# MALZEME İSTEK FORMU

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İSTEKTE BULUNAN BİRİM : Ortopedi ve Travmatoloji A.D.** | **İSTEK TARİHİ :**  | **Depo Stok Durumu** |  | **(Varsa)****En Son Alım** |  | **ONAY** |
| **İSTEK SAYISI:**  |
| **Sıra** | **Malzemenin Adı** | **Miktarı** | **Ölçü Birimi** | **İsteğin yaklaşık kullanım süresi** | **İstek Nedeni** | **Var** | **Yok** | **Miktarı** | **Fiyatı** | **Tarih** | **SUT Kodu** | **SUT Fiyatı**  | **UYGUNDUR** | **UYGUN** **DEĞİLDİR** |
| **1** | 22 MM HEAD |  5 |  | 1(ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 400,90TL | …. / …. / 2018 | AP1700 | 400,90TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
|  | ….  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |
| *İmza*İstekte Bulunan Birim Sorumlusu |  |  | *İmza*Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi |  |  |

…… / …… / 2018

**Prof. Dr. EMİN KURT Başhekim**

# MALZEME İSTEK FORMU

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **İSTEKTE BULUNAN BİRİM : Ortopedi ve Travmatoloji A.D.** | **İSTEK TARİHİ :**  | **Depo** **Stok** **Durumu** |  | **(Varsa)****En Son Alım** |  |  | **ONAY** |
| **İSTEK SAYISI:**  |
| **Sıra** | **Malzemenin Adı** | **Miktarı** | **Ölçü Birimi** | **İsteğin yaklaşık** **kullanım** **süresi** | **İstek Nedeni** | **Var** | **Yok** | **Miktarı** | **Fiyatı** | **Tarih** | **SUT Kodu** | **SUT** **Fiyatı**  | **UYGUNDUR** | **UYGUN** **DEĞİLDİR** |
| **1** | ÇİMENTOSUZ ACETABULAR CUP | 20 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 1.280,60 TL | …. / …. / 2018 | AP1490 | 1.280,60 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **2** | ÇİMENTOLU ACETABULAR CUP | 20 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 261,25 TL | …. / …. / 2018 | AP1400 | 261,25 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
|  | …. / …. / 2019 |
| **3** | ACETABULAR LINER | 20 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 313,50 TL | …. / …. / 2018 | AP1610 | 313,50 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **4** | FEM. HEAD METAL 28 MM  | 15 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 400,90 TL | …. / …. / 2018 | AP1750 | 400,90 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **5** | FEM. HEAD METAL 32MM  | 15 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 480,70 TL | …. / …. / 2018 | AP1800 | 480,70 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **6** | FEM. HEAD METAL36 MM  | 25 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 480,70 TL | …. / …. / 2018 | AP1860 | 480,70 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
|  | *İmza*İstekte Bulunan Birim Sorumlusu |  |  | *İmza*Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi |  |  |  |

…… / …… / 2018

**Prof. Dr. EMİN KURT Başhekim**

# MALZEME İSTEK FORMU

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **İSTEKTE BULUNAN BİRİM : Ortopedi ve Travmatoloji A.D.** | **İSTEK TARİHİ :**  | **Depo** **Stok** **Durumu** |  | **(Varsa)****En Son Alım** |  |  | **ONAY** |
| **İSTEK SAYISI:**  |
| **Sıra** | **Malzemenin Adı** | **Miktarı** | **Ölçü Birimi** | **İsteğin yaklaşık** **kullanım** **süresi** | **İstek Nedeni** | **Var** | **Yok** | **Miktarı** | **Fiyatı** | **Tarih** | **SUT Kodu** | **SUT** **Fiyatı**  | **UYGUNDUR** | **UYGUN** **DEĞİLDİR** |
| **7** | ACETABULAR VİDA | 100 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 63,65 TL | …. / …. / 2018 | AP1670 | 63,65 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **8** | ACETABULAR RING | 20 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 1.025,05 TL | …. / …. / 2018 | AP3310 / AP3330 | 1.025,05 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **9** | FEMORAL BODY REVISION | 25 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 1.535,20 TL | …. / …. / 2018 | AP3640 | 1.535,20 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **10** | FEMORAL STEM REVISION 200MM KADAR | 25 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 1.326,20 TL | …. / …. / 2018 | AP3680 | 1.326,20 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **11** | FEMORAL STEM REVISION 200MM ÜSTÜ | 25 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 1473,45 TL | …. / …. / 2018 | AP3720 | 1473,45 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **12** | MULTIPOLAR CABLE | 20 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 285,95 TL | …. / …. / 2018 | AP3970 | 285,95 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
|  | *İmza*İstekte Bulunan Birim Sorumlusu |  |  | *İmza*Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi |  |  |  |

…… / …… / 2018

**Prof. Dr. EMİN KURT Başhekim**

# MALZEME İSTEK FORMU

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **İSTEKTE BULUNAN BİRİM : Ortopedi ve Travmatoloji A.D.** | **İSTEK TARİHİ :**  | **Depo** **Stok** **Durumu** |  | **(Varsa)****En Son Alım** |  |  | **ONAY** |
| **İSTEK SAYISI:**  |
| **Sıra** | **Malzemenin Adı** | **Miktarı** | **Ölçü Birimi** | **İsteğin yaklaşık** **kullanım** **süresi** | **İstek Nedeni** | **Var** | **Yok** | **Miktarı** | **Fiyatı** | **Tarih** | **SUT Kodu** | **SUT** **Fiyatı**  | **UYGUNDUR** | **UYGUN** **DEĞİLDİR** |
| **13** | TROCHANTERİC GRİP | 10 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 313,50 TL | …. / …. / 2018 | AP4010 | 313,50 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **14** | MULTIPOLAR CABLE | 75 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 229,90 TL | …. / …. / 2018 | AP3920 | 229,90 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **15** | CANCELLOUS VİDA | 75 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 65,55 TL | …. / …. / 2018 | AP3410 | 65,55 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
|  | *İmza*İstekte Bulunan Birim Sorumlusu |  |  | *İmza*Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi |  |  |  |

