyum içinde olmalıdır.
6. Plak kombine(kilitli ve kilitsiz) delik yapısına ya da ayrı ayrı deliklere sahip olmalıdır.
7. Setin içinde uygun drill(en az 2 tane); boy ölçer; guide (sleeve, en az 2 tane); tornavida (en az 2 tane); kirschner teli(en az 3 tane) olmalıdır.
8. Lateral clavicula kırıklarında ve acromioclavicular eklem dislokasyonunda, fiksasyon amaçlı kullanılabilir olmalıdır.
9. Plaklar lateral klavikula anatomsisi ile tam uyumlu şekilde sahip olmalıdır.
10. Plak lateralinde uygun derinliğe sahip hook olmalıdır.

3-(ÇOK EKSENLİ) MULTİAXİAL PROXİMAL HUMERUS PLAĞI

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
2. Plak ve vidalar titanyum veya titanyum içeren alaşım yapıda olmalıdır.
3. Her plakta, geçici tespit ve kırık redüksiyonu için kirschner teli deliği olmalıdır.
4. Uygun çaplarda(1,5 – 4,5mm) kilitli ve kilitsiz kortikal-spongioz vidalar plağa uyum içinde olmalıdır.
5. Plak kombine(kilitli ve kilitsiz) delik yapısına ya da ayrı ayrı deliklere sahip olmalıdır.
6. Setin içinde uygun drill(en az 2 tane); boy ölçer; guide (sleeve, en az 2 tane); tornavida (en az 2 tane); kirschner teli(en az 3 tane) olmalıdır.

Uzm. Dr. İsmail KAZDAL
Ortopedive ve Traumatoloji Uzmanı
Uzm. T.C. No.: 134262
Ağrı Devlet Hastanesi

Op. Dr. Hakan ÖZBAY
Dip. T.C. No: 189700
Ortopedive ve Traumatoloji Uzmanı
Ağrı Devlet Hastanesi

DOĞUBAYAZIT DEVLET HASTANESİ
Op. Dr. Ufuk ARZU
Ortopedi ve Travmatoloji
Dip. No: 6471

Dr. Yıldız İmza
Doğubayazıt Devlet Hastanesi
D. Eylem D. ETHER
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
T.C. No: 156241

- tane); kirschner teli(en az 3 tane) olmalıdır.
7. Plak kafasında en az 9 delik olmalıdır.
 8. Setin plakları minimal invaziv metodu ile kullanılabilir.
 9. Plak boyları en az 3-12 arası delikli olmalıdır. Daha az ya da fazla olması opsyoneldir.
 10. Multiaxial plaklar humerus proksimal kemik yüzeyine yerleştirildiğinde anatomiye uygun bir şekilde kemiğe uyum sağlamalıdır.
 11. PLAĞIN kafa kısmında dış taraflarda(üst, ön, arka) tendon sütürlerini tespit etmek için en az 3 adet delik olmalıdır.

4- HUMERUS SAFT PLAĞI

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
2. Plak ve vidalar titanyum veya titanyum içeren alaşım yapıda olmalıdır.
3. Her plakta, geçici tespit ve kırık redüksiyonu için kirschner teli deliği olmalıdır.
4. Uygun çaplarda(2,5 – 4,5mm) kilitli ve kilitsiz kortikal-spongioz vidalar plağa uyum içinde olmalıdır.
5. Plaklar kombine(kilitli ve kilitsiz) delik yapısına ya da ayrı ayrı deliklere sahip olmalıdır.
6. Setin içinde uygun drill(en az 2 tane); boy ölçer; guide (sleeve, en az 2 tane); tornavida (en az 2 tane); kirschner teli(en az 3 tane) olmalıdır.
7. Plaklar humerus kemik yapısına uygun kalın profilde üretilmiş olmalıdır.
8. Plak boyları en az 4-10 delikli olmalıdır. Daha az ya da çok olması opsioneldir.

5-DİSTAL HUMERUS MEDİAL-LATERAL-POSTERIOR LATERAL ANATOMİK PLAK

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
2. Plak ve vidalar titanyum veya titanyum içeren alaşım yapıda olmalıdır.
3. Her plakta, geçici tespit ve kırık redüksiyonu için kirschner teli deliği olmalıdır.
4. Uygun çaplarda(1,5 - 4mm) kilitli ve kilitsiz kortikal-spongioz vidalar plağa uyum içinde olmalıdır.
5. Plak kombine(kilitli ve kilitsiz) delik yapısına ya da ayrı ayrı deliklere sahip olmalıdır.
6. Setin içinde uygun drill(en az 2 tane); boy ölçer; guide (sleeve, en az 2 tane); tornavida (en az 2 tane); kirschner teli(en az 3 tane) olmalıdır.
7. Plaklar lateral-medial ve posterolateral humerus anatomisine tam uyum içinde olmalıdır.
8. Plaklar sağ ve sol için ayrı ayrı üretilmiş olmalıdır.

6- OLEKRANON PLAĞI

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
2. Plak ve vidalar titanyum veya titanyum içeren alaşım yapıda olmalıdır.
3. Her plakta, geçici tespit ve kırık redüksiyonu için kirschner teli deliği olmalıdır.
4. Uygun çaplarda(1,5 - 4mm) kilitli ve kilitsiz kortikal-spongioz vidalar plağa uyum içinde olmalıdır.
5. Plak kombine(kilitli ve kilitsiz) delik yapısına ya da ayrı ayrı deliklere sahip olmalıdır.
6. Setin içinde uygun drill(en az 2 tane); boy ölçer; guide (sleeve, en az 2 tane); tornavida (en az 2 tane); kirschner teli(en az 3 tane) olmalıdır.
7. Plak olekranon anatomisine uygun olmalıdır.
8. Plaklar sağ ve sol için ayrı ayrı üretilmiş olmalıdır.

Uzm. Dr. Cemal KARADAL
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
Uzm. Dr. Cemal KARADAL
Ağrı Devlet Hastanesi

Op. Dr. Hakan ÖZBAY
Dip. Tesc. No: 169700
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
Ağrı Devlet Hastanesi

DOĞUBAYAZIT DEVLET HASTANE
Op. Dr. Merve ARZU
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
Dip. Tesc. No: 169700
Uzm. Dr. Cemal POLAT
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
Dip. H. M. Uzmanı No: 169700
Ağrı Devlet Hastanesi

Dr. Yavuz Ercilmez
Dip. Tesc. No: 169700
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
Dip. H. M. Uzmanı No: 169700
Ağrı Devlet Hastanesi

7-RADIUS BAŞI PLAĞI

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
2. Plak ve vidalar titanyum veya titanyum içeren alaşım yapıda olmalıdır.
3. Her plakta, geçici tespit ve kırık redüksiyonu için kirschner teli deliği olmalıdır.
4. Uygun çaplarda(1,5 - 3mm) kilitli ve kilitsiz kortikal-spongioz vidalar plağa uyum içinde olmalıdır.
5. Plak kombine(kilitli ve kilitsiz) delik yapısına ya da ayrı ayrı deliklere sahip olmalıdır.
6. Setin içinde uygun drill(en az 2 tane); boy ölçer; guide (sleeve, en az 2 tane); tornavida (en az 2 tane); kirschner teli(en az 3 tane) olmalıdır.
7. Vidalar radius baş ve boyun anatomisine uyum içinde olmalıdır.
8. Plaktaki vida yerleşim dizaynları ekleme gitmeyecek düzende olmalıdır.

8-ÖN KOL ŞAFT PLAKLARI

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
2. Plak ve vidalar titanyum veya titanyum içeren alaşım yapıda olmalıdır.
3. Her plakta, geçici tespit ve kırık redüksiyonu için kirschner teli deliği olmalıdır.
4. Uygun çaplarda(1,5 - 3mm) kilitli ve kilitsiz kortikal-spongioz vidalar plağa uyum içinde olmalıdır.
5. Plak kombine(kilitli ve kilitsiz) delik yapısına ya da ayrı ayrı deliklere sahip olmalıdır.
6. Setin içinde uygun drill(en az 2 tane); boy ölçer; guide (sleeve, en az 2 tane); tornavida (en az 2 tane); kirschner teli(en az 3 tane) olmalıdır.
7. Plak boyları en az 4-10 delikli olmalıdır. Daha az ya da çok olması opsyoneldir.
8. Plaklar ön kol kemik yapısına uygun ince profilde üretilmiş olmalıdır.

9-RADIUS DORSAL-VOLAR PLAK

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
2. Plak ve vidalar titanyum veya titanyum içeren alaşım yapıda olmalıdır.
3. Her plakta, geçici tespit ve kırık redüksiyonu için kirschner teli deliği olmalıdır.
4. Uygun çaplarda(1,5 - 3mm) kilitli ve kilitsiz kortikal-spongioz vidalar plağa uyum içinde olmalıdır.
5. Plak kombine(kilitli ve kilitsiz) delik yapısına ya da ayrı ayrı deliklere sahip olmalıdır.

