



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
DÖNER SERMAYE İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
SAMSUN

TARİH: 14 Haziran 2019
SAYI: 546-089
KONU: Yaklaşık Maliyet
TELEFON: 0 362 312 19 19 / 3010-2249
FAKS: 0 362 457 69 29
E-MAIL: mdemir@omu.edu.tr

SAYIN :

Üniversitemiz Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü 'nün (Diş Hekimliği Fakültesi-KLINİKLER) ihtiyaçları için aşağıda belirtilen 6(altı) kalem malzemeler 4734 Sayılı Kamu İhale kanununa göre satın alınacaktır.

Söz konusu malzemelerin yaklaşık maliyetlerinin 17/06/2019 tarihinde saat 12.00 ' da Diş Hekimliği Fakültesi Döner Sermaye Satınalma Ünitesinde bulunacak şekilde gönderilmesini rica ederim.


Nihat ÇALOĞLU
Hastane Müdürü

<u>MALZEMENİN CİNSİ</u>	<u>MİKTARI</u>	<u>KDV HARİÇ BİRİM FİYATI</u> <u>YAZIYLA</u>
1. 1.Grup İmplant	750 Adet	
2. 2.Grup İmplant	750 Adet	
3. 3.Grup İmplant	1000 Adet	
4. 4.Grup İmplant	250 Adet	
5. 5.Grup İmplant	500 Adet	
6. 6.Grup İmplant	500 Adet	

EK : Teknik Şartname (6 Adet)

* Tekliflerin 19.06.2019 saat 12.00'a kadar getirilmesi gerekmektedir.

D.B.

İMLANT ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ 1. GRUP İMLANT

1. Fakülteye teslim edilecek orijinal ürün paketlerinde ürün ismi, boyut- ölçü, tanımlayıcı kod, üretim- seri numaraları hasta kayıt dosyaları ve faturalarına yapıştırılabilmesi için sticker formunda fabrika tarafından hazırlanmış olmalıdır. Raf ömrü en az 4 yıl olmalıdır.
2. İmlantlarla ilgili bileşen- parçaların tamamı orijinal ambalajlarında, bütünlüğü- sterilliği bozulmamış şekilde teslim edilmelidir. Sterilizasyon tarihi ve yöntemi ambalaj üzerinde belirtilmelidir. Sterilizasyonun teyidi gerektiği durumlarda bu işlem OMÜ Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji bölümünde yapılacaktır.
3. İmlant gövdesi biyo uyumlu grade 4 titanyumdan üretilmiş olmalı.
4. İmlantın (fixture) dış yüzeyi TiO blasted ve florür ile modifiye edilmiş yüzey, MTX yüzey, Osseospeed yüzey, Osseotite- Nanotite yüzey, SLAktif yüzey, TiUnite yüzeylerden herhangi birine veya birkaçına sahip olmalıdır.
5. İmlantların indexli dergilerde yayınlanmış en az 10 yıllık sci ve sci expanded akademik çalışmaları olmalı ve bu çalışmalar teklifte sunulmalıdır.
6. Silindirik formda olmalı ve primer stabilitenin en uygun biçimde sağlanmasına yönelik hazırlanmış frez çapları implant çapları ile uyumlu olmalıdır.
7. Silindirik yapıdaki implant gövdesi (fixture) ve kemik arası temasının artırılmasına yönelik olarak implantlar farklı yiv yapılarına sahip olmalıdır. Vakaya göre kemik seviyesi ve doku seviyesi implant seçenekleri olmalı.
8. Teklif edilen fiyata implant fixture ları, diş eti şekillendiriciler (gingiva former), ölçü postları, transfer parçaları, implant analogları ve abutment- dayanaklar dahil olmalıdır.
9. İmlant, ağızda kullanıma yönelik farklı boy ve seçeneklere sahip olmalıdır, implantlar boy olarak en az 6mm, en fazla 16 mm, çap olarak ise en az 3,00 mm en fazla ise 6,00 mm olmalıdır.
11. Teslim edilen implantların veya diğer parçalarının farklı boy ve çaplara sahip implantlarla değiştirilmesi gerektiğinde bunun sağlanması ana firma garantisi altında olmalı ve firma, bu konuda sürekli değişim opsiyonu sunabilmeli, gerekirse aynı gün içinde bu değişim veya ihtiyaç karşılanmalıdır.
12. Firma tarafından 1 adet cerrahi ve 1 adet periodontoloji bölümünün ilgili implant yerleştirme işleminde kullanması için sözleşme süresince ekteki şartname ile uyumlu ücretsiz fizyodispenser, angldruvaların temini ve en az 50 implant yerleştirmesinde 1 frez sistemi değişimi garantisi verilmelidir.
13. Tek faz cerrahi ya da iki fazlı cerrahiye uyumlu olmalıdır.
14. Kısıtlı endikasyonlarda (İnce- aşırı rezorbe kemikler için) düşük çaplı 3. mm çap ve altı implant fixture seçeneği sunabilmelidir.
15. Kemik yüksekliğinin fazla olmadığı özel durumlar için 4mm veya daha kısa implant gövde seçeneği sunabilmelidir.
16. Farklı diş eti yüksekliği ve çapına sahip iyileşme başlıkları, diş eti şekillendirici seçeneklerine sahip olmalıdır ve cerrahi aşamasında cerrah, protez uzmanının önerdiği- istediği uygun ebattaki şekillendirici rutin olarak sunulabilmelidir.
17. İmlant cerrahisi için gereken malzemelerin sterilliğinin sağlanması Kurumumuzun sorumluluğu altında olacaktır.
18. İmlant sistemi sabit ve hareketli protezler için düz, açılı, dökülebilir, geçici, ball, locator ya da bar dayanaklarına (abutment), simante edilebilir, oklüzalden vidalı multi unit (çoklu ünite) abutment, titanyum tabanlı (Ti- base, Hibrit) dayanaklar) estetik materyallerle birleştirilebilen dayanaklara, zirkonyum dayanaklara, peek abutment seçeneklerine sahip olmalıdır. Protezin yapımı aşamasında ihtiyaç duyulacak her türlü malzemeler (zirkonyum, geçici- PEEK dayanaklar ya da barlı üst yapı ataşmanları hariç) firma tarafından ücretsiz olarak karşılanacaktır.
19. İhaleye sunulan implant gövde modeli; ball ataşent, locator, barlı bağlantılar, multi- abutment seçenekleri, simante ve vidalı tipteki tüm sabit ve hareketli protez dayanakları (abutment) ile bağlantıya uyumlu olmalıdır. Sistem ball- topuz dayanakları desteklemiyorsa üstlenici firma locator dayanağını ücretsiz temin etmelidir.
20. Farklı diş eti yüksekliği ve genişliğine sahip sabit ve hareketli protez dayanakları bulunmalıdır.
21. İmlant üst yapı seçenekleri, hem sabit, hem de hareketli protez dayanakları için alt yapı (fixture) ile bağlantı şekli açısından internal bağlantı şeklinde olmalıdır. Internal bağlantılar; morse taper konik, altıgen, sekizgen veya benzeri mekanik sızdırmazlık dayanımı yüksek, dinamik test raporları ile kanıtlanmış geometride olmalıdır. Üretici firma bağlantı geometrisi test raporlarını ve ulusal ve SCI- SCI expanded kapsamında taranan konu ile ilgili yayınları sunmalıdır.
22. Kemik seviyesi implantlar için, implant gövdesi (fixture) ve dayanak bağlantısı krestal kemik kaybını en aza indirmek için platform- switching (platform kaydırma) teknolojisi ile tasarlanmış olmalıdır. Bu özelliği ulusal ve uluslararası SCI, SCI expanded veri tabanlarında taranan makalelerce desteklenmiş olmalıdır. Bahsi geçen yayınlar sunulmalıdır.
23. CAD- CAM uygulamaları için fixture üzerine takılan ve kamera sistemi ile taramanın gerçekleştirilebilmesine olanak sağlayan tarama parçası (scan body) sistem için rutinde bulunmalıdır.