…… / …… / 2018

**Prof. Dr. EMİN KURT Başhekim**

# MALZEME İSTEK FORMU

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **İSTEKTE BULUNAN BİRİM : Ortopedi ve Travmatoloji A.D.** | **İSTEK TARİHİ :**  | **Depo** **Stok** **Durumu** |  | **(Varsa)****En Son Alım** |  |  | **ONAY** |
| **İSTEK SAYISI:**  |
| **Sıra** | **Malzemenin Adı** | **Miktarı** | **Ölçü Birimi** | **İsteğin yaklaşık** **kullanım** **süresi** | **İstek Nedeni** | **Var** | **Yok** | **Miktarı** | **Fiyatı** | **Tarih** | **SUT Kodu** | **SUT** **Fiyatı**  | **UYGUNDUR** | **UYGUN** **DEĞİLDİR** |
| **1** | FEMORAL KOMPONENT | 15 |  |  1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 2.696,10 TL | …. / …. / 2018 | AP4030 | 2.696,10 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **2** | TIBIAL KOMPONENT | 15 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 1.231,20 TL | …. / …. / 2018 | AP2800 | 1.231,20 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **3** | TIBIAL INSERT | 15 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 648,85 TL | …. / …. / 2018 | AP4190 | 648,85 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **4** | PATELLA | 15 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 313,50 TL | …. / …. / 2018 | AP2420 | 313,50 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **5** | TIBIAL BLOK | 40 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 657,40 TL | …. / …. / 2018 | AP4280 | 657,40 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **6** | TIBIAL AUGMENT WEDGE | 30 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 657,40 TL | …. / …. / 2018 | AP4300 | 657,40 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **7** | FEMORAL POSTERIOR BLOK | 30 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 657,40 TL | …. / …. / 2018 | AP4140 | 657,40 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **8** | FEMORAL DISTAL BLOK | 30 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 657,40 TL | …. / …. / 2018 | AP4140 | 657,40 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **9** | STEM EXTENSION | 30 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 1.069,70 TL | …. / …. / 2018 | AP4110 | 1.069,70 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
|  | *İmza*İstekte Bulunan Birim Sorumlusu |  |  | *İmza*Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi |  |  |  |

…… / …… / 2018

**Prof. Dr. EMİN KURT**

**Başhekim**

# MALZEME İSTEK FORMU

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **İSTEKTE BULUNAN BİRİM : Ortopedi ve Travmatoloji A.D.** | **İSTEK TARİHİ :**  | **Depo** **Stok** **Durumu** |  | **(Varsa)****En Son Alım** |  |  | **ONAY** |
| **İSTEK SAYISI:**  |
| **Sıra** | **Malzemenin Adı** | **Miktarı** | **Ölçü Birimi** | **İsteğin yaklaşık** **kullanım** **süresi** | **İstek Nedeni** | **Var** | **Yok** | **Miktarı** | **Fiyatı** | **Tarih** | **SUT Kodu** | **SUT** **Fiyatı**  | **UYGUNDUR** | **UYGUN** **DEĞİLDİR** |
| **1** | FEMORAL KOMPONENT | 10 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 6.479,00 TL | …. / …. / 2018 | AP4350 | 6.479,00 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **2** | TIBIAL KOMPONENT | 10 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 2.382,60 TL | …. / …. / 2018 | AP4430 | 2.382,60 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **3** | TIBIAL INSERT | 10 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 1.807,85 TL | …. / …. / 2018 | AP4380 | 1.807,85 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **4** | PATELLA | 5 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 313,50 TL | …. / …. / 2018 | AP2420 | 313,50 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **5** | TIBIAL BLOK | 30 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 657,40 TL | …. / …. / 2018 | AP4280 | 657,40 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **6** | TIBIAL AUGMENT WEDGE | 15 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 657,40 TL | …. / …. / 2018 | AP4300 | 657,40 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **7** | TIBIAL FULL BLOK | 10 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | *X* |  | 597,55 TL | …. / …. / 2018 | AP4270 | 597,55 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **8** | FEMORAL POSTERIOR BLOK | 20 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 657,40 TL | …. / …. / 2018 | AP4140 | 657,40 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **9** | FEMORAL DISTAL BLOK | 20 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 657,40 TL | …. / …. / 2018 | AP4140 | 657,40 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **10** | STEM EXTENSION | 20 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 1.069,70 TL | …. / …. / 2018 | AP4110 | 1.069,70 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
|  | *İmza*İstekte Bulunan Birim Sorumlusu |  |  | *İmza*Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi |  |  |  |