Uzm. Dr. Cemal KAZAN
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Uzm. Tel. No: 134262
Ağrı Devlet Hastanesi

Op. Dr. Hakan ÖZBAY
Dip. Tes. No: 169780
Ortopedi ve Travmatoloji Uzm.
Ağrı Devlet Hastanesi

DOĞUBAYAZIT DEVLET HASTANESİ
Op. Dr. Uluç ARZU
Ortopedi ve Travmatoloji
Dip. No: 164100

Uzm. Dr. ORKAY POLAT
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 134054
Ağrı Devlet Hastanesi

Orh. Dr. H. Yıldırım
F. M. E. C. E. T. İ. S. E. R.
Orh. Dr. H. Yıldırım
F. M. E. C. E. T. İ. S. E. R.
Orh. Dr. H. Yıldırım
F. M. E. C. E. T. İ. S. E. R.

6. Setin içinde uygun drill(en az 2 tane); boy ölçer; guide (sleeve, en az 2 tane); tornavida (en az 2 tane); kirschner teli(en az 3 tane) olmalıdır.
 7. Volar plak, radisun avuç içine bakan tarafının; dorsal plak ise el sırtına bakan tarafının anatomisine uyum içinde olmalıdır.
 8. Volar plakda radius styloid kısmına yönlendirilmiş vida deliği olmalıdır.
 9. Volar plak distal ve proksimalı arasında plağı ileri geri hareket ettirebilecek kılıtsız vida deliği bulunmalıdır.
 10. Plaklar sağ ve sol taraf için ayrı ayrı olarak üretilmiş olmalıdır.

10-METAKARP-METATARS VE FALANKS MINİ PLAKLARI

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
 2. Plak ve vidalar titanyum veya titanyum içeren alışım yapıda olmalıdır.
 3. Her plakta, geçici tespit ve kırık redüksiyonu için kirschner teli deliği olmalıdır.
 4. Uygun çaplarda(1,0 – 2,5mm) kilitli ve kilsiz kortikal-spongioz vidalar plağa uyum içinde olmalıdır.
 5. Plaklar kilitli ve kilsiz vidaların aynı deliklere yerleştirilebildiği dizayna sahip olmalıdır.
 6. Setin içinde uygun drill(en az 2 tane); boy ölçer; guide (sleeve, en az 2 tane); tornavida (en az 2 tane); kirschner teli(en az 3 tane) olmalıdır.
 7. İnce profilli ancak dayanıklı yapıda olmalıdır.
 8. Setin içinde düz, T şekilli, Y şekilli, L şekilli plaklar bulunmalıdır.

11-PELVİS REKONSTİRKSİYON PLAĞI

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
 2. Plak ve vidalar titanyum veya titanyum içeren合金 yapıda olmalıdır.
 3. Her plakta, geçici tespit ve kırık redüksiyonu için kirschner teli deliği olmalıdır.
 4. Uygun çaplarda(2,5 – 4,5mm) kilitli ve kilsiz kortikal-spongioz vidalar plağa uyum içinde olmalıdır.
 5. Plaklar kombine(kilitli ve kilsiz) delik yapısına ya da ayrı ayrı deliklere sahip olmalıdır.
 6. Setin içinde uygun drill(en az 2 tane); boy ölçer; guide (sleeve, en az 2 tane); tornavida (en az 2 tane); kirschner teli(en az 3 tane) olmalıdır.
 7. Plaklar çeşitli eğim seçenekleri sunmalıdır.
 8. PLAĞIN BÜKÜLÜP ŞEKLİ VERİLEBİLMESİ GEREKLİ EL ALETLERİ SETİN İÇİNDE BULUNMALIDIR.
 9. Plaklar eğimleri değiştirilse bile dayanıklılığını devam ettirecek esneklikte olmalıdır.
 10. Setin içinde perkütan vidalama, kırık redüksiyonu için uygun aletleri bulunmalıdır.

12-FEMUR PROKSİMAL COK EKSENLİ PLAK

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
 2. Plak ve vidalar titanyum veya titanyum içeren alaşım yapıda olmalıdır.
 3. Her plakta, geçici tespit ve kırık redüksiyonu için kirschner teli deliği olmalıdır.
 4. Uygun çaplarda(2,5 – 4,5mm) kilitli ve kilitsız kortikal-spongioz vidalar plağa uyum içinde olmalıdır.
 5. Plaklar kombine(kilitli ve kilitsız) delik yapısına ya da ayrı ayrı deliklere sahip olmalıdır.
 6. Setin içinde uygun drill(en az 2 tane); boy ölçer; guide (sleeve, en az 2 tane); tornavida (en az 2 tane); kirschner teli(en az 3 tane) olmalıdır.
 7. Plaklar femur proksimal anatomisine uygun yapıda olmalıdır.
 8. ~~Plaklar~~ sağ ve sol taraf için ayrı ayrı üretilmiş olmalıdır.

- Proksimaldeki vidalar femur boynuna gidecek uygun ve çeşitli eksenlerde dizayn edilmiş olmalıdır.
- Plak boyları en az 4-10 delikli olmalıdır. Daha az ya da çok olması opsyoneldir.

13-FEMUR ŞAFT PLAĞI

- Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
- Plak ve vidalar titanyum veya titanyum içeren alaşım yapıda olmalıdır.
- Her plakta, geçici tespit ve kırık redüksiyonu için kirschner teli deliği olmalıdır.
- Uygun çaplarda(2,5 – 4,5mm) kilitli ve kilitsız kortikal-spongioz vidalar plağa uyum içinde olmalıdır.
- Plaklar kombine(kilitli ve kilitsız) delik yapısına ya da ayrı ayrı deliklere sahip olmalıdır.
- Setin içinde uygun drill(en az 2 tane); boy ölçer; guide (sleeve, en az 2 tane); tornavida (en az 2 tane); kirschner teli(en az 3 tane) olmalıdır.
- Plaklar femur kemik yapısına uygun kalın profilde üretilmiş olmalıdır.
- Plak boyları en az 4-10 delikli olmalıdır. Daha az ya da çok olması opsioneldir.

14-DİSTAL-LATERAL FEMUR ANATOMİK PLAK

- Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
- Plak ve vidalar titanyum veya titanyum içeren alaşım yapıda olmalıdır.
- Her plakta, geçici tespit ve kırık redüksiyonu için kirschner teli deliği olmalıdır.
- Uygun çaplarda(2,5 – 4,5mm) kilitli ve kilitsız kortikal-spongioz vidalar plağa uyum içinde olmalıdır.
- Plaklar kombine(kilitli ve kilitsız) delik yapısına ya da ayrı ayrı deliklere sahip olmalıdır.
- Setin içinde uygun drill(en az 2 tane); boy ölçer; guide (sleeve, en az 2 tane); tornavida (en az 2 tane); kirschner teli(en az 3 tane) olmalıdır.
- Plaklar distal femur anatomisine uygun yapıda olmalıdır.
- Plaklar sağ ve sol taraf için ayrı ayrı üretilmiş olmalıdır.
- Plak boyları en az 4-10 delikli olmalıdır. Daha az ya da çok olması opsioneldir

15- PROKSİMAL TİBİA LATERAL VE MEDİAL PLAK

- Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
- Plak ve vidalar titanyum veya titanyum içeren alaşım yapıda olmalıdır.
- Her plakta, geçici tespit ve kırık redüksiyonu için kirschner teli deliği olmalıdır.
- Uygun çaplarda(2,5 – 4,5mm) kilitli ve kilitsız kortikal-spongioz vidalar plağa uyum içinde olmalıdır.
- Plaklar kombine(kilitli ve kilitsız) delik yapısına ya da ayrı ayrı deliklere sahip olmalıdır.
- Setin içinde uygun drill(en az 2 tane); boy ölçer; guide (sleeve, en az 2 tane); tornavida (en az 2 tane); kirschner teli(en az 3 tane) olmalıdır.
- Lateral plak proksimal tibia lateral anatomisine uygun yapıda üretilmiş olmalıdır.
- Plağın proksimalinde ekleme paralel uzanan ancak ekleme açılmayan en az 3 adet vida deliği olmalıdır.
- Medial plak proksimal tibia medial anatomisine uygun olmalıdır.
- Plaklar sağ ve sol taraflar için ayrı ayrı üretilmiş olmalıdır.

16- DİSTAL TİBİA MEDİAL VE ANTEROLATERAL PLAK

Op. Dr. Hakan ÖZBAY
Dip. Tes. No: 169700
Ortopedi ve Traumatoloji Uzm.
Ağrı Devlet Hastanesi

DOĞUBAYAZIT DEVLET İSTANBUL
Dr. UluçARZU
Ortopedi ve Traumatoloji
Dip. No: 156200
Ağrı Devlet Hastanesi

Uzm. Dr. Erol KAZDAL
Ortopedi ve Traumatoloji Uzm.
Ağrı Devlet Hastanesi
134262

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
2. Plak ve vidalar titanyum veya titanyum içeren alaşım yapıda olmalıdır.
3. Her plakta, geçici tespit ve kırık redüksiyonu için kirschner teli deliği olmalıdır.
4. Uygun çaplarda(2,5 – 4,5mm) kilitli ve kilitsiz kortikal-spongioz vidalar plağa uyum içinde olmalıdır.
5. Plaklar kombine(kilitli ve kilitsiz) delik yapısına ya da ayrı ayrı deliklere sahip olmalıdır.
6. Setin içinde uygun drill(en az 2 tane); boy ölçer; guide (sleeve, en az 2 tane); tornavida (en az 2 tane); kirschner teli(en az 3 tane) olmalıdır.
7. Distal medial plak malleol üzerine yerlesime uygun tibia dista medial anatomisine uygun olarak üretilmiş olmalıdır. Plağın distal ucunda daha sık vida yerlesimi olmalıdır ve en az 5 vida yerleştirilebilmelidir.
8. Anterolateral plak proksimal tibia anterolateral anatomisine uygun olarak üretilmiş olmalıdır. Distal ucu ekleme paralel uzanan en az 3 vida yerleştirilebilen yapıda üretilmiş olmalıdır.
9. Plaklar sağ ve sol taraf için ayrı ayrı üretilmiş olmalıdır.