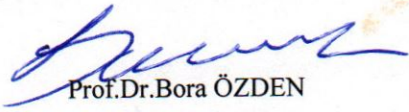
24. Rehber (guide) ile cerrahi yapılmasını sağlayan implant sisteminin cerrahi rehber planlaması olmalı veya bu hizmeti vermelidir.
25. Cerrahi rehber planlaması aşamasında daimi ve geçici restorasyon tasarlanabilmelidir.
26. İmplant sistemine ait CAD yazılımında dijital kütüphane mevcut olmalıdır.
27. Dijital dayanaklar farklı diş eti seviyesi ve farklı platform yükseklik seçenekleri sunabilmelidir
28. Dijital dayanaklar farklı implant tipleri ile kullanılabilmelidir (kemik seviyesi, doku seviyesi, paralel duvarlı, konik)
29. Üniversitemizde mevcut olan CAD- CAM (Cerec Omnicam) cihazı ve yazılım programında bulunan dijital kütüphanede yer alan tarama parçalarının (scanbody, scanpost) Ti base sunulmaması durumunda Cerec yazılım sistemine uyumlu 3. Parti olarak üretilen, onaylı firmalardan temin edilen Ti base, tarama parçası ücretleri firma tarafından karşılanacaktır.
30. Firma CAD- CAM ile üretim teknolojisini destekleyecek şekilde laboratuvar tarama parçaları sunabilmelidir ve yazılımlar piyasada en çok kullanılan ve tercih edilen yazılımlarından (ExoCAD- 3Shape- CerecInlab) herhangi bir tanesinin dijital kütüphanesi ile uyumlu olmalıdır.
31. İmplant sistemindeki implant gövdesi- dayanak bağlantısına sahip, bireysel dayanak üretimine imkan veren kazanabilir dayanak (premilled) bloklarına sahip olmalıdır. İhtiyaç duyulması halinde ücretsiz temin edilebilmelidir
32. CAD- CAM uygulamaları için protez imalatında kullanılan Titanyum tabanlı alt yapı (Ti-Base) rutinde sunulabilmeli ve sistemle bire bir uyumlu olmalıdır.
33. Kapalı ve açık ölçü sistemleri ile uyumlu malzeme seçeneklerini sunabilmeli ve rutinde temin edebilmelidir.
34. İmplant sisteminin kendine ait protetik planlama- deneme kiti olmalıdır.
35. Protez yapım aşamasında veya protez teslim tarihinden itibaren 1 (bir) yıl içerisinde protezin yenilenmesi gerektiği durumlarda (abutment veya vida kırığı) gerekli olan tüm parçalar (overdenture, barlı protez, simante- vidalı kron, hibrit protez çeşitleri de dahil) yüklenici firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır. Bu tarihler için fakülte HBYS sistem kayıtları esas alınacaktır.
36. Yüklenici firmadan kaynaklı olarak hizmetin gecikmesi sonucu Kurumun mali kaybı olması durumunda yüklenici firma bu gideri karşılamaktan sorumludur.
37. İmplantın çap ve boyları muayene komisyonunun isteği doğrultusunda belirlenecektir, ihtiyaç halinde bu boy ve çaplar değiştirilebilir olmalıdır.
38. İmplant anahtarlarının veya torque wrench aparatlarının herhangi bir nedenle kaybedilmesi durumunda bu aparatlar firma tarafından servis hizmeti olarak sunulacaktır. Torque wrench aparatlarının kalibrasyonu veya bozulması durumunda değiştirilmesi yüklenici firma tarafından ücretsiz sağlanacaktır.
39. İmplant ameliyatını yapan doktorun istemesi durumunda firma elemanın implant ameliyatında bulunması gerekmektedir. Konu ile ilgilenecek eleman- klinik yardımcılarının baş hekimlikçe ön görülen klinik kıyafetleri giymesi, tanımlayıcı kimlik kartlarını takması ve kendilerine kliniklerde gösterilen alanlar dışına çıkmamaları gerekmektedir. Bu konuda hastane müdürlüğü ve başhekimlik yetkili olacaktır.
40. Geri iadesi olmaksızın 10 Adet implant anahtarı (kısa ve uzun) ve 3 adet torque wrench ihaleyi kazanan firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.
41. Protez yapım aşamasında protezin yapımıyla ilgili (zirkonyum kişisel abutment hariç) kişisel abutment gerekirse bu hizmet bir ihale dönemi için 25 adeti geçmemek kaydıyla firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır.
42. Yukarıda belirtilen anahtar dışında kalan anahtarlar (Locator anahtarı multiunit anahtarları, ball ataçman anahtarları vs.) firma tarafından hizmet olarak sunulacaktır.
43. İmplant sayısının %10' u kadar dökülebilir plastik parça firma tarafından bedelsiz karşılanacaktır.
44. İhaledeki implant sayısının %15'i kadar locator, ihaleyi kazanan firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.
45. Yardımcı eleman desteği, cerrahi alet desteği ile implantın uygulanması ve üst yapının hazırlaması için gerekli olan her türlü malzeme (hekimin ihtiyaç duyabileceği ilave malzemeler dahil) veya cerrahi ekipman- cihazlar, ihaleyi kazanan firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.
46. İhaleyi kazanan firmalar kendi olanakları ile başhekimlikçe kendilerine depo olarak ayrılacak yerde malzemeleri için birer adet kilitli dolap temin edeceklerdir.