 …… / …… / 2018

**Prof. Dr. EMİN KURT**

**Başhekim**

# MALZEME İSTEK FORMU

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **İSTEKTE BULUNAN BİRİM : Ortopedi ve Travmatoloji A.D.** | **İSTEK TARİHİ :**  | **Depo** **Stok** **Durumu** |  | **(Varsa)****En Son Alım** |  |  | **ONAY** |
| **İSTEK SAYISI:**  |
| **Sıra** | **Malzemenin Adı** | **Miktarı** | **Ölçü Birimi** | **İsteğin yaklaşık** **kullanım** **süresi** | **İstek Nedeni** | **Var** | **Yok** | **Miktarı** | **Fiyatı** | **Tarih** | **SUT Kodu** | **SUT** **Fiyatı**  | **UYGUNDUR** | **UYGUN** **DEĞİLDİR** |
| **1** | ÇİMENTOSUZ ACETABULAR CUP | 150 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 1.280,60 TL | …. / …. / 2018 | AP1490 | 1.280,60 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **2** | ÇİMENTOLU ACETABULAR CUP | 15 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 261,25 TL | …. / …. / 2018 | AP1400 | 261,25 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
|  |  |
| **3** | ACETABULAR LINER | 150 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 313,50 TL | …. / …. / 2018 | AP1610 | 313,50 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **4** | FEMORAL STEM KARE KESİT | 10 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 1,442,10 TL | …. / …. / 2018 | AP2070 | 1,442,10 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **5** | ÇİMENTOSUZ FEMORAL STEM | 150 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 1.977,90 TL | …. / …. / 2018 | AP2050 | 1.977,90 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **6** | FEM. HEAD METAL 28 MM  | 10 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 400,90 TL | …. / …. / 2018 | AP1750 | 400,90 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **7** | FEM. HEAD METAL 32MM  | 30 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 480,70 TL | …. / …. / 2018 | AP1800 | 480,70 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
|  | *İmza*İstekte Bulunan Birim Sorumlusu |  |  | *İmza*Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi |  |  |  |

…… / …… / 2018

**Prof. Dr. EMİN KURT Başhekim**

# MALZEME İSTEK FORMU

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **İSTEKTE BULUNAN BİRİM : Ortopedi ve Travmatoloji A.D.** | **İSTEK TARİHİ :**  | **Depo** **Stok** **Durumu** |  | **(Varsa)****En Son Alım** |  |  | **ONAY** |
| **İSTEK SAYISI:**  |
| **Sıra** | **Malzemenin Adı** | **Miktarı** | **Ölçü Birimi** | **İsteğin yaklaşık** **kullanım** **süresi** | **İstek Nedeni** | **Var** | **Yok** | **Miktarı** | **Fiyatı** | **Tarih** | **SUT Kodu** | **SUT** **Fiyatı**  | **UYGUNDUR** | **UYGUN** **DEĞİLDİR** |
| **8** | FEM. HEAD METAL36 MM  |  150 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 480,70 TL | …. / …. / 2018 | AP1860 | 480,70 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **9** | CERAMIC LINER  | 25  |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 1.251,15 TL | …. / …. / 2018 | AP1650 | 1.251,15 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **10** | CERAMIC HEAD 28MM  | 10  |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 836,00 TL | …. / …. / 2018 | AP1730 | 836,00 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **11** | CERAMIC HEAD 32MM  | 20  |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 1.003,20 TL | …. / …. / 2018 | AP1780 | 1.003,20 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **12** | CERAMIC HEAD 36MM  | 25  |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 1.003,20 TL | …. / …. / 2018 | AP1840 | 1.003,20 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
| **13** | ACETABULAR VİDA | 450 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | X |  | 63,65 TL | …. / …. / 2018 | AP1670 | 63,65 TL |  |  |
|  | …. / …. / 2019 |
|  | *İmza*İstekte Bulunan Birim Sorumlusu |  |  | *İmza*Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi |  |  |  |

…… / …… / 2018

**Prof. Dr. EMİN KURT Başhekim**

## ÇİMENTOLU SABİT İNSERTLİ TOTAL DİZ PROTEZİ

1. Femoral Component titanıum ve Cobalt Crome ( CO-CR –MO / Tİ A1 4V Alloy )
2. Maddelerinden üretilmiş olmalıdır.
3. Femoral Component anatomik yapıya sahip olmalıdır sağ sol olarak ayrılmalıdır, endikasyona göre bağ kesen ve bağ koruyan seçenekler mevcut olmalıdır.Aynı uygulama setle tüm seçenekler uygulanabilmelidir.
4. Bağ kesen Femur Open box özellikte olmalıdır.
5. Femoral Componentin insert üzerindeki rotasyonunu önlemek için her iki kondilinde
6. Peg olmalıdır,ve ihtiyaca göre bu pegler sökülerek femoral componente distal ve posterior augmentasyon blokları vida ile uygulanabilmelidir.(Bağ koruyan ve Bağ kesen seçeneklerle birlikte.)
7. Femoral Component ML ölçüsü 55 mm den 75 mm’e kadar 9 Boy olmalıdır.
8. Femoral Component distal kesisinde sistem 0 ile 9 derece valgus açısı arasında ( Birer derece artarak ) herhangi biri seçilebilmelidir.
9. Ürün tamamen anatomik yapıya uyumlu olması için femoral kondillerin dıştan içe doğru 8 derecelik bir açıya sahip olmalı ve 145 derece fleksiyon açısı vermelidir.
10. Femoral Companentin anterioru patellar tendonun ağrılarını minimize edecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
11. Çimentolu komponentlerin iç yüzeyi çimento tutunumunu sağlayıcı pürüzlü yüzeye sahip olmalıdır, çimentosuz komponentlerin iç yüzeyi osteointegrasyonu arttırıcı plazma porous sprey kaplı olmalıdır.
12. Tibial component universal olmalıdır,ve ML ölçüsü en az 7 boy seçeneği bulunmalıdır.
13. Tibial Component titanium (Tİ 6 A1 4 V Alloy) veya Cobalt-Crom ( CO-CR) malzemelerinden üretilmiş olmalıdır.
14. Tibial Component ile insert arasında sıkı bir kilitleme mekanizması olmalıdır.
15. Tibial insert 10 mm den başlayarak ikişer mm artacak şekilde en az 5(beş) ayrı kalınlıkta olmalıdır.
16. Bağ koruyan tibial insert, endikasyon ve doktor tercihine göre üç farklı yapıda, bağ kesen tibial insert ise standart PS ve güçlendirilmiş(constrained) yapıda olmak üzere 2 farklı yapıda bulunmalıdır.
17. Tibial insertler patellar tendonun ağrılarını minimize edecek şekilde patellaya uygun anterior kısmı oyuntulu dizayna sahip olmalıdır.
18. Tibial platoya uygulama ve endikasyon değişiklikleri açısından 2 ayrı dizaynda üretilmiş tibial stem vidalı olarak takılabilmelidir.
19. Tibial platoya gerekli durumlarda eklenmek üzere standart stemin en az 2 katı uzunluğunda uzatma stem bulunmalıdır.
20. Tibial defekti fazla olan hastalarda, tibial platoya uzatma stem ile birlikte tibial augmentasyon blokları vida ile eklenebilmelidir.
21. Femoral componentin insert üzererindeki aşındırma etkisini minimuma indirmek için Tibial insert Arcom polyethylene UHMWPE (Argon Packed Compressien Moulded Polyethylene ) tekniği kullanılarak üretilmiş olmalıdır.
22. Patella 3 pegli ve tek pegli olarak enaz 5 ayrı ölçüde Arcom Polyethylene malzemesinden üretilmiş olmalıdır.
23. Set te Minimaly invasive seçeneğide bulunmalıdır.
24. Teklif edilen diz protezinin devamı niteliğinde revizyon total diz protezi ve seti olmalıdır.
25. Teklif edilen protez ile ilgili yayınlanmış klinik deneyimleri bulunmalı, istenildiği takdirde üniversite hastaneleri veya eğitim araştırma hastanelerinden alınmış referanslara sahip olmalıdır.