17- DISTAL FİBULA PLAĞI

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
2. Plak ve vidalar titanyum veya titanyum içeren alaşım yapıda olmalıdır.
3. Her plakta, geçici tespit ve kırık redüksiyonu için kirschner teli deliği olmalıdır.
4. Uygun çaplarda(2,5 – 4,5mm) kilitli ve kilitsiz kortikal-spongioz vidalar plağa uyum içinde olmalıdır.
5. Plaklar kombine(kilitli ve kilitsiz) delik yapısına ya da ayrı ayrı deliklere sahip olmalıdır.
6. Setin içinde uygun drill(en az 2 tane); boy ölçer; guide (sleeve, en az 2 tane); tornavida (en az 2 tane); kirschner teli(en az 3 tane) olmalıdır.
7. Distal fibula anatomisine uygun yapıda üretilmiş olmalıdır.
8. Sağ ve sol taraf için ayrı ayrı üretilmiş olmalıdır.

18- 1/3 TÜBÜLER PLAK

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
2. Plak ve vidalar titanyum veya titanyum içeren alaşım yapıda olmalıdır.
3. Her plakta, geçici tespit ve kırık redüksiyonu için kirschner teli deliği olmalıdır.
4. Uygun çaplarda(1,5 – 3,5mm) kilitli ve kilitsiz kortikal-spongioz vidalar plağa uyum içinde olmalıdır.
5. Plaktaki tüm delikler hem kilitli; hem de kilitsiz vida yerleştirilmesine uygun yapıda olmalıdır.
6. Setin içinde uygun drill(en az 2 tane); boy ölçer; guide (sleeve, en az 2 tane); tornavida (en az 2 tane); kirschner teli(en az 3 tane) olmalıdır.
7. Plaklar düz yapıda, ince profilli olarak üretilmiş olmalıdır.

19- KALKANEUS PLAĞI

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
2. Plak ve vidalar titanyum veya titanyum içeren alaşım yapıda olmalıdır.
3. Her plakta, geçici tespit ve kırık redüksiyonu için kirschner teli deliği olmalıdır.

Uzm. Dr. Celal KAZDAL
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Uzm. Dr. Cemile KAZDAL
Ağrı Devlet Hastanesi
No: 34262

Op. Dr. Hakan ÖZBAY
Dip. Tef. No: 189700
Ortopedi ve Travmatoloji Uzm.
Ağrı Devlet Hastanesi

DOĞUBAŞIT DELETASTANESİ
Dr. Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dr. Eyyüp ÇETİNER
Dip. Tef. No: 156241
Op. Dr. Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dr. M. İsmail YILMAZ
Dip. Tef. No: 147200
Uzm. Dr. Ali
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dip. Nöroloji Uzmanı, No: 1340
Ağrı Devlet Hastanesi

4. Uygun çaplarda(1,5 – 3,5mm) kilitli ve kilitsiz kortikal-spongioz vidalar plağa uyum içinde olmalıdır.
5. Plaktaki tüm delikler hem kilitli; hem de kilitsiz vida yerleştirilmesine uygun yapıda olmalıdır.
6. Setin içinde uygun drill(en az 2 tane); boy ölçer; guide (sleeve, en az 2 tane); tornavida (en az 2 tane); kirschner teli(en az 3 tane) olmalıdır.
7. Plak kalkaneus anatomisine uygun yapıda üretilmiş olmalıdır.
8. Plaklar sağ ve sol taraf için ayrı ayrı üretilmiş olmalıdır.

20- BAŞSIZ KANÜLLÜ (HERBERT) VIDALAR

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
2. Vidalar titanyum veya titanyum içeren alaşım yapıda olmalıdır.
3. Setin içinde uygun drill(en az 2 tane); boy ölçer; tornavida (en az 2 tane); kirschner teli(en az 4 tane) olmalıdır.
4. Vidalar başsız yapıda eklem içine de uygulanabilecek yapıda üretilmiş olmalıdır.
5. Vidalar 1.5mm-4.5mm arasında çeşitli kalınlıklarda; 8mm-50mm arasında 2mm lik artışlarla büyüyen uzunluklarda ve kanüllü yapıda olmalıdır.
6. Distal çapları proksimal çapa göre daha küçük olacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
7. Vidalar kendinden yiv açan (self-tapping) yapıda üretilmiş olmalıdır.

21-KANÜLLÜ VIDALAR VE PUL

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
2. Vidalar ve pullar titanyum veya titanyum içeren alaşım yapıda olmalıdır.
3. Setin içinde uygun drill(en az 2 tane, kanüllü yapıda); boy ölçer; tornavida (en az 2 tane, kanüllü yapıda); kirschner teli(en az 4 tane) olmalıdır.
4. Vidalar kanüllü yapıda olmalıdır ve yerleştirilmiş kt üzerinden uygulanmaya uygun olmalıdır.
5. 3.5mm 4.5mm 6mm 8mm lik çaplarda 20-100 mm uzunlıklarında ayrı ayrı setler olmalıdır.
6. Her setin içinde kullanılan vidanın çapında uygun olarak pul bulunmalıdır.
7. Vidalar tam yivli, yarısı yivli ve ucu yivli seçeneklerde sunulmalıdır.

22- EKSTERNAL FİKSATÖR

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
2. Schanz vidaları ve klempler sert metal yapıda; önkol, humerus, femur, tibia, kalkaneus için uygun çaplarda hazırlanmış olmalıdır.
3. Çubuklar karbon fiber yapıda ya da alüminyum alaşım yapıda olmalıdır.
4. Klempler hem schanz-çubuk birleşimini sağlayan hem de çubuk-çubuk birleşimini sağlayan seçeneklerde üretilmiş olmalıdır.
5. Schanzları yerleştirmek için el motoru ve T elcek kullanılabilir olmalıdır.

23- KABLO SİSTEMİ

Uzm. Dr. Cemal AZDAL
 Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
 Uzm. Tel. No: 34262
 Ağız Devlet Hastanesi

Op. Dr. Muzaffer OZBAY
 Dip. Tel. No: 169700
 Ortopedi ve Traumatoloji Uzm.
 Ağız Devlet Hastanesi

Dr. Yasar Enyilmaz
 Tıbbi Tıp Uzmanı
 DOĞUBAYAZIT DEVLET HASTANE
 Op. Dr. Ufuk ARZU
 Ortopedi ve Traumatoloji Uzm.
 Dip. Tel. No: 169700
 Ağrı Devlet Hastanesi

- 1- Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
- 2- Kablo ve Domino aynı steril paketten çıkmalıdır.
- 3- (1,5-2,5mm) kalınlığında olmalıdır.
- 4- En az 50 cm olmalıdır.
- 5- Sleeve sıkıştırıcı stop mekanizmalı olmalıdır.
- 6- Multifilamanlı kablo, titanyum domino ile kullanılabilmelidir.
- 7- Domino, kablodaki gerginlige karşı sağlanlığı korumak için kendi özel domino enstrümanları ile kullanılmalıdır.
- 8- Ürün setinde iki adet gerdirici ve 1 adet tel kesme aleti bulunmalıdır.
- 9- Ürün, kemiğin normal iyileşme sürecine kılavuzluk etmek için tasarlanmış olmalıdır.

24- TROKANTERİK GRİP

- 1- Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE)
- 2- Titanyum ya da titanyum alaşım yapıda olmalıdır.
- 3- Trokantek anatomiye uygun yapıda üretilmiş olmalıdır.
- 4- Proksimalde kemiğe saplanmak üzere dizayn edilmiş 2 adet sivri ayağı olmalıdır.
- 5- İçinden kablo geçecek ve kendinden sıkacak yapıda delikleri olmalıdır.
- 6- Kısadan uzuna doğru çeşitli boylarda seçenekler sunmalıdır.
- 7- Kablo seti ile beraber bulundurulmalıdır.

25- HUMERUS ÇİVİSİ

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE).
2. Titanyum ya da titanyum alaşım yapıda olmalıdır.
3. Çivi humerus anatomisine uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
4. Çivi kanüllü yapıda olmalıdır.
5. Proksimalde biri dinamik olmak üzere en az 3 adet kilitleme vidası, distalde de en az 1 tane kilitleme vidası olmalıdır.
6. Proksimal kilitleme vidaları çiviye tespit edilen guide üzerinden yerleştirilebilir olmalıdır.
7. Çeşitli boylarda (0-5-10-15) tepe vidası seçenekleri olmalıdır.
8. Reamer setinin uçları 5mm lik artışlarla büyümeliidir.
9. Çivi çapları 7-8-9-10 mm seçeneklerinde ve uzunlukları da 180-300mm 10 ya da 20 mm lik artışlarla sunulmalıdır.
10. Sistemin implant çıkartıcı aletleri olmalıdır. Ürünleri getiren firma çıkartıcı implantları getireceğini taahhüt etmelidir.