47. CE belgesi, Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğünün TİTUBB Kayıt Birim Zorunluluğu kapsamında implantlar için istemiş olduğu; küresel ürün numarası (barkod numarası), ihaleye katılan bayiinin TİTUBB firma tanımlayıcı numarası, ürünün üreticisinin/ ithalatçısının TİTUBB firma tanımlayıcı numarası ile İmplant ile ilişkili her bir parça için seri, lot, parti numaralarının olduğunun belgelendirilmesi gerekmektedir. ithal ürün ise üretici tarafından satıcı adına verilmiş, verildiği ülkeden T.C. başkonsolosluğu tarafından tercümeli onaylı distribütörlük' mümessillik belgesi olmalı. İthal ürünler için gümrük ithalat beyannamesi, gümrük vergisi ve KDV makbuzu olmalı. ÜTS ve TİTUBB kayıt/ bildirim işlemleri tamamlanmış olması gerekmektedir.

48. Her ne sebeple olursa implant- fixture, abutment- dayanak, bağlantı vidası kırığı- başarısızlığı vs durumunda ana firma birebir ücretsiz değişim ve 10 yıllık yedek parça ve servis destek garantisini noter onaylı olarak vermelidir.

49. Teklif edilen implantlar firmanın sunacağı orijinal kataloglarından teyit edilecektir.

50. Açık, bozuk, yıpranmış, bilgileri okunmayan ambalajlar kabul edilmeyecektir



Prof.Dr.Bora ÖZDEN

(Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi A.D.Öğretim Üyesi)

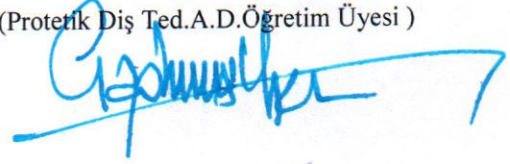


Prof.Dr.Umur SAKALLIOĞLU

(Periodontoloji Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)

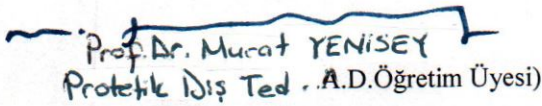
Prof.Dr.Çağrı URAL

(Protetik Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)

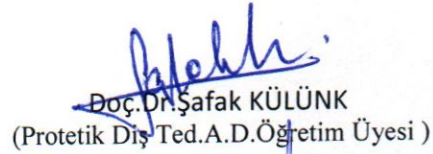


Prof.Dr.Emel BULUT

(Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi A.D.Öğretim Üyesi)



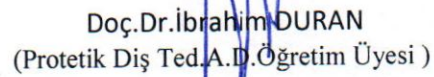
Prof.Dr. Murat YENİSEY
(Protetik Diş Ted. A.D.Öğretim Üyesi)



Doç. Dr.Şafak KÜLÜNK
(Protetik Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)



Doç.Dr.Müge LÜTFİOĞLU
(Periodontoloji Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)



Doç.Dr.İbrahim DURAN
(Protetik Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)