26.Tüm sarf malzemeler gamma sterilizasyonu yapılmış, üzerinde sterilizasyon tarihi, üretim, son kullanma tarihi ve ürüne ait özelliklerin yer aldığı çift kat vakumlu ambalaj içerisinde olmalı ve raf ömrü 10 yıl olmalıdır.

**GARANTİ ŞARTLARI VE SORUMLULUKLARI:**

1. **Teklif veren firma, bu ürünün satışı ile yetkili olduğuna dair belge vermeli ve satış sonrası sorumlulukları yüklenmelidir.**
2. **Ürün teslim edildiğinde, bu ürün ile ilgili kullanım talimatı (ürün tanıtımı, endikasyon, kontrendikasyon, ameliyat sonrası olabilecek aksaklıklar ve firmanın sorumluluklarını kapsayan bilgiler) orijinal ve türkçe tercümesi ile birlikte verilmelidir.**
3. **Firma malzemenin kullanıldığı ( eğer kullanılırsa ) hasta adını da belirterek faturasını kesecektir. Faturada mutlaka UBB kodları ve Ek 5-E de belirtilen SUT ve GMDN kodları yazılacak ve fatura en geç 24 saat içinde hastanenin tıbbi malzeme birimine elden teslim edilecektir.**

#  MALZEME İSTEK FORMU

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **İSTEKTE BULUNAN BİRİM : Ortopedi ve Travmatoloji A.D.** | **İSTEK TARİHİ :**  | **Depo** **Stok** **Durumu** |  | **(Varsa)****En Son Alım** |  |  | **ONAY** |
| **İSTEK SAYISI:**  |
| **Sıra** | **Malzemenin Adı** | **Miktarı** | **Ölçü Birimi** | **İsteğin yaklaşık** **kullanım** **süresi** | **İstek Nedeni** | **Var** | **Yok** | **Miktarı** | **Fiyatı** | **Tarih** | **SUT Kodu** | **SUT** **Fiyatı**  | **UYGUNDUR** | **UYGUN** **DEĞİLDİR** |
| **1** | FEMORAL KOMPONENT BAĞ KORUYAN  | 150 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | \* | **------------** | 1.672,00 TL | …. / …. / 2019 | AP2300 | 1.672,00 TL |  |  |
| …. / …. / 2019 |
| **2** | FEMORAL KOMPONENT BAĞ KESEN  | 10 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | \* | ------------ | 1.850,60 TL | …. / …. / 2019 | AP2230 | 1.850,60 TL |  |  |
| …. / …. / 2019 |
| **3** | TİBİAL KOMPONENT  | 150 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | \* | ------------ | 1.231,20 TL | …. / …. / 2019 | AP2800 | 1.231,20 TL |  |  |
| …. / …. / 2019 |
| **4** | TİBİAL İNSERT BAĞ KORUYAN  | 150 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | \* | ------------ | 564,30 TL | …. / …. / 2019 | AP2620 | 564,30 TL |  |  |
| …. / …. / 2019 |
| **5** | TİBİAL İNSERT BAĞ KESEN  | 10 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | \* | ------------ | 627,00 TL | …. / …. / 2019 | AP2580 | 627,00 TL |  |  |
| …. / …. / 2019 |
| **6** | PATELLAR KOMPONENT  | 10 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | \* | ------------ | 313,50 TL | …. / …. / 2019 | AP2420 | 313,50 TL |  |  |
| …. / …. / 2019 |
|  | *İmza*İstekte Bulunan Birim Sorumlusu |  |  | *İmza*Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi |  |  |  |

## Prof. Dr. EMİN KURT Başhekim

…… / …… / 2019

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SIRA** **NO** | **SUT KODU**  | **MALZEME ADI** | **ADET** |
| 1 | AP4350 | FEMORAL KOMPONENT | 1 |
| 2 | AP4430 | TİBİAL KOMPONENT | 1 |
| 3 | AP4380 | TİBİAL İNSERT | 1 |
| 4 | AP2420 | PATELLAR KOMPONENT | 1 |
| 5 | AP4280 | TİBİAL BLOK | 1 |
| 6 | AP4300 | TİBİAL AUGMENT WEDGE | 1 |
| 7 | AP4270 | TİBİAL FULL BLOK | 1 |
| 8 | AP4140 | FEMORAL POSTERİOR BLOK | 1 |
| 9 | AP4140 | FEMORAL DİSTAL BLOK | 1 |
| 10 | AP4110 | STEM EXTENSİON | 1 |