26- LATERAL GİRİŞLİ ANTEGRAD FEMUR ÇİVİSİ

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE).
2. Titanyum ya da titanyum alaşım yapıda olmalıdır.
3. Çivi trokanter tipinden girişli ve femur anatomisine uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
4. Sağ ve sol olmak üzere her iki taraf için ayrı ayrı üretilmiş olmalıdır.
5. Çivi kanüllü yapıda olmalıdır.

Uzm. Dr. İzzet AZDAL
Onopat. ve
Uzm. T.C. 134262
Ağrı Devlet Hastanesi

Op. Dr. M.akan ÖZBAY
Dip. Tee. No: 169700
Ortopedi ve Travmatoloji Uzm.
Ağrı Devlet Hastanesi

DOĞUBAYAZIT DEVLET HASTANESİ
Op. Dr. M.İLKARLU
Ortopedi ve Travmatoloji
Dip. No: 14700
Uzm. Dr. Okan POLAT
Geleneksel Travmatoloji Uzm.
Dip. No: 134262
Ağrı Devlet Hastanesi

- Proksimalde 1 ya da 2 tanesi femur boyna gitme özelliği olan ve 1 tanesi de dinamik olmak üzere en az 3 adet kilitleme vidası, distalde de en az 2 tane (1 tanesi dinamik olmalıdır) kilitleme vidası olmalıdır.
- Proksimal kilitleme vidaları çiviyi tespit edilen guide üzerinden yerleştirilebilir olmalıdır.
- Çeşitli boylarda (0-5-10-15) tepe vidası seçenekleri olmalıdır.
- Çivi reamed yapıda olmalı ve reamer setinin uçları 5mm lik artışlarla büyümeli dir.
- Çivi çapları 8-9-10-11-12-13-14 mm seçeneklerinde ve uzunlukları da 220-420mm 10 ya da 20 mm lik artışlarla sunulmalıdır.
- Sistemin implant çıkartıcı aletleri olmalıdır. Ürünleri getiren firma çıkartıcı implantları getireceğini taahhüt etmelidir.

27- PROKSİMAL FEMUR ÇİVİSİ

- Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE).
- Titanium ya da titanium alaşım yapıda olmalıdır.
- Çivi trokanter tipinden girişi ve femur anatomisine uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- Sağ ve sol olmak üzere her iki taraf için ayrı ayrı üretilmiş olmalıdır.
- Çivi kanüllü yapıda olmalıdır.
- Proksimalde 1 ya da 2 tane femur boyna giden ve rotasyon önleyici özelliği olan, distalde de en az 2 tane (1 tanesi dinamik olmalıdır) kilitleme vidası olmalıdır, tüm kilitleme vidaları radyolu sent guide üzerinden yerleştirilmelidir.
- Çeşitli boylarda (0-5-10-15) tepe vidası seçenekleri olmalıdır.
- Çivi çaplarının proksimali 14-15-16 mm çaplarından birinde olmalı, distal çapında 9-10-11-12 mm seçeneklerinde ve uzunlukları da 200-240mm arasında olmalıdır.
- Sistemin implant çıkartıcı aletleri olmalıdır. Ürünleri getiren firma çıkartıcı implantları getireceğini taahhüt etmelidir.

28- RETROGRAD FEMUR ÇİVİSİ

- Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE).
- Titanium ya da titanium alaşım yapıda olmalıdır.
- Çivi interkondiler notchun hemen üzerinden girişi ve femur anatomisine uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- Çivi kanüllü yapıda olmalıdır.
- Proksimalde en az 2 tane(1 tanesi dinamik olmalıdır), distalde yine en az 2 tane(1 tanesi dinamik olmalıdır) kilitleme vidası olmalıdır.
- Çeşitli boylarda (0-5-10-15) tepe vidası seçenekleri olmalıdır.
- Çivi çapları 12-13-14-15 mm; uzunlukları da 200-400 mm arasında seçenekler sunmalıdır.
- Sistemin implant çıkartıcı aletleri olmalıdır. Ürünleri getiren firma çıkartıcı implantları getireceğini taahhüt etmelidir.

29- TİBIA ÇİVİSİ

- Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE).

Uzm. Dr. İsmail KAZDAL
Ortopedisyen
Uzm. T.C. Dr. No: 134262
Ağrı Devlet Hastanesi

Op. Dr. Hakan OZERCE
Dip. T.C. Dr. No: 169700
Ortopedi ve Traumatoloji Uzm.
Ağrı Devlet Hastanesi

DOĞUBAYAZIT DEVLET HASTANESİ
Op. Dr. İtuk ARZU
Ortopedi ve Traumatoloji
Dip. No: 164201

Uzm. Dr. Oktay POZAT
Ortopedi ve Traumatoloji Uzm.
Dip. No: 164201
YAHİ Devlet Hastanesi

2. Titanyum ya da titanyum合金 yapıda olmalıdır.
3. Çivi düz olarak değil, tibia anatomisine uygun olarak, anterior girişli olduğu için proksimalde eğimli olmalıdır.
4. Çivi kanüllü yapıda olmalıdır.
5. Proksimalde en az 3 tane(1 tanesi dinamik olmalıdır) distalde de en az 2 tane(1 tanesi dinamik olmalıdır)
6. Çeşitli boylarda (0-5-10-15) tepe vidası seçenekleri olmalıdır.
7. Çivi çapları 8-9-10-11-12 mm olacak şekilde, uzunlukları da 240-400 mm arasında 10 ya da 20 mm lik artışlarla büyüyen seçenekler sunmalıdır.
8. Sistemin implant çıkartıcı aletleri olmalıdır. Ürünleri getiren firma çıkartıcı implantları getireceğini taahhüt etmelidir.

30- ELASTİK İNTRAMEDÜLLER ÇİVİ

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE).
2. Titanyum ya da titanyum合金 yapıda olmalıdır.
3. Çiviler elastik yapıda olmalıdır.
4. 1,5-2-2,5-3-3,5-4 mm çap seçenekleri olmalıdır. Setin içinde her çaptan en az 2 tane çivi bulundurulmalıdır.
5. Çivilerin ucu eğimlendirilmiş yapıda olmalıdır.
6. Çiviler en az 40 mm uzunlığında olmalıdır, gerekli durumlarda daha uzun seçenekler de sunulabilir olmalıdır.
7. T handle yapıda ilerletme aleti, awl (ilk kemik delme aleti), çiviyi bükme aleti, radyolüsent kırık redüksiyon kolu, özel çivi kesme aleti, özel tutucu pense, kestikten sonra da ilerletmek için çakma aleti setin içinde hazır bulundurulmalıdır.

ARTROSKOPI

1-YUMUŞAK DOKU İÇİN STANDART SHAVER UCU

- 1- Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE).
- 2- Ucu metal yapıda, yumuşak dokuları kontrollü olaral kesip almak üzere dizayn edilmiştir.
- 3- Suction yapma imkanı sağlamalıdır.
- 4- İnce –orta –kalın uç seçenekleri sunmalıdır.
- 5- Uçlar tek kullanımık steril paketler içinde hazır bulundurulmalıdır.
- 6- Firma shaver makinesini ameliyat günü getirmeyi taahhüt eder.

2-ARTROSKOPİK KOAGÜLASYON VE KOTERİZASYON UCU

- 1- Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE).
- 2- Her çeşit doku için koterizasyon ve koagülasyon sağlamalıdır.
- 3- Tüm eklem artroskopilerinde kullanılabilir ergonomide ve yapıda olmalıdır.

Uzm. Dr. Cemal AZDAL
Orthopedic & Traumatology Uzmanı
34262
T.C. Devlet Hastanesi

Op. Dr. Hakan OZBAY
Dip. Tas. [No. 169700]
Orthopedic & Traumatology Uzmanı
Ağrı Devlet Hastanesi

DOĞUBAYAZIT DEVLET HASTANESİ
Op. Dr. Ümit ARKU
Orthopedic & Traumatology Uzmanı
Dip. Tas. [No. 156200]
Uzm. Dr. Cihat OYAT
Orthopedic & Traumatology Uzmanı
Dip. Tas. [No. 13404]
Ağrı Devlet Hastanesi

Dr. Barış ESENNAZ
Fiyuop ÇETİNER
Orthopedic & Traumatology Uzmanı
Dip. Tas. [No. 156241]
Ağrı Devlet Hastanesi

- 4- Aspirasyon yapma özelliği olmalıdır.
- 5- Ucu 90 derecelik eğimli yapıda olmalıdır. Gerekli eklem artroskopilerinde talep edilen diğer eğim seçenekleri (30° - 45°) de tedarik edilebilir olmalıdır.
- 6- Uçlar tek kullanımlık steril paketler içinde hazır bulundurulmalıdır.
- 7- Elle düğmeyle ya da ayak pedalı ile kontrol seçeneklerinden birine haiz olması yeterlidir.
- 8- Piyasadaki cihazlarla uyumlu olmalı ya da firma kendi cihazını getirmeyi taahhüt etmelidir.

3-ARTROSKOPİK İRRİGASYON SETİ

- 1- Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE).
- 2- Artroskopik kullanımına uygun olmalıdır.
- 3- Eklem içi basıncını kontrol etmek için pompa yapısı olmalıdır.
- 4- Tek kullanımlık, steril paketlerde hazır bulundurulmalıdır.
- 5- Tüm artroskopik kanal uçlarına uyumlu olmalıdır.
- 6- Çift serum girişine sahip olmalıdır.