İMLANT ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ 2. GRUP İMLANT

1. Fakülteye teslim edilecek orijinal ürün paketlerinde ürün ismi, boyut- ölçü, tanımlayıcı kod, üretim- seri numaraları hasta faturalarına yapıştırılabilmesi için sticker formunda fabrika tarafından hazırlanmış olmalıdır. Raf ömrü en az 4 yıl olmalıdır.
2. İmplantlarla ilgili bileşen- parçaların tamamı orijinal ambalajlarında, bütünlüğü- sterilliği bozulmamış şekilde teslim edilmelidir. Sterilizasyon tarihi ve yöntemi ambalaj üzerinde belirtilmelidir. Sterilizasyonun teyidi gerektiği durumlarda bu işlem OMÜ Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji bölümünde yapılacaktır.
3. İmplant gövdesi biyo uyumlu grade 4 titanyumdan üretilmiş olmalı.
4. İmplantın (fixture) dış yüzeyi TiPure Plus yüzey, soğuk kumlama ile osseoconnect yüzey, Cell Plus yüzey, Xpeed yüzey, RBT, SLA yüzeylerden herhangi birine ya da birkaçına sahip olmalıdır.
5. Teklif edilen İmplantların indexli dergilerde yayınlanmış en az 5 yıllık sci veya sci expanded akademik çalışmaları olmalı ve bu çalışmalar teklifte sunulmalıdır.
6. Silindirik formda olmalı ve primer stabilitenin en uygun biçimde sağlanmasına yönelik hazırlanmış frez çapları implant çapları ile uyumlu olmalıdır.
7. Silindirik yapıdaki fixture ve kemik temasının artırılmasına yönelik implantlar farklı yiv yapılarına sahip olmalıdır. Vakaya göre kemik seviyesi veya doku seviyesi implant seçeneği olmalıdır.
8. Teklif edilen fiyata implant gövdeleri (fixture), diş eti şekillendiriciler (gingiva former), ölçü postları, transfer parçaları, implant analogları ve abutment- dayanaklar dahil olmalıdır.
9. İmplant, ağızda kullanıma yönelik farklı boy ve seçeneklere sahip olmalıdır, implantlar boy olarak en az 6mm ve altı, en fazla 17 mm, çap olarak ise en az 3,00 mm ve altı en fazla ise 6,00 mm olmalıdır.
10. Teslim edilen implantların veya diğer parçalarının farklı boy ve çaplara sahip implantlarla değiştirilmesi gerektiğinde bunun sağlanması ana firma garantisi altında olmalı ve firma, bu konuda sürekli değişim opsiyonu sunmalıdır. Gerekirse, aynı gün içinde bu değişim veya ihtiyaç karşılanmalıdır.
11. Firma tarafından 1 adet cerrahi ve 1 adet periodontoloji bölümünün ilgili implant yerleştirme işleminde kullanması için sözleşme süresince ekteki şartname ile uyumlu ücretsiz fizyodispenser, angldruvaların temini ve en az 50 implant yerleştirmesinde 1 frez sistemi değişimi garantisi verilmelidir.
12. Tek faz cerrahi ya da iki fazlı cerrahiye uyumlu olmalıdır.
13. Farklı diş eti yüksekliği ve çapına sahip iyileşme başlıkları, diş eti şekillendirici seçeneklerine sahip olmalıdır ve cerrahi aşamasında cerrah, protez uzmanının önerdiği- istediği uygun ebattaki şekillendirici rutin olarak sunulabilmelidir.
14. İmplant cerrahisi için gereken malzemelerin sterilliğinin sağlanması kurumumuzun sorumluluğu altında olacaktır.
15. İmplant sistemi sabit ve hareketli protezler için düz, açılı, dökülebilir, geçici, ball, locator ya da bar dayanaklarına (abutment), simante edilebilir, oklüzalden vidalı multi unit (çoklu ünite) abutment, titanyum tabanlı (Ti- base, Hibrit) dayanaklar) estetik materyallerle birleştirilebilen dayanaklara, zirkonyum dayanaklara, peek abutment seçeneklerine sahip olmalıdır. Protezin yapımı aşamasında ihtiyaç duyulacak her türlü malzemeler (zirkonyum, geçici PEEK abutment, hibrit ya da barlı üst yapı, oklüzalden vidalı-multi abutment parçaları hariç) firma tarafından ücretsiz olarak karşılanacaktır.
16. İhaleye sunulan implant gövde modeli; ball ataşmant, locator, barlı bağlantılar, multi- abutment seçenekleri, simante ve vidalı tipteki tüm sabit ve hareketli protez dayanakları (abutment) ile bağlantıya uyumlu olmalıdır. Sistem ball- topuz dayanakları desteklemiyorsa firma locator dayanağını ücretsiz temin etmelidir.
17. Farklı diş eti yüksekliği ve genişliğine sahip sabit ve hareketli protez dayanakları bulunmalıdır.
18. İmplant üst yapı seçenekleri, hem sabit, hem de hareketli protez dayanakları için alt yapı (fixture) ile bağlantı şekli açısından internal bağlantı şeklinde olmalıdır. Internal bağlantılar; morse taper konik, altıgen, sekizgen veya benzeri mekanik sızdırmazlık dayanımı, yüksek, dinamik test raporları ile kanıtlanmış geometride olmalıdır. Üretici firma bağlantı geometrisi test raporlarını ve ulusal ve SCI- SCI expanded kapsamında taranan konu ile ilgili yayınları sunmalıdır.
19. Kemik seviyesi implantlar için, implant (fixture) ve dayanak bağlantısı krestal kemik kaybını en aza indirmek için platform- switching(platform kaydırma) teknolojisi ile tasarlanmış olmalıdır.