**FEMORALVE TİBİAL KOMPONENTİ OFFSET STEM SEÇENEKLİ**

**MENTEŞE MEKANİZMALI MOBİLE TOTAL DİZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

1. Femoral komponentler hekimin doğru seçimini ve bu seçimin hasta özelliklerine uyumunu sağlamak amacı ile sağ ve sol olmak üzere en az 4’ er size olmalıdır.
2. Femoral komponentler ve tibial componentler Zimalloy-dan CoCrMo Alloy materyalinden yapılmış olmalıdır.
3. Femoral komponentin notch merkezindeki menteşe mekanizması kondillere uygulanan kuvveti maksimum düzeyde taşıyabilme özelliğine sahip olmalıdır.
4. Femoral Komponentler’e 5mm ve 10mm Distal, 5mm ve 10mm Posterior ve 5mm Anterior augmentler, her femoral büyüklük için ayrı ayrı boyda olmalıdır.
5. İnsertler’ in kalınlıkları 6 farklı size‘ da 12 –14 – 17 - 20 – 23 - 26mm olmalı,her femoral komponentin ayrı insertleri olmalıdır.
6. Tibial componentler keel yapıda modüler ve non modüler seçenek sunmalıdır.
7. Tibial componentler hekimin doğru seçimini ve bu seçimin hasta özelliklerine uyumunu sağlamak amacı ile en az 5 farklı size ‘da olmalıdır.
8. Tibial componentler’e 5mm ve 10mm lik half blok 10mm lik full blok sayesinde eklem seviyesi ayarlanabilmelidir.
9. Tibial componentler’e 16 derece wedge ve 26 derece wedge uygulanabilmelidir.
10. Femoral ve tibial stem uzatmaları offset veya straigt seçenekli olmalıdır. Stem uzunlukları 30 mm,100 mm ve 155 mm çapları ise 10-11-12-13-14-15-16-17-18mm olmalıdır.
11. Patellar component’lerin yapısı Polietilen materyalden üretilmiş ve üç pegli olmalıdır.
12. Patellar componentler seçilen femoral component’lere tam uyumunun sağlanabilmesi için en az 4 farklı size ve kalınlık seçenekleri içermelidir.
13. Keel yapısındaki tibial komponent’in kendi stem uzunluğu en az 70 mm olmalı, üzerine uygulanan insert sayesinde rotasyonel harekete izin vermelidir.

 14.İstenilen malzemeler hastanın anatomik yapısına uygun , birbirleriyle uyumlu olmalıdır.

**REVIZYON TOTAL DIZ PROTEZI TEKNIK ÖZELLIKLERI**

1. Femoral componentler hekimin doğru seçimini ve bu seçimin hasta özelliklerine uyumunu sağlamak amacı ile sağ ve sol olmak üzere en az 5’ er size olmalıdır.
2. Femoral componentler zimalloy-dan cobalt, cromium, molybdenum alloy‘ dan yapılmış olmalıdır.
3. Femoral componentlerin hareket kabilyeti o ile 95 derece arasında olmalıdır.
4. Femoral componentlerin fixasyonu tam olarak sağlayabilmesi için cementli ve peck’ li olmalıdır.
5. Femoral Komponentlere distal, posterior ve anterior augmentler, her femoral büyüklük için ayrı ayrı ve 2 farklı kalınlıkta olmalıdır.
6. Femoral componentler de bağ koruyan componente oranla kondil bölgesinde daha küçük kavislere sahip olmalı bu kısıtlandırılmış haraket kondil üzerinde 7 derecelik varus – valgus açısı dahil olmak üzere geniş bir hareket alanının oluşmasını sağlamalıdır.
7. İnsertler‘ in yüzey genişliği 3 farklı size ‘ da olmalı ve farklı femur boyları için dizayn edilmiş olmalıdır.
8. İnsertler’ in kalınlıkları en az 6 farklı size‘ da olmalıdır.
9. İnsertler fazlalaştırılmış a/p sabitliği için anterior constrained olmalı ve proximal yüzeye 6 derecelik dışarıdan rotasyonunun sağlanabilmesi için anatomik rotasyonlu olmalıdır.
10. Tibial componentler gözenekli kaplanmış veya kaplanmamış , porlu veya porsuz olmalıdır.
11. Tibial componentler tivanium ti 6aı-4v alloy metariyal yapısına sahip olmalıdır.
12. Tibial componentler hekimin doğru seçimini ve bu seçimin hasta özelliklerine uyumunu sağlamak amacı ile 6 farklı size ‘da olmalıdır.
13. Tibial componentler’ e isteğe göre wedge takılabilmeli. Wedge’ ler: half wedge 16 – 26 derece, full wedge 7 derece, half blok’ lar 5 ve 10 mm olmalı. Tibial componentle fixasyonu medial veya lateral den 2 vida ile sağlanmalı,cementle yapıştırılmamalıdır.
14. Femoral ve tibial stem uzatmaları offset veya straigt seçenekli olmalıdır. Stem uzunlukları 100 mm ve 155 mm çapları ise 9 ayrı boyda olmalıdır.
15. Tibial insert en az 4 farklı kalınlıkta (10 - 17mm arası) olmalıdır. 15mm ve üzeri kalınlıklardaki insertlerin stabilizasyonunu güçlendirmek için insert kutularının içinde vida olmalıdır.
16. Bağ kesen ve bağ koruyan İnsertler farklı tibial kalınlıklar için farklı boylarda olmalı ve tüm insertler her femoral komponente uyumlu olmalıdır.
17. Bağ kesen tıbıal ınsert derin Laxitysi olan hastalarda kullanılmak üzere yapı olarak gagalı tıp olamalı deepdısh özelliğinde olmamalıdır.
18. Patellar componentlerin yapısı polyethilen materyalden üretilmiş olmalıdır.
19. Patellar componentler seçilen femoral ve tibial componentlere tam uyumunun sağlanabilmesi için 4 farklı size ve kalınlık seçenekleri içermelidir.