4- ENDOBUTTON

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE).
2. Artroskopik kullanımına uygun olmalıdır.
3. Çapraz bağ rekonstriksiyonunda gerft için femur ya da tibial fiksasyon sağlamalıdır.
4. Grefti asacak ve ilerletecek lifli ve sağlam yapıda olmalıdır.
5. Metal kısmı titanyum ya da titanyum alaşım yapıda olmalıdır.
6. Tek kullanımlık, steril paketlerde hazır bulundurulmalıdır.

5-ÇAPRAZ BAĞ REKONSTRİKSİYONUNDA FEMORAL VE TİBİAL KANAL İÇİN İNTERFERANS VİDASI-ERİYEBİLİR/ ERİMEZ

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE).
2. Artroskopik ve gereğinde açık cerrahide de kullanılabilir olmalıdır.
3. Kanüllü yapıda, kemikli ya da kemiksiz greft tespitinde kullanılabilir olmalıdır.
4. Yerleştirmek için guide kt (2 adet), kanüllü tornavida olmalıdır.
5. Eriyebilir olan vida rtalama 3 yıl içinde erimelidir.
6. Erimez olanı titanyum ya da titanyum alaşım yapıda olmalıdır.
7. Vida yivleri grefti parçalamayacak ancak sağlam tespit edecek yapıda olmalıdır.
8. 6-7-8-9 mm çap; 20-25-30-35 mm uzunluk seçenekleri sunulmalıdır.
9. Tek kullanımlık, steril paketlerde hazır bulundurulmalıdır.

6-LİGAMENT STAPLE

- 1- Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE).
- 2- Titanyum ya da titanyum alaşım yapısında olmalıdır.
- 3- Implant ACL ve PCL operasyonlarında yumuşak doku greftlерinin tibiaya fiksasyonunda kullanılabilir olmalıdır.

Uzm. Dr. Cemal HAZDAL
Ortoped ve Traumatoloji Uzmanı
Uzm. Dr. Cemal HAZDAL
Ağrı Devlet Hastanesi
Ağrı 34262

Op. Dr. Hakan HÖGBAY
Dip. Tep. M. Dr. Hakan HÖGBAY
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
Ağrı Devlet Hastanesi
Ağrı 34262

DOĞUBAYAZIT DEVLET hastanesi
Op. Dr. Ülkü AĞDAŞ
Ortopedi ve Traumatoloji
Dip. No: 64100
Uzm. Dr. Oktar AĞDAŞ
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
Dip. No: 64100
Ağrı Devlet Hastanesi

- 4- Staple'in sırt tasarımını düz yapıda olmalıdır. İmplantın ayak yapısı tibiadan çıkmaması veya gevşememesi için ters dişli olmalıdır. İmplantın üst iç tarafında greftin kaymasını engelleyecek dişler olmalıdır.
- 5- 2 ya da 3 boy seçenekleri olmalıdır. Ayak uzunlukları 20(±5) mm, sırt uzunlukları 5-10 mm arasında olmalıdır.
- 6- Tek kullanımlık, steril paketlerde hazır bulundurulmalıdır.
- 7- Çakma aleti setin içinde bulunmalıdır.

7-SUTURE ANCHOR-İĞNELİ/İGNESİZ

- 1- Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE).
- 2- Vida titanyum ya da titanyum alaşım yapısında olmalıdır.
- 3- İp kısmı dayanıklı lifli yapıda en az 60 cm uzunluğunda 2 adet ip, 4 adet uç olmalıdır.
- 4- İplerin ucu iğneli ya da iğnesiz seçeneklerde sunulmalıdır.
- 5- Vida çapları 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6 mm seçeneklerinde olmalıdır.
- 6- Setin için her boy anchor için yer yapıcısı ve çekiç olmalıdır.
- 7- Tek kullanımlık, steril paketlerde hazır bulundurulmalıdır.

8-SEFFAF TEK KULLANIMLIK KANÜL SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE).
- 2- Yumuşak obturator olamalıdır.
- 3- Yerleştirilirken içindeki trokar ile yerleştirilmiş trokarı çıkarılınca kullanıma hazır hale gelmelidir.
- 4- Artroksopik omuz ameliyatında kullanım için tasarlanmıştır.
- 5- Bükülmeye plastik yapıda, içini gösteren şeffaf renkte olmalıdır.
- 6- Ağzı lastikli olmalı, eklem içindeki sıvının dışarı kaçmasını önleyecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
- 7- 4-10 mm çap aralığında en az 3 çap seçenekleri olmalıdır.
- 8- Kolay açılıp kapatılabilen musluğu olmalıdır.
- 9- Tek kullanımlık, steril paketlerde hazır bulundurulmalıdır.

9-KEMİK DOKU İÇİN BURR SHAVER UCU TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE).
- 2- Ucu metal yapıda, kemik dokuları kontrollü olaral kesip almak üzere dizayn edilmiştir.
- 3- Suction yapma imkanı sağlanmalıdır.
- 4- İnce –orta –kalın uç seçenekleri sunmalıdır.
- 5- Uçlar tek kullanımlık steril paketler içinde hazır bulundurulmalıdır.
- 6- Firma shaver makinesini ameliyat günü getirmeyi taahhüt eder.

10- SUTURE LASSO

Uzm. Dr. Hakan KAZDAL
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
Uzm. Dr. Hakan KAZDAL
Ağrı Devlet Hastanesi
134262

Op. Dr. Hakan ÖZBAY
Dip. Uzm. No: 169700
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
Ağrı Devlet Hastanesi

DOĞUBAYAZIT DEVLET HASTANESİ
Op. Dr. Umut RZU
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
Oto. No: 16-200
Uzm. Dr. Oktaç H. TÜRK
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
Dip. Uzm. No: 110111
Ağrı Devlet Hastanesi
Tescil No: 156241
Doktor: Hakan Özbay
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
Hastane: Ağrı Devlet Hastanesi

- 1- Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE).
- 2- Tüm artroskopik rotator cuff , bankart ve slap lezyonlarının girişimlerinde kullanılabilecek özellikte olmalıdır.
- 3- Kanüllü olmalı ve kanül içerisinde 1 adet esnek yapıda loop tel bulunmalıdır.
- 4- 45 derece sağa ve sola kıvrımlı, 90 ve 45 derece yukarı eğimli çeşitleri olmalıdır.
- 5- Ucu iğne şeklinde her türlü yumuşak dokudan kolay geçebilecek özellikte olmalıdır.
- 6- Esnek yapıdaki loop tel, kanül gövdesindeki boşluktan ileri geri rahat hareket ettirilebilmelidir.
- 7- Uçlar tek kullanımlık steril paketler içinde hazır bulundurulmalıdır.

11-MOZAİKPLASTİ SETİ

- 1- Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE).
- 2- Artroskopik ya da açık cerrahide kullanılabilir olmalıdır.
- 3- 6-8-10-12 mm çap seçenekleri olmalıdır.
- 4- Kıkırdak yüzeye yerleştirilip istenen kalınlıkta(alet üzerinde eş zamanlı görülmeli) kemik-kıkırdak grefti alacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.7
- 5- Alınan greftte uygun yer yapıcı aletler ve çakıcılar setin içinde bulunmalıdır.
- 6- Tek kullanımlık, steril paketlerde hazır bulundurulmalıdır.

ARTROPLASTİ

1-PARSİYEL BİPOLAR KALÇA PROTEZİ-SEGMENTSİZ

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE).
2. Femoral stem titanyum ya da kobalt-krom alaşımından imal edilmiş olmalıdır.
3. Stemler en az 10 boy seçeneği sunmalıdır.
4. Femoral komponent proksimal tespit özelliğinde olmalı. Stemin en az yarısı kaplamalı olmalıdır ve kaplama proksimal çepçeuvre (full temas) sarmalıdır.
5. Stem proksimal poroz yüzey üzeri hidroksiapatit kaplama şeklinde üretilmiş olmalıdır.
6. Boyun konikliği 12/14 taper olmalıdır.
7. Stem boyun açısı 135 derece olmalıdır.
8. Deneme raspa üzerinden yapılabilmelidir.
9. Entrümentasyon reamerizasyon veya raspalama seçeneklerini sunmalıdır.
10. Bipolar komponent shell, liner olmak üzere iki parça olmalıdır.
11. Bipolar cup 'ın dış yapısı titanyum ya da kobalt-krom alaşım; iç yapısı UHMWPE 'den imal edilmiş olmalıdır.

Uzm. Dr. M. KAZDAL
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
Uzm. Tıbbi Tıp Uzmanı No: 134262
Ağrı Devlet Hastanesi

Op. Dr. Hakan ÖZBAY
Dip. Dr. Tıbbi Tıp Uzmanı No: 169700
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
Ağrı Devlet Hastanesi

DOĞRULAYAN DEĞERLENDİRME
Yer: Erzurum
Tarih: 15.05.2018
Firma: Erzurum Devlet Hastanesi
Firma No: 156241
Ortopedi ve Traumatoloji
Dip. No: 13521
Uzm. Dr. Oktay TÜRK
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
Dip. No: 13521
Uzm. Dr. Oktay TÜRK
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
Dip. No: 13521
Ağrı Devlet Hastanesi

12. Bipolar komponent 36-56 mm arası 2 mm lik artışlarla büyüyen çaplarda olmalıdır. Özel vakalarda daha küçük ya da daha büyük çaplı komponent talep üzerine getirilmelidir.
13. Bipolar Cup, baş yerleştirildikten sonra kilitlenmeye izin vermelidir. Gerektiğinde başı çıkarmak için çakma setinde çıkartıcı aparatı bulunmalıdır.
14. Baş, femoral stemin alaşımı ile aynı yapıda olmalıdır.
15. Baş konikliği 12/14 taperli olmalıdır.
16. Modüler baş 28 ve 32 mm çap ve en az beş boy seçenekli olmalıdır.
17. Stem, Bipolar cup, ve Modüler baş gama işin ile steril edilmiş 3 kat ambalaj içinde olmalıdır.