20. CAD- CAM uygulamaları için fixture üzerine takılan ve kamera sistemi ile taramanın gerçekleştirilebilmesine olanak sağlayan tarama parçası (scan body) sistem için rutinde bulunmalıdır.
21. CAD- CAM uygulamaları için protez imalatında kullanılan Titanyum tabanlı alt yapı (Ti-Base) rutinde sunulabilmeli ve sistemle bire bir uyumlu olmalıdır.
22. İmplant sistemindeki implant gövdesi- dayanak bağlantısına sahip, bireysel dayanak üretimine imkan veren kazınabilir dayanak (premilled) bloklarına sahip olmalıdır. İhtiyaç duyulması halinde ücretsiz temin edilebilmelidir
23. İmplant sistemine ait CAD yazılımında dijital kütüphane mevcut olmalıdır.
24. Dijital dayanaklar farklı diş eti seviyesi ve farklı platform yükseklik seçenekleri sunabilmelidir.
25. Üniversitemizde mevcut olan CAD- CAM (Cerec Omnicam) cihazı ve yazılım programında bulunan dijital kütüphanede yer alan tarama parçalarının (scanbody, scanpost) Ti base sunulamaması durumunda Cerec yazılım sistemine uyumlu 3. Parti olarak üretilen, onaylı firmalardan temin edilen Ti base, tarama parçası ücretleri firma tarafından karşılanacaktır.
26. Firma CAD- CAM ile üretim teknolojisini destekleyecek şekilde laboratuvar tarama parçaları sunabilmelidir ve yazılımlar piyasada en çok kullanılan ve tercih edilen yazılımlarından (ExoCAD- 3Shape- CerecInlab) herhangi bir tanesinin dijital kütüphanesi ile uyumlu olmalıdır.
27. Kapalı ve açık ölçü sistemleri ile uyumlu malzeme seçeneklerini sunabilmeli ve rutinde temin edebilmelidir.
28. Yüklenici firmadan kaynaklı olarak hizmetin gecikmesi sonucu Kurumun mali kaybı olması durumunda yüklenici firma bu gideri karşılamaktan sorumludur.
29. İmplantın çap ve boyları muayene komisyonunun isteği doğrultusunda belirlenecektir, ihtiyaç halinde bu boy ve çaplar değiştirilebilir olmalıdır.
30. İmplant anahtarlarının veya torque wrench aparatlarının herhangi bir nedenle kaybedilmesi durumunda bu aparatlar firma tarafından servis hizmeti olarak sunulacaktır. Torque wrench aparatlarının kalibrasyonu veya bozulması durumunda değiştirilmesi yüklenici firma tarafından ücretsiz sağlanacaktır.
31. İmplant sisteminin kendine ait protetik planlama- deneme kiti olmalıdır.
32. İmplant ameliyatını yapan doktorun istemesi durumunda firma elemanının implant ameliyatında bulunması gerekmektedir. Konu ile ilgilenecek eleman- klinik yardımcılarının baş hekimlikçe ön görülen klinik kıyafetleri giymesi, tanımlayıcı kimlik kartlarını takması ve kendilerine kliniklerde gösterilen alanlar dışına çıkmamaları gerekmektedir. Bu konuda hastane müdürlüğü ve başhekimlik yetkili olacaktır.
33. Protez yapım aşamasında veya protez teslim tarihinden itibaren 1 (bir) yıl içerisinde protezin yenilenmesi gerektiği durumlarda (abutment kırığı, vida kırığı vs) gerekli olan tüm parçalar (overdenture, barlı protez, simante- vidalı kron, hibrit protez çeşitleri de dahil)yüklenici firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır. Bu tarihler için fakülte HBYS sistem kayıtları esas alınacaktır.
34. Geri iadesi olmaksızın 10 Adet implant anahtarı (kısa ve uzun) ve üç adet torque wrench ihaleyi kazanan firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.
35. Yukarıda belirtilen anahtar dışında kalan anahtarlar (Locator anahtarı, multiunit anahtarı, ball ataçman anahtarı vs.) firma tarafından hizmet olarak sunulacaktır.
36. İmplant sayısının %10' u kadar dökülebilir plastik parça firma tarafından bedelsiz karşılanacaktır.
37. İhaledeki implant sayısının %15'i kadar locator, ihaleyi kazanan firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.
38. Yardımcı eleman desteği, cerrahi alet desteği ile implantın uygulanması ve üst yapının hazırlaması için gerekli olan her türlü malzeme (hekimin ihtiyaç duyabileceği ilave malzemeler dahil) veya cerrahi ekipman- cihazlar, ihaleyi kazanan firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.
39. İhaleyi kazanan firmalar kendi olanakları ile başhekimlikçe kendilerine depo olarak ayrılacak yerde malzemeleri için birer adet kilitli dolap temin edeceklerdir.