 **ÇIMENTOSUZ MODÜLER KALÇA REVIZYON PROTEZI TEKNIK ÖZELLIKLER**

1. Acetabular cuplar, titanyum fiber metal mesh üzeri HA/TPC (hydroxyapatite / tricalcium phosphate) kaplı olmalıdır.
2. Acetebular cup çapları 40mm’ den 64 mm’ ye kadar olmalıdır.
3. Acetabular cup’larda enaz 3 vida deliği bulunmalıdır. 2 farklı çapta (4,5 – 6,5 mm), ve farklı boylarda (15, 20, 25, 30, 40, 50mm) vida bulunmalıdır.
4. Acetabular Insertler, standart,10,15 veya 20 derece açılı olmalıdır.
5. Femoral head’ ler en az 5 ayrı boyda olmalıdır, eksi (-) head seçeneği bulunmalıdır.
6. Acetabular cup’ larda Insert ile fiksasyonun sağlanabilmesi için sekmanlı kilit istemi olmalı, gereken durumlarda Cup ile Insert birbirinden enstrüman yardımı ile ayrılabilir özellikte olmalıdır.
7. Kemiğe temas eden tüm metal komponentler Titanyum alaşım olmalıdır. Acetabular Insert polietilen UHMWPE olmalıdır.
8. Polietilen tercihen inert ortamda(Oksijen olmayan tepkimeye dirençli gaz mevcudiyetinde) Gamma sterilizasyonu uygulanmış olmalıdır.
9. Sistemde bulunan bütün acetabular cup ve insert’ler için denemeler yer almalıdır.
10. Femoral head’ ler enaz 5 ayrı boyda olmalıdır, eksi (-) head seçeneği bulunmalıdır.
11. Revizyon femoral stemler Proximal body ve silindirik distal parçadan oluşan modüler stem yapısında olmalıdır.
12. Silindirik distal stem ve proximal body kaplamaları plasma sprey Titanium Alloy olamlıdır.
13. Proximal body’ ler: Antieversiyon açısının istenen yönde ayarlanabildiği gibi hastanın kemik yapısına göre Cone Body, Spout Body istenen durumda ise kalkar destekli Body seçenekli olmalıdır.
14. Proximal Body’ ler kendi içinde enaz 5 farklı size da olmalı ve her size’ın extendet seçeneği olmalıdır.
15. Distal stemler düz ve anatomik eyimli (Bowed) olarak 2 çeşit olmalıdır.
16. 115mm stemler düz stem, 170mm stemler düz ve bowed stem, 220mm stemler bowed stem olmalıdır.
17. Stemler 12mm’ den başlayıp 15 mm artarak 22.5mm’ e kadar en az 8 boy olmalıdır.
18. Proximal ve distal parçalar bir aparat yardımıyla iç içe geçerek kilitlenmeli ve bir vida ile kilitleme güvenlik altına alınmalıdır.
19. Çimentolu Polietilen Acetabular Cup 10 derece seçenekli olmalıdır.
20. Cupların çevresinde röntgende görülebilmesi için çelik tel olmalıdır.
21. Çimento tutulumunu arttırmak için Polietilen cup’ta derin oluklar haricinde 3 adet spacer olmalıdır.
22. Acetabular cup’lar 47mm den 61 mm kadar ayrı boylarda olmalıdır.
23. Orjinal çimentolu acetabular cup çimento ile birlikte implante edilirken cup üzerinde’ki rotasyon deliklerinden orijinal yerleştiricisi ile birlikte tutturularak uygulana bilir olmalıdır.
24. Polietilen tercihen inert ortamda (Oksijen olmayan tepkimeye dirençli gaz mevcudiyetinde) Gamma sterilizasyonu uygulanmış olmalıdır.
25. Tüm ringler ASTM F veya ISO standardına uygun paslanmaz çelik,crco veya tıtanıum olacaktır.
26. Ringler üniversal normlarla belirlenen orijinal Müller veya Burch-Schneider şekillerinde olacaktır.
27. Ringler 44 – 60 mm arasında ikişer mm aralıklarla tüm ölçülerde olacaktır.
28. Kablo : Malzemesi ASTM F138 veya ISO 5832–1 standardına uygun paslanmaz çelik alaşımı yada ASTM F90 standardına uygun CoCrWNi alaşımıdır. Kablo çok flamentli olup, 2 mm. çapındadır. Kablonun yapısı 7 ayrı kablonun birbiri üzerine örülmesinden oluşmaktadır. Birbiri üzerine örülen bu kabloların her biri de 7 ayrı telin birbiri üzerine örülmesinden oluşmaktadır. Dolayısı ile telin yapısı 7 x 7 olarak nitelendirilmektedir. Kablo bükülgen özelliğe sahip olmalıdır.
29. Domino : Kemik üzerine sarılan kablo uçlarının birbirine bağlanmasını ve kablo gerginliğinin korunmasını sağlar. Malzemesi ASTM F136 veya ISO 5832–3 standardına uygun Ti6Al4V ( ELI ) alaşımı yada ASTM F1586 veya ISO 5832-9 standardına uygun yüksek azotlu paslanmaz çelik yada ASTM F138 veya ISO 5832–1 standardına uygun paslanmaz çelik alaşımı olacaktır. Üzerinde kablonun geçeceği 2 adet delik mevcuttur. Dış konstrüksiyonu el aletinin delikler üzerinden kabloyu sıkıştıracak şekildedir. Delik kenarlarındaki et kalınlığı ve malzeme seçimi, kablo deliklerden geçirildikten sonra el aleti ile delikler üzerinden sıkıştırma yapılınca telin sıkıştırılmasını sağlayacak şekilde yapılmış olmalıdır..
30. Trochanteric Grip : Malzemesi ASTM F136 veya ISO 5832–3 standardına uygun Ti6Al4V ( ELI ) alaşımı yada ASTM F1537 veya ISO 5832-12 standardına uygun CoCrMo alaşımı yada ASTM F 75 veya ISO 5832-4 standardına uygun CoCrMo döküm alaşımıdır. U şekline benzeyen yapısında 4 tane ayak kısmı vardır. Bu ayak kısımlarının ucu sivri olup, kullanma sırasında kemiğe batacak ve tutunmayı sağlayacak şekildedir. Yatay olan üst bölgesinde kablonun geçeceği 4 adet delik mevcuttur. Delik kenarlarındaki et kalınlığı ve malzeme seçimi, kablo deliklerden geçirildikten sonra el aleti ile delikler üzerinden sıkıştırma yapılınca telin sıkıştırılmasını sağlayacak şekilde yapılmış olmalıdır.