2-PARSİYEL BİPOLAR KALÇA PROTEZİ-SEMENTLİ

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE).
2. Femoral stem titanyum ya da kobalt-krom alaşımından imal edilmiş olmalıdır.
3. Stemler en az 10 boy seçenek sunmalıdır.
4. Femoral komponent sementli kullanım için parlatılmış özel yüzey yapısında olmalıdır.
5. Boyun konikliği 12/14 taper olmalıdır.
6. Stem boyun açısı 135 derece olmalıdır.
7. Deneme raspa üzerinden yapılmış olmalıdır. Deneme yapılan raspa boyu protez için 2mm sement kalınlığı hesaplanmış olarak dizayn edilmiş olmalıdır.
8. Entrümentasyon reamerizasyon veya raspalama seçeneklerini sunmalıdır.
9. Bipolar komponent shell, liner olmak üzere iki parça olmalıdır.
10. Bipolar cup 'ın dış yapısı titanyum ya da kobalt-krom alaşım; iç yapısı UHMWPE ' den imal edilmiş olmalıdır.
11. Bipolar komponent 36-56 mm arası 2 mm lik artışlarla büyüyen çaplarda olmalıdır. Özel vakalarda daha küçük ya da daha büyük çaplı komponent talep üzerine getirilmelidir.
12. Bipolar Cup, baş yerleştirildikten sonra kilitlenmeye izin vermelidir. Gerektiğinde başı çıkarmak için çakma setinde çıkartıcı aparatı bulunmalıdır.
13. Baş, femoral stemin alaşımı ile aynı yapıda olmalıdır.
14. Baş konikliği 12/14 taperli olmalıdır.
15. Modüler baş 28 ve 32 mm çap ve en az beş boy seçenekli olmalıdır.
16. Tüm malzemeler gama işin ile steril edilmiş en az 2 kat ambalaj içinde olmalıdır.

3- TOTAL KALÇA PROTEZİ-SEMENTSİZ

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE).
2. Femoral stem, metal femoral baş, asetabuler cup, asetabuler vidalar titanyum ya da kobalt-krom alaşımından imal edilmiş olmalıdır.
3. Femoral baş metal ya da seramik seçenek sunmalıdır.
4. Insert PE ya da seramik seçenek sunmalıdır.
5. Stemler en az 10 boy seçenekine sahip olmalıdır. Gkd gibi özel vakalarda kullanılmak üzere kare kesitli küçük stem seçenekleri olmalıdır.
6. Femoral komponent proksimal tespit özelliğinde olmalı. Stem'in en az yarısı kaplamalı olmalıdır ve kaplama proksimal çepçe çevre (full temas) sarmalıdır.
7. Stem proksimal poroz yüzey üzeri hidroksiapatit kaplama şeklinde üretilmiş olmalıdır.
8. Boyun konikliği 12/14 taper olmalıdır.
9. Stem boyun açısı 135 derece olmalıdır.

Uzm. Dr. Umut YILMAZ
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Uzm. Telli No: 154262
Fırsı Devlet Hastanesi

Ağrı Devlet Hastanesi
Orthopedic and Traumatology Department
Op. Dr. Umut YILMAZ
Dip. Telli No: 1542700

Op. Dr. Umut YILMAZ
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dip. No: 1542700
Op. Dr. Umut YILMAZ
Ağrı Devlet Hastanesi
Tescil No: 156241
Tescil Tarihi: 01.01.2018
Tescil İmzası: Dr. Umut YILMAZ

10. Deneme raspa üzerinden yapılabilmelidir.
11. Entrümentasyon reamerizasyon veya raspalama seçeneklerini sunmalıdır.
12. Asetabular komponent, press fit olmalıdır ve yiv içermemelidir. Shell asetabulum anatomisine uygun tasarımda olmalı ve dönmemeyi engelleyen özel bir yapıya sahip olmalıdır.
13. Asetabular komponent dış tarafı poroz yüzey üzerine hidroksiapit kaplama şeklinde üretilmiş olmalıdır.
14. Acetabular komponent 2 ya da 3 delikli olmalıdır. Gerekli vakalarda çok delikli seçenek hazır bulundurulmalıdır.
15. Asetabulumdaki deliklere vida yerleştirmek için esnek drilleme için özel motor ve dril bulunmalıdır.
16. Asetabuler vidalar spongöz yivli ve self-tapping olmalıdır. Vidaların 15 mm – 45 mm aralığında boy seçeneği olmalıdır. Vidaların istenen açıda yerleştirilebilmesi için eklemli tornavida olmalıdır.
17. Asetabular komponent içinde vida delikleri vidaların gömülmesine izin verecek şekilde olmalıdır.
18. Asetabuler komponent 36-60 mm arası 2 mm lik artışlarla büyüyen çaplarda olmalıdır. Özel vakalarda daha küçük ya da daha büyük çaplı komponent talep üzerine getirilmelidir.
19. Asetabular insert üzerinde shell tutunumunu artıran ve çıkmayı önleyen bir çentik tasarımlı olmalı. Insertler UHMWPE'den imal edilmiş olmalıdır. Ayrıca E-vit UHMWPE malzeme seçeneği de olmalıdır.
20. Asetabular insertün offsetli (açılı-tercihen 10 ve 20 derece) seçenekleri olmalıdır. Insert iç çapı 28mm veya 32mm veya 36mm başa uyumlu olmalıdır.
21. Bu protez sistemi hibrid kullanım için uyumlu olmalıdır.(sementli / femur-sementsiz asetabulum/sementsiz femur-sementli asetabulum)
22. Tüm malzemeler gama işin ile steril edilmiş en az 2 kat ambalaj içinde olmalıdır.

4-TOTAL KALÇA PROTEZİ- SEMENTLİ

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE).
2. Femoral stem, metal femoral baş, titanyum ya da kobalt-krom alaşımından imal edilmiş olmalıdır.
3. Femoral baş metal ya da seramik seçenek sunmalıdır.
4. Asetabuler komponent PE yapıda çevresinde radyoopak halka bulunan sementli kullanım için dizayn edilmiş girinti ve çıkıştırlara sahip yapıda olmalıdır.
5. Stemler en az 10 boy seçenekine sahip olmalıdır.
6. Femoral komponent sementli kullanım için parlatılmış özel yüzey yapısında olmalıdır.
7. Boyun konikliği 12/14 taper olmalıdır.
8. Stem boyun açısı 135 derece olmalıdır.
9. Deneme raspa üzerinden yapılabilmelidir.
10. Entrümentasyon reamerizasyon veya raspalama seçeneklerini sunmalıdır.
11. Asetabuler komponent 36-60 mm arası 2 mm lik artışlarla büyüyen çaplarda olmalıdır. Özel vakalarda daha küçük ya da daha büyük çaplı komponent talep üzerine getirilmelidir.
12. Asetabular komponent iç çapı 28mm veya 32mm veya 36mm başa uyumlu olmalıdır.

Uzm. Dr. Çiğdem AYAZDAL
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
Uzm. Dr. Cemal Duman
Uzm. Dr. İsmail Küçük
Ankara Devlet Hastanesi
34262

Op. Dr. Hakan YILMAZ
Dip. Tıp. Dr. M. Nihat YILMAZ
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
Ankara Devlet Hastanesi
34262

Dr. Yıldız EYLİMİZ
Dip. Tıp. Dr. İsmail Küçük
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
Dip. Tıp. Dr. Cemal Duman
Ankara Devlet Hastanesi
34262

13. Bu protez sistemi hibrid kullanım için uyumlu olmalıdır.(sementli femur-sementsiz asetabulum/sementsiz femur-sementli asetabulum)
14. Tüm malzemeler gama ışın ile steril edilmiş en az 2 kat ambalaj içinde olmalıdır.