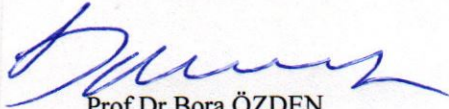


40. CE belgesi, Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğünün TİTUBB Kayıt Birim Zorunluluğu kapsamında implantlar için istemiş olduğu; küresel ürün numarası (barkod numarası), ihaleye katılan bayinin TİTUBB firma tanımlayıcı numarası, ürünün üreticisinin/ ithalatçısının TİTUBB firma tanımlayıcı numarası ile İmplant ile ilişkili her bir parça için seri, lot, parti numaralarının olduğunun belgelendirilmesi gerekmektedir. ithal ürün ise üretici tarafından satıcı adına verilmiş, verildiği ülkeden T.C. başkonsolosluğu tarafından tercümelî onaylı distribütörlük' mümessillik belgesi olmalı. İthal ürünler için gümrük ithalat beyannamesi, gümrük vergisi ve KDV makbuzu olmalı. ÜTS ve TİTUBB kayıt/ bildirim işlemleri tamamlanmış olması gerekmektedir.

41. Her ne sebeple olursa implant- fixture, abutment- dayanak, bağlantı vidası kırığı- başarısızlığı vs durumunda ana firma birebir ücretsiz değişim ve 10 yıllık yedek parça ve servis destek garantisini noter onaylı olarak vermelidir.

42. Teklif edilen implantlar firmanın sunacağı orijinal kataloglarından teyit edilecektir.

43. Açık, bozuk, yıpranmış, bilgileri okunmayan ambalajlar kabul edilmeyecektir.



Prof.Dr.Bora ÖZDEN

(Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi A.D.Öğretim Üyesi)

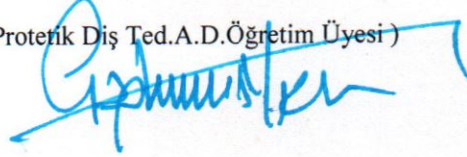


Prof.Dr.Umur SAKALLIOĞLU

(Periodontoloji Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)

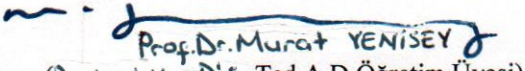
Prof.Dr.Çağrı URAL

(Protektik Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)



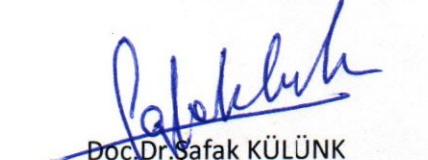
Prof.Dr.Emel BULUT

(Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi A.D.Öğretim Üyesi)



Prof.Dr.Murat YENİSEY

(Protetik Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)



Doç.Dr.Şafak KÜLÜNK

(Protetik Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)

Doç.Dr.Müge LÜTRİOĞLU

(Periodontoloji Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)

Doç.Dr.İbrahim DURAN

(Protetik Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)