**GARANTİ ŞARTLARI VE SORUMLULUKLARI:**

1. Teklif veren firma, bu ürünün satışı ile yetkili olduğuna dair belge vermeli ve satış sonrası sorumlulukları yüklenmelidir.
2. Ürün teslim edildiğinde, bu ürün ile ilgili kullanım talimatı (ürün tanıtımı, endikasyon, kontrendikasyon, ameliyat sonrası olabilecek aksaklıklar ve firmanın sorumluluklarını kapsayan bilgiler) orijinal ve türkçe tercümesi ile birlikte verilmelidir.
3. Firma malzemenin kullanıldığı ( eğer kullanılırsa ) hasta adını da belirterek faturasını kesecektir. Faturada mutlaka UBB kodları ve Ek 3-F/1de belirtilen SUT ve GMDN kodları yazılacak ve fatura en geç 24 saat içinde hastanenin tıbbi malzeme birimine elden teslim edilecektir.

## ÇİMENTOLU-ÇİMENTOSUZ TOTAL KALÇA PROTEZİ

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Kullanılacak protezin tüm parçaları TİTUBB’ye kayıtlı ve Sağlık Bakanlığı onaylı olmalıdır.
2. Acetabular cuplar, titanyum fiber metal mesh üzeri HA/TPC (hydroxyapatite / tricalcium phosphate) kaplı olmalıdır.
3. Acetebular cup çapları 40mm’ den 70mm’ ye kadar olmalı; 40, 42, 44, 46, 68, 70mm cuplar multi holed (çok delikli) olmalıdır.
4. Acetabular cup’larda enaz 3 vida deliği bulunmalıdır. 2 farklı çapta (4,5 – 6,5 mm), ve farklı boylarda (15, 20, 25, 30, 40, 50mm) vida bulunmalıdır.
5. Acetabular Insertler, standart, 10 ve 20 derece açılı olmalıdır.
6. Femoral head’ ler enaz 5 ayrı boyda olmalıdır, eksi (-) head seçeneği bulunmalıdır.
7. Acetabular cup’ larda Insert ile fiksasyonun sağlanabilmesi için sekmanlı kilit istemi olmalı, gereken durumlarda Cup ile Insert birbirinden enstrüman yardımı ile ayrılabilir özellikte olmalıdır.
8. Kemiğe temas eden tüm metal komponentler Titanyum alaşım olmalıdır. Acetabular Insert polietilen UHMWPE olmalıdır.
9. Polietilen tercihen inert ortamda (Oksijen olmayan tepkimeye dirençli gaz mevcudiyetinde) Gamma sterilizasyonu uygulanmış olmalıdır..

10.Çimentolu Femoral stem dikdörtgen Cross-sectional geometryde femoral kanala uygun dizayn edilmiş olmalıdır.

11. İmplantın stabilitesini arttırmak için arka yüzeyi düz olmalıdır.

12.Femoral stemlerin boyun açısı 135 derece ve boyun konikliği 12 - 14 cone olmalıdır.

13.5 boy femoral head olmalı ve eksi(-) head seçeneği bulunmalıdır.

14.Çimentolu Femoral stemler parlak yüzeyli “polished” kaplı olmalıdır.

15.Çimentosuz femoral stemin taper yapısı medial kanalda optımum rotasyonel stabiliteyi sağlayacak ve axıal loading özelliğini devam ettirecek ve wedge etkisini sağlayacak yapıda olmalıdır.

16.Çimentosuz femoral stem yakalıksız olmalıdır.

17.Çimentosuz femoral stemlerin proxımal kısmı Titanyum porous üzeri double ceramıc HA kaplı olmalıdır.

18.Femoral stemlerin standart ve laretalize seçenekleri bulunmalıdır.

19.Femoral stemlerin proksimal ve distal centralizer’ ları bulunmalıdır.

20.Proksimal ve distal centralizerlar kullanılan stemlere birebir uyumlu olmalıdır.

21.Sistemde 5 ayrı boyda plug bulunmalıdır.

22.Femoral stemler Co Cr Molibdenyum alaşımlı olmalıdır.

23.Paket üzerinde üretim tarihi,sterilizasyon şekli,seri numarsı ve miadı olmalıdır.