5-KALKAR DESTEKLİ TOTAL YA DA PARSİYEL PROTEZ- SEMENTSİZ

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE).
2. Femoral stem, metal femoral baş, asetabuler cup, asetabuler vidalar titanyum ya da kobalt-krom alaşımından imal edilmiş olmalıdır.
3. Femoral baş metal ya da seramik seçenek sunmalıdır.
4. Insert PE ya da seramik seçenek sunmalıdır.
5. Femoral komponent proksimal tespit özelliğinde olmalı. Stemin en az yarısı kaplamalı olmalıdır ve kaplama proksimal çepeçevre (full temas) sarmalıdır.
6. Stem proksimal poroz yüzey üzeri hidroksiapatit kaplama şeklinde üretilmiş olmalıdır.
7. Kalkar yüksekliği 25-35-45mm ve çap olarak da 10-12-14-16 seçeneği sunmalı, stem uzunluğu standart olmalıdır(150-170 mm arasında).
8. Femoral komponent üst ucunda kas ve tendon tespitleri vereğinde kırık tespitinde kablo geçirmek için kenarlarında en az 4 adet delik bulundurmalıdır
9. Boyun konikliği 12/14 taper olmalıdır.
10. Stem boyun açısı 135 derece olmalıdır.
11. Deneme raspa üzerinden yapılabilmelidir.
12. Entrümentasyon reamerizasyon veya raspalama seçeneklerini sunmalıdır.
13. Asetabular komponent, press fit olmalıdır ve yiv içermemelidir. Shell asetabulum anatomisine uygun tasarımda olmalı ve dönmemeyi engelleyen özel bir yapıya sahip olmalıdır.
14. Asetabular komponent dış tarafı poroz yüzey üzerine hidroksiapatit kaplama şeklinde üretilmiş olmalıdır.
15. Asetabular komponent 2 ya da 3 delikli olmalıdır. Gerekli vakalarda çok delikli seçenek hazır bulundurulmalıdır.
16. Asetabulumdaki deliklere vida yerleştirmek için esnek drilleme için özel motor ve dril bulunmalıdır.
17. Asetabuler vidalar spongöz yivli ve self-tapping olmalıdır. Vidaların 15 mm – 45 mm aralığında boy seçeneği olmalıdır. Vidaların istenen açıda yerleştirilebilmesi için eklemli tornavida olmalıdır.
18. Asetabular komponent içinde vida delikleri vidaların gömülmesine izin verecek şekilde olmalıdır.
19. Asetabuler komponent 36-60 mm arası 2 mm lik artışlarla büyüyen çaplarda olmalıdır. Özel vakalarda daha küçük ya da daha büyük çaplı komponent talep üzerine getirilmelidir.
20. Asetabular insert üzerinde shell tutunumunu artıran ve çıkmayı önleyen bir çentik tasarımını olmalı. Insertler UHMWPE'den imal edilmiş olmalıdır. Ayrıca E-vit UHMWPE malzeme seçeneği de olmalıdır.
21. Asetabular insertün offsetli (açılı-tercihen 10 ve 20 derece) seçenekleri olmalıdır. Insert iç çapı 28mm veya 32mm veya 36mm başa uyumlu olmalıdır.

Uzm. Dr. Ömer EYYÜP ÇETİN
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
Uzm. Dr. Umut ÇETİN
Ağrı Devlet Hastanesi
Tüm Hastalıklar
Doktor No: 134262

Op. Dr. Muzaffer C. BAY
Dip. Tıp. No: 199700
Ortopedi ve Traumatoloji Uzm.
Ağrı Devlet Hastanesi

Dr. Eyyüp ÇETİN
Uzm. Dr. Ömer EYYÜP ÇETİN
Ortopedi ve Traumatoloji
Doktor No: 134262
Ağrı Devlet Hastanesi
Tüm Hastalıklar
Doktor No: 156241

22. Asetabuler insertin kilitli ya da kilitsiz seçenekleri olmalıdır.
 23. Bu protez sisteminde istendiğinde parsiyel bipolar baş kullanılabilir olmalıdır.
 24. Bipolar komponent shell, liner olmak üzere iki parça olmalıdır.
 25. Bipolar cup 'ın dış yapısı titanyum ya da kobalt-krom合金; iç yapısı UHMWPE ' den imal edilmiş olmalıdır.
 26. Bipolar komponent 36-56 mm arası 2 mm lik artışlarla büyüyen çaplarda olmalıdır. Özel vakalarda daha küçük ya da daha büyük çaplı komponent talep üzerine getirilmelidir.
 27. Bipolar Cup, baş yerleştirildikten sonra kilitlenmeye izin vermelidir. Gerektiğinde başı çıkarmak için çakma setinde çıkartıcı aparatı bulunmalıdır.
 28. Bu protez sistemi hibrid kullanım için uyumlu olmalıdır.(sementli femur-sementsiz asetabulum/sementsiz femur-sementli asetabulum)
 29. Tüm malzemeler gama işin ile steril edilmiş en az 2 kat ambalaj içinde olmalıdır.

6- KALKAR DESTEKLİ TOTAL YA DA PARSİYEL PROTEZ- SEMENTLİ

1. Ürün sağlık bakanlığı onaylı olmalıdır.(TSE ve CE).
 2. Femoral stem, metal femoral baş, titanyum ya da kobalt-krom合金 from alâsimîmdan imal edilmiş olmalıdır.
 3. Femoral baş metal ya da seramik seçenek sunmalıdır.
 4. Insert PE ya da seramik seçenek sunmalıdır.
 5. Asetabuler komponent PE yapıda çevresinde radyoopak halka bulunan sementli kullanım için dizayn edilmiş girinti ve çıkıştırlara sahip yapıda olmalıdır.
 6. Asetabuler komponent kilitli ya da kilitsız seçenekler sunmalıdır.
 7. Femoral komponent sementli kullanım için parlatılmış özel yüzey yapısında olmalıdır.
 8. Kalkar yüksekliği 25-35-45mm ve çap olarak da 10-12-14-16 seçenekçi sunmalı, stem uzunluğu standart olmalıdır(150-170 mm arasında).
 9. Femoral komponent üst ucunda kas ve tendon tespitleri vereğinde kırık tespitinde kablo geçirmek için kenarlarında en az 4 adet delik bulundurmalıdır
 10. Boyun konikliği 12/14 taper olmalıdır.
 11. Stem boyun açısı 135 derece olmalıdır.
 12. Deneme raspa üzerinden yapılabilmelidir.
 13. Entrümentasyon reamerizasyon veya raspalama seçeneklerini sunmalıdır.
 14. Bu protez sistemi hibrid kullanım için uyumlu olmalıdır.(sementli femur-segmentsiz asetabulum/sementsiz femur-sementli asetabulum)
 15. Tüm malzemeler gama işin ile steril edilmiş en az 2 kat ambalaj içinde olmalıdır.

7- TOTAL DİZ PROTEZİ

1. Sağlık Bakanlığı'ndan onay belesi olmalıdır.
 2. Femoral komponent pegli dizaynda olmalıdır.
 3. Komponentler titanyum ya da kobalt-krom malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
 4. Insert UHMWPE yapıda olmalıdır.
 5. PE insert tibial komponente yerleştirilince fiske olacak yapıda olmalıdır.
 6. PE insertler 8mm-20mm arasında boylarda olmalıdır.

Op. Dr. Hakan OZBAY
Dip. Tes. No: 169700
Ortopedik ve Trajnim Uzmanı
Ağrı Devlet Hastanesi

7. Tibial komponentin kendinden stemi olmalı ve her iki tarafta kanat ya da peg yapıları olmalıdır.
8. Femoral ve tibial komponentin kemik yüzeyleri sement yüzeyi sağlayacak yapıda olmalıdır.
9. Femoral komponent anterior referanslı olmalıdır. Femoral komponent boyları değişikçe posterior ve posterior chamfer kesileri değişimeli anterior ve anterior chamfer boylarında kesiler değişimemelidir.
10. Patellar komponent 3 pegli PE yapıda ve 3 boy seçeneği olmalıdır.
11. Total diz protezi sistemi hekimin tercihine göre bağ kesen ya da bağ koruyan seçeneklerini sunmalıdır.
12. Tüm malzemeler en az 2 kat steril paket içinde ve Gama sterilizasyon ile steril edilmiş olmalıdır.

8-KEMİK ÇİMENTOSU TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Sağlık Bakanlığı'ndan onay belesi olmalıdır.
2. PMMA yapısda olmalıdır.
3. Antibiyotikli(gentamisin) ya da antibiyotiksiz seçenekleri olmalıdır.
4. Her paket toz ve sıvı kısım ayrı olarak steril edilmiş olmalıdır.
5. Toz kısım paketlenmiş sıvı kısım ise ampül içinde olmalıdır.
6. Çalışma süresi 10-15 dk olmalıdır.

9- PULSATİL YIKAMA-VAKUM KİTİ

1. Sağlık Bakanlığı'ndan onay belesi olmalıdır.
2. Kendinden güç kaynağı olup, paketten çıkarıldığı gibi kullanıma hazır olmalıdır
3. Yıkama kitinin ucunda hem pulsatil ve basınçlı sıvı verme kısmı, hem de vakum yapma kısmı olmalıdır.
4. Değiştirilebilir 1 adet uzun(medullaya gircek şekilde-tercihen uç kısmı fırçalı yapıda); 1 adet de kısa kullanım ucu olmalıdır.
5. Pulsatil yıkamada hızlı ve yavaş en az 2 adet uygulama seçeneği olmalıdır.
6. 2 kat steril paket içinde getirilmelidir.