İMLANT ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ 3. GRUP İMLANT

1. Fakülteye teslim edilecek orijinal ürün paketlerinde ürün ismi, boyut- ölçü, tanımlayıcı kod, üretim- seri numaraları hasta faturalarına yapıştırılabilmesi için sticker formunda fabrika tarafından hazırlanmış olmalıdır. Raf ömrü en az 4 yıl olmalıdır.
2. İmlantlarla ilgili bileşen- parçaların tamamı orijinal ambalajlarında, bütünlüğü- sterilliği bozulmamış şekilde teslim edilmelidir. Sterilizasyon tarihi ve yöntemi ambalaj üzerinde belirtilmelidir. Sterilizasyonun teyidi gerektiği durumlarda bu işlem OMÜ Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji bölümünde yapılacaktır.
3. İmlant gövdesi biyo uyumlu grade 4 titanyumdan üretilmiş olmalı.
4. İmlantın (fixture) dış yüzeyi RBM yüzey, SLA yüzey, CellTex yüzey, Maxicell yüzey, kalsiyum fosfat ile muamele aktif yüzeylerden herhangi birine ya da birkaçına sahip olmalıdır.
5. Teklif edilen İmlantların indexli dergilerde yayınlanmış ulusal ve uluslararası akademik çalışmaları olmalı ve bu çalışmalar teklifte sunulmalıdır.
6. Silindirik formda olmalı ve primer stabilitenin en uygun biçimde sağlanmasına yönelik hazırlanmış frez çapları implant çapları ile uyumlu olmalıdır.
7. Silindirik yapıdaki fixture ve kemik arası temasının artırılmasına yönelik implantlar farklı yiv yapılarına sahip olmalıdır.
8. Osseointegrasyonunun klinik çalışmalarla kanıtlanmış olması, bu anlamda dünya kapsamında patente sahip olması ve indekse giren makalelerce desteklenmiş olması gereklidir.
9. Teklif edilen fiyata implant gövdeleri- fixtureları, diş eti şekillendiriciler (gingiva former), ölçü postları, transfer parçaları, implant analogları ve abutment- dayanaklar dahil olmalıdır.
10. İmlant, ağızda kullanıma yönelik farklı boy ve seçeneklere sahip olmalıdır, implantlar boy olarak en az 6mm, en fazla 16 mm, çap olarak ise en az 3,00 mm ve altı en fazla ise 6,00 mm olmalıdır.
11. Teslim edilen implantların veya diğer parçalarının farklı boy ve çaplara sahip implantlarla değiştirilmesi gerektiğinde bunun sağlanması ana firma garantisi altında olmalı ve firma, bu konuda sürekli değişim opsiyonu sunmalıdır. Gerekirse, aynı gün içinde bu değişim veya ihtiyaç karşılanmalıdır.
12. Firma tarafından 1 adet cerrahi ve 1 adet periodontoloji bölümünün ilgili implant yerleştirme işleminde kullanması için sözleşme süresince ekteki şartname ile uyumlu ücretsiz fizyodispenser, angldruvaların temini ve en az 50 implant yerleştirmesinde 1 frez sistemi değişimi garantisi verilmelidir.
13. Tek faz cerrahi ya da iki fazlı cerrahiye uyumlu olmalıdır.
14. Farklı diş eti yüksekliği ve çapına sahip iyileşme başlıkları, diş eti şekillendirici seçeneklerine sahip olmalıdır.
15. İmlant cerrahisi için gereken malzemelerin sterilliğinin sağlanması Kurumumuzun sorumluluğu altında olacaktır.
16. İmlant sistemi sabit ve hareketli protezler için düz, açılı, dökülebilir, geçici, ball, locator ya da bar dayanaklarına (abutment), simante edilebilir, oklüzalden vidalı multi unit (çoklu ünite) abutment, titanyum tabanlı (Ti- base, Hibrit) dayanaklar) estetik materyallerle birleştirilebilen dayanaklara, zirkonyum dayanaklara, peek abutment seçeneklerine sahip olmalıdır. Protezin yapımı aşamasında ihtiyaç duyulacak her türlü malzemeler (zirkonyum, geçici PEEK abutment, hibrit ya da barlı üst yapı, oklüzalden vidalı-multi abutment parçaları hariç) firma tarafından ücretsiz olarak karşılanacaktır.
17. İhaleye sunulan implant gövde modeli; ball ataşmant, locator, barlı bağlantılar, multi- abutment seçenekleri, simante ve vidalı tipteki tüm sabit ve hareketli protez dayanakları (abutment) ile bağlantıya uyumlu olmalıdır. Sistem ball -topuz dayanakları desteklemiyorsa firma locator dayanağını ücretsiz temin etmelidir.
18. Farklı diş eti yüksekliği ve genişliğine sahip sabit ve hareketli protez abutmentleri bulunmalıdır.
19. İmlant üst yapı seçenekleri, hem sabit, hem de hareketli protez dayanakları için alt yapı (fixture) ile bağlantı şekli açısından internal bağlantı şeklinde olmalıdır. Internal bağlantılar; morse taper konik, altıgen, sekizgen veya benzeri mekanik sızdırmazlık dayanımı yüksek, dinamik test raporları ile kanıtlanmış geometride olmalıdır. Üretici firma bağlantı geometrisi test raporlarını ve ulusal ve SCI- SCI expanded kapsamında taranan konu ile ilgili yayınları sunmalıdır.
20. Kemik seviyesi implantlar için, implant (fixture) ve dayanak bağlantısı krestal kemik kaybını en aza indirmek için platform- switching (platform kaydırma) teknolojisi ile tasarlanmış olmalıdır.
21. CAD- CAM uygulamaları için fixture üzerine takılan ve kamera sistemi ile taramanın gerçekleştirilebilmesine olanak sağlayan tarama parçası (scan body) sistem için rutinde bulunmalıdır.
22. CAD- CAM uygulamaları için protez imalatında kullanılan Titanyum tabanlı alt yapı (Ti-Base) rutinde sunulabilmeli ve sistemle bire bir uyumlu olmalıdır.
23. Kapalı ve açık ölçü sistemleri ile uyumlu malzeme seçeneklerini sunabilmeli ve rutinde temin edebilmelidir.
24. Yüklenici firmadan kaynaklı olarak hizmetin gecikmesi sonucu Kurumun mali kaybı olması durumunda yüklenici firma bu gideri karşılamaktan sorumludur.

25. İmplantın çap ve boyları muayene komisyonunun isteği doğrultusunda belirlenecektir, ihtiyaç halinde bu boy ve çaplar değiştirilebilir olmalıdır.

26. İmplant anahtarlarının veya torque wrench aparatlarının herhangi bir nedenle kaybedilmesi durumunda bu aparatlar firma tarafından servis hizmeti olarak sunulacaktır. Torque wrench aparatlarının kalibrasyonu veya bozulması durumunda değiştirilmesi yüklenici firma tarafından ücretsiz sağlanacaktır.

27. İmplant ameliyatını yapan doktorun istemesi durumunda firma elemanının implant ameliyatında bulunması gerekmektedir. Konu ile ilgilenecek eleman- klinik yardımcılarının baş hekimlikçe ön görülen klinik kıyafetleri giymesi, tanımlayıcı kimlik kartlarını takması ve kendilerine kliniklerde gösterilen alanlar dışına çıkmamaları gerekmektedir. Bu konuda hastane müdürlüğü ve başhekimlik yetkili olacaktır.

28. Geri iadesi olmaksızın 10 Adet implant anahtarı (kısa ve uzun) ve 3 adet torque wrench ihaleyi kazanan firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.

29. Yukarıda belirtilen anahtar dışında kalan anahtarlar (Locator anahtarı, multiunit anahtarı ball ataçman anahtarı vs.) firma tarafından hizmet olarak sunulacaktır.

30. İmplant sayısının %10'u kadar dökülebilir plastik parça firma tarafından bedelsiz karşılanacaktır.

31. Protez yapım aşamasında veya protez teslim tarihinden itibaren 1 (bir) yıl içerisinde protezin yenilenmesi gerektiği durumlarda (abutment kırılması, vida kırılması vs) gerekli olan tüm parçalar (overdenture, barlı protez, simante- vidalı kron, hibrit protez çeşitleri de dahil)yüklenici firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır. Bu tarihler için fakülte HBYS sistem kayıtları esas alınacaktır.

32. İhaledeki implant sayısının %15'i kadar locator, ihaleyi kazanan firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.