24.Paket içinde de 4 adet yapışkan kullanılan implantı tanımlayan etiket olmalıdır.

25.Protezin FDA onayı (satılacak implantın adının açıkça yazılı olduğu) veya CE belgesi (93/42/EEC sayılı Tıbbi Cihazlar Yönetmeliği) olmalıdır.

26.Ringler üniversal normlarla belirlenen orijinal Müller veya Burch-Schneider şekillerinde olacaktır.

27.Ringler 44 – 60 mm arasında ikişer mm aralıklarla tüm ölçülerde olacaktır.

28.Ringler ASTM F veya ISO standardına uygun paslanmaz çelik,crco veya tıtanıum olacaktır.

**GARANTİ ŞARTLARI VE SORUMLULUKLARI:**

1. **Teklif veren firma, bu ürünün satışı ile yetkili olduğuna dair belge vermeli ve satış sonrası sorumlulukları yüklenmelidir.**
2. **Ürün teslim edildiğinde, bu ürün ile ilgili kullanım talimatı (ürün tanıtımı, endikasyon, kontrendikasyon, ameliyat sonrası olabilecek aksaklıklar ve firmanın sorumluluklarını kapsayan bilgiler) orijinal ve türkçe tercümesi ile birlikte verilmelidir.**
3. **Firma malzemenin kullanıldığı ( eğer kullanılırsa ) hasta adını da belirterek faturasını kesecektir. Faturada mutlaka UBB kodları ve Ek 5-E de belirtilen SUT ve GMDN kodları yazılacak ve fatura en geç 24 saat içinde hastanenin tıbbi malzeme birimine elden teslim edilecektir.**

#  MALZEME İSTEK FORMU

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **İSTEKTE BULUNAN BİRİM : Ortopedi ve Travmatoloji A.D.** | **İSTEK TARİHİ :**  | **Depo** **Stok** **Durumu** |  | **(Varsa)****En Son Alım** |  |  | **ONAY** |
| **İSTEK SAYISI:**  |
| **Sıra** | **Malzemenin Adı** | **Miktarı** | **Ölçü Birimi** | **İsteğin yaklaşık** **kullanım** **süresi** | **İstek Nedeni** | **Var** | **Yok** | **Miktarı** | **Fiyatı** | **Tarih** | **SUT Kodu** | **SUT** **Fiyatı**  | **UYGUNDUR** | **UYGUN** **DEĞİLDİR** |
| **1** | FEMORAL KOMPONENT  | 30 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | \* | ---------- | 1.581,75 TL | …. / …. / 2019 | AP2810 | 1.581,75 TL |  |  |
| …. / …. / 2019 |
| **2** | MOBİL İNSERT | 30 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | \* | ---------- | 574,75 TL  | …. / …. / 2019 | AP2860 | 574,75 TL  |  |  |
| …. / …. / 2019 |
| **3** | TİBİAL KOMPONENT  | 30 |  | 1 (ay) | DEPODA YOKTUR |  | \* | ---------- | 1.469,65 TL  | …. / …. / 2019 | AP2900 | 1.469,65 TL |  |  |
| …. / …. / 2019 |
| …. / …. / 2019 |
|  | *İmza*İstekte Bulunan Birim Sorumlusu |  |  | *İmza*Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi |  |  |  |

**Prof. Dr. EMİN KURT Başhekim**

…… / …… / 2019

# UNICOMPARTMENTAL DİZ PROTEZİ TEKNİK

**ŞARTNAMESİ (ANATOMİK OLMAYAN FEMURLU –**

**ANATOMİK TIBIALI MOBİL INSERTLİ ÇİMENTOLU)**

1. Ürün ISO 9001, EN 46001, EN, CE ve FDA kalite belgelerine sahip olmalıdır.
2. Femoral Komponent ve Tibial Komponent Cobalt Crom ( Co-Cr- MO ) maddelerinden üretilmiş olmalıdır.
3. Femoral Komponent nonanatomik yapıya sahip olmalı ve sağ - sol olarak ayrılmamalıdır.
4. Tibial Komponent anatomik yapıya sahip olmalı ve sağ – sol olarak ayrılmalıdır.
5. Femoral Komponent protezin rotasyonel veya A-P ekseninde hareketini engellemek için femur kondiline oturacak bir adet pege sahip olmalıdır.
6. Femoral komponet en az 5 (beş) boy olmalıdır.
7. Tibial Komponent sol ve sağ olmak üzere altışar (6) ayrı boyda olmalıdır.
8. Femoral komponentin şekillendirilmesi sırasında, sistem otomatik olarak 7 derece valgus açısını ayarlamalıdır.
9. İnsert kalınlığı 3 mm den başlayarak birer mm artacak şekilde en az 6 (altı) boy ve 5 (beş) genişlikte kullanım imkanı sağlayacak şekilde olmalıdır.
10. Protezin sistemi Mobil Bearing (Hareketli İnsert Sistemi) olduğundan İnsert ile temas eden her iki yüzeyde (hem femur hem de tibia) özel olarak parlatılmış yüzeye sahip olmalıdır.
11. Femoral komponentin ve tibial komponentin insert üzerindeki aşındırma etkisini minumuma indirmek için, insert Arcom Processed Polyethylene (UHMWPE) ( Argon Packed Compressien Moulded Polyethylene) tekniği kullanılarak üretilmiş olmalıdır.(Belgelenmelidir.)
12. Femoral Komponent ve tibial insert arasında size bağımlılığı olmadan (interchangable) kullanılabilmelidir.(En küçük size femoral kompenet ile en büyük boy tibial tray aynı anda kullanılabilmelidir.)
13. Protezin tüm bileşenleri birbirinden ayrı ayrı paketlenmiş ve Gama ışını ile steril edilmiş olmalıdır.