Uzm. Dr. Hakan ÖZBAY
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
Uzmanı
Ağrı Devlet Hastanesi
Tescil No: 156262
LÝDAL

Op. Dr. Hakan ÖZBAY
Dip. Tes. No: 169700
Ortopedi ve Traumatoloji Uzm.
Ağrı Devlet Hastanesi

DOĞUBAYAZIT
ORT HASTANESİ
Op. Dr. Ufuk ARZU
Ortopedi ve Traumatoloji
Uzmanı
Dip. Tes. No: 171700
Ağrı Devlet Hastanesi
Tescil No: 156241
Doğubayazit Devlet Hastanesi
Dr. Ufuk ARZU
Ortopedi ve Traumatoloji
Uzmanı
Dip. Tes. No: 171700
Ağrı Devlet Hastanesi
Tescil No: 156241
Cerrahi ve Endüstriyel
Cerrahi ve Endüstriyel

DOĞUBAYAZIT
ORT HASTANESİ
Op. Dr. Oktay PLAT
Ortopedi ve Traumatoloji
Uzmanı
Dip. Tes. No: 171700
Ağrı Devlet Hastanesi
Tescil No: 156241
Doğubayazit Devlet Hastanesi
Dr. Oktay PLAT
Ortopedi ve Traumatoloji
Uzmanı
Dip. Tes. No: 171700
Ağrı Devlet Hastanesi
Tescil No: 156241

1. KISIM TRAVMA		BİRİMİ	MİKTARI
1	KLAVİKULA PLAĞI	adet	15
2	AKROMİOKLAVİKÜLAR KANCALı PLAĞI	adet	5
3	ÇOK EKSENLİ (MULTİAXIAL) PROXIMAL HUMERUS PLAĞI	adet	15
4	HUMERUS ŞAFT LC-DCP PLAK	adet	15
5	HUMERUS DISTAL MEDİAL-LATERAL/POSTEROLATERAL PLAK	adet	15
6	OLECRANON PLAK	adet	15
7	ANATOMİK RADIUS BAŞ VE BOYUN PLAĞI	adet	5
8	ANATOMİK EĞİMİ ÖN KOL PLAĞI	adet	40
9	RADIUS DISTAL VOLAR PLAK	adet	40
10	RADIUS DISTAL DORSAL PLAK	adet	5
11	MİNİ TİTANYUM PLAK	adet	100
12	REKONTRÜKSİYON PELVİK PLAK	adet	20
13	FEMUR PROXIMAL LATERAL LC-DCP PLAK	adet	10
14	4,5 LUK FEMUR ŞAFT PLAK	adet	30
15	FEMUR DISTAL LATERAL LC-DCP PLAK	adet	20
16	TİBIA PROXIMAL MEDİAL,LATERAL PLAK	adet	20
17	TİBIA DISTAL MEDİAL PLAK	adet	15
18	MİNİMAL İNVAZİVKİLİTLİ TİTANYUM TİBIA DISTAL ANTEROLATERAL VE MEDİAL PLAK	adet	25
19	TÜBÜLER PLAK	adet	50
20	MALLEOL VİDA+PUL	adet	70
21	ANATOMİK KALKANEUS PLAĞI	adet	10
22	BAŞSIZ HERBERT VİDASI	adet	40
23	3,5-4,5 LUK KANULLÜ VİDA	adet	70
24	6,5- 7,3 LUK KANULLÜ VİDA	adet	70
25	KANULLÜ KONİK KOMPRESYON VİDASI (1,5-4,5)	adet	100
26	KANULLÜ KONİK KOMPRESYON VİDASI (4,6-8,0)	adet	100
27	DİSTAL FİBÜLA PLAĞI	adet	60
28	TEK PLANLI EKSTERNAL FİKSATÖR SETİ	adet	50
29	MULTİ AKSİYEL FİKSATÖR	adet	25
30	TEK PLANLI EKSTERNAL FİKSATÖR SETİ, RAYLI SİSTEM	adet	10
31	KABLO SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAME	adet	15
32	TROKANTERİK GRİP TEKNİK ŞARTNAMESİ	adet	10
33	3,5mm KORTİKAL-SPONGİOZ VİDA (KİLİTSİZ)	adet	5000
34	3,5mm KORTİKAL-SPONGİOZ VİDA (KİLİTLİ)	adet	2500
35	5,0mm KORTİKAL-SPONGİOZ VİDA (KİLİTLİ)	adet	5000
36	4,5mm KORTİKAL-SPONGİOZ VİDA (KİLİTSİZ)	adet	2500
37	2,7mm KORTİKAL-SPONGİOZ VİDA (KİLİTLİ)	adet	5000
38	2,7mm KORTİKAL-SPONGİOZ VİDA (KİLİTSİZ)	adet	2500
2. KISIM ÇİVİLER		BİRİMİ	MİKTARI
1	HUMERUS INTRAMEDÜLLER ÇİVİ	adet	10
2	KİLTLEME VİDASI (ÇİVİ FİKSASYON VİDASI)	adet	60
3	TEPE VİDASI(END CUP)	adet	10
4	TİTANYUM KİLİTSİZ ELASTİK ÇİVİ	adet	10
5	INTRAMEDÜLLER FEMUR ÇİVİ	adet	10
6	BOYUN LAG VİDASI	adet	40
7	KİLTLEME VİDASI	adet	70
8	TEPE VİDASI	adet	25
9	TİBIA INTRAMEDÜLLER ÇİVİ	adet	50
10	KİLTLEME VİDASI	adet	60
11	TEPE VİDASI	adet	120
12	PROKSİMAL FEMUR ÇİVİ	adet	100
13	BOYUN LAG VİDASI	adet	200
14	KİLTLEME VİDASI	adet	100
15	TEPE VİDASI	adet	100
16	ANTİROTASYON VİDALI SEFOLAMEDÜLLAR PROXIMAL FEMUR ÇİVİSİ	adet	30
17	LAG VİDA	adet	60
18	SUPPORT VİDA	adet	30
19	DİSTAL VİDA	adet	30
20	END CUP	adet	30
3. KISIM ARTROSKOPİ		BİRİMİ	MİKTARI
1	SHAVPRİCLARI EĞRİLEBİLEN	adet	100

Uzm. Dr. Cengiz KAZİAL
Ortopedi ve Traümatojij Uzmanı
Uzm. T.C. No: 156282
Ağrı Devlet Hastanesi

Op. Dr. Hakan ÜZBAY
Dip. Tes. No: 159700
Ortopedi ve Traümatojij Uzm.
Ağrı Devlet Hastanesi

Dr. Cengiz Kazial
Ortopedi ve Traümatojij Uzmanı
Dip. Tes. No: 159700
Uzm. Dr. Hakan Üzbay
Ortopedi ve Traümatojij Uzm.
Dip. Tes. No: 159700
Ağrı Devlet Hastanesi
Dr. Hakan Üzbay
Ortopedi ve Traümatojij Uzmanı
Dip. Tes. No: 159700
Ağrı Devlet Hastanesi

2	BIPOLAR DÜZ/EĞRİ RF PROBU	adet	100
3	BASINÇ AYARLI KONTROL (IRRİGASYON SETİ) KASETLİ/KASETSİZ	adet	50
4	DRILL PIN/TROKAR UÇ STANDART/SÜTÜR DELİKLİ/KANÜLLÜ/AÇILABİLİR	adet	50
5	ASKI SİSTEMİ DÜĞMELİ	adet	50
6	INTERFERANS VIDALARı	adet	50
7	KLAVUZ TEL STANDART	adet	50
8	DİŞLİ/DİSSİZ STAPLE BASAMAKLı/DÜZ	adet	50
9	ÇAPA/VİDA/ZIMBA ANKORLARI İÖNELİ/İGNESİZ	adet	50
10	GİRİŞİM KANÜLLERİ ÇİFT TARAFLı KİLİTLİ YİVSİZ/YİVLİ	adet	50
11	BURR UÇLARI DÜZ SUTURE İTİCİ ALETLİ	adet	50
12	SUTURE İTİCİ ALETLİ	adet	50
13	MOZAİKOPLASTİ	adet	10
4. KISIM ARTROPLASTİ		BİRİMİ	MİKTARI
1	KARE KESİT ÇİMENTOSUZ BIPOLAR FEMORAL STEM	adet	50
2	FEMORAL BAŞ	adet	50
3	BIPOLAR SHELL + INSERT	adet	50
4	MERKEZLEYİCİ	adet	50
5	KALÇA-TOTAL KALÇA PROTEZİ ÇİMENTOSUZ POLİETİLEN FEMORAL STEM	adet	50
6	ACETABULAR CUP(VİDA TIKACI DAHİL)	adet	50
7	ACETABULAR LINER	adet	50
8	ACETABULAR VİDA	adet	100
9	PARSİYEL-ÇİMENTOLU KALKAR DESTEKLİ BIPOLAR KALÇA FEMORAL STEM	adet	50
10	TIKAÇ	adet	50
11	PARSİYEL-STRAYT (DÜZ) ÇİMENTOLU BIPOLAR KALÇA PROTEZİ FEMORAL STEM	adet	50
12	PARSİYEL-ANATOMİK VE ÇİMENTOSUZ KALKAR DESTEKLİ MONOBLOK KALÇA PROTEZİ FEMORAL STEM	adet	50
13	FEMORAL KOMPONENT BAĞ KORUYAN	adet	50
14	FEMORAL KOMPONENT BAĞ KESEN	adet	50
15	TIBIAL INSERT BAĞ KESEN	adet	50
16	PATELLAR COMPONENT	adet	100
17	TIBIAL INSERT BAĞ KORUYAN	adet	50
18	TIBIAL KOMPONENT	adet	100
19	ÇİMENTO	adet	100

Uzm. Dr. Cemil MAZDAL
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
Uzm. Tes. No: 184262
Uzm. Dr. Dilek POLAT
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı
Ağrı Devlet Hastanesi

Op. Dr. Hamar ÖZBAY
Dip. Tes. No: 169700
Ortopedi ve Traumatoloji Uzm.
Ağrı Devlet Hastanesi

Dilek Polat
Dr. Ertuğrul Hacıoğlu
Ortopedi ve Traumatoloji Uzmanı