33. Yardımcı eleman desteği, cerrahi alet desteği ile implantın uygulanması ve üst yapının hazırlaması için gerekli olan her türlü malzeme (hekimin ihtiyaç duyabileceği ilave malzemeler dahil) veya cerrahi ekipman- cihazlar, ihaleyi kazanan firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.

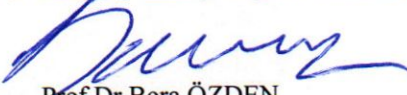
34. İhaleyi kazanan firmalar kendi olanakları ile başhekimlikçe kendilerine depo olarak ayrılacak yerde malzemeleri için birer adet kilitli dolap temin edeceklerdir.

35. CE belgesi, Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğünün TİTUBB Kayıt Birim Zorunluluğu kapsamında implantlar için istemiş olduğu; küresel ürün numarası (barkod numarası), ihaleye katılan bayinin TİTUBB firma tanımlayıcı numarası, ürünün üreticisinin/ ithalatçısının TİTUBB firma tanımlayıcı numarası ile İmplant ile ilişkili her bir parça için seri, lot, parti numaralarının olduğunun belgelendirilmesi gerekmektedir. ithal ürün ise üretici tarafından satıcı adına verilmiş, verildiği ülkeden T.C. başkonsolosluğu tarafından tercüme onaylı distribütörlük' mükemmellik belgesi olmalı. İthal ürünler için gümrük ithalat beyannamesi, gümrük vergisi ve KDV makbuzu olmalı. ÜTS ve TİTUBB kayıt/ bildirim işlemleri tamamlanmış olması gerekmektedir.

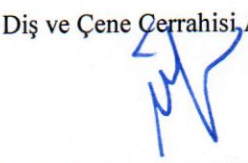
36. Her ne sebeple olursa implant- fixture, abutment- dayanak, bağlantı vidası kırığı- başarısızlığı vs durumunda ana firma birebir ücretsiz değişim ve 10 yıllık yedek parça ve servis destek garantisini noter onaylı olarak vermelidir.

37. Teklif edilen implantlar firmanın sunacağı orijinal kataloglarından teyit edilecektir.

38. Açık, bozuk, yıpranmış, bilgileri okunmayan ambalajlar kabul edilmeyecektir.


Prof. Dr. Bora ÖZDEN

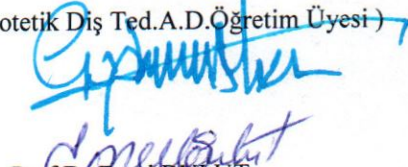
(Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi A.D. Öğretim Üyesi)


Prof. Dr. Umur SAKALLIOĞLU

(Periodontoloji Diş Ted. A.D. Öğretim Üyesi)

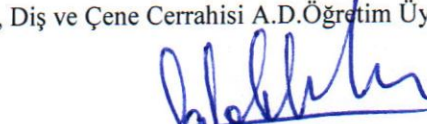
Prof. Dr. Çağrı URAL

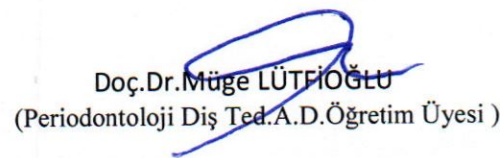
(Protetik Diş Ted. A.D. Öğretim Üyesi)

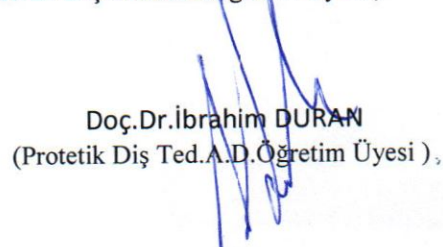

Prof. Dr. Emel BULUT

(Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi A.D. Öğretim Üyesi)


Prof. Dr. Murat YENİSEY
(Protetik Diş Ted. A.D. Öğretim Üyesi)


Doç. Dr. Şafak KÜLÜNK
(Protetik Diş Ted. A.D. Öğretim Üyesi)


Doç. Dr. Müge LÜTFİOĞLU
(Periodontoloji Diş Ted. A.D. Öğretim Üyesi)


Doç. Dr. İbrahim DURAN
(Protetik Diş Ted. A.D. Öğretim Üyesi)

İMLANT ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ 4. GRUP İMLANT

1. İmlantlarla ilgili bileşen- parçaların tamamı orijinal ambalajlarında, bütünlüğü- sterilliği bozulmamış şekilde teslim edilmelidir. Sterilizasyon tarihi ve yöntemi ambalaj üzerinde belirtilmelidir. Sterilizasyonun teyidi gerektiği durumlarda bu işlem OMÜ Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji bölümünde yapılacaktır.
2. Raf ömrü en az 4 yıl olmalıdır.
3. Fakülteye teslim edilecek orijinal ürün paketlerinde ürün ismi, boyut- ölçü, tanımlayıcı kod, üretim- seri numaraları hasta kayıt dosyaları ve faturalarına yapıştırılabilmesi için sticker formunda fabrika tarafından üretilmiş olmalıdır.
4. İmlant gövdesi biyo uyumlu ağız içi kuvvetlere mukavim titanyum- zirkonya alaşımından üretilmiş olmalı.
5. İmlant gövdesi dış yüzeyinin pürüzlendirilmesi işlemi kumlama ve asitleme ile gerçekleştirilmiş olmalıdır.
6. İmlantların indexli dergilerde yayınlanmış en az 10 yıllık akademik çalışmaları olmalı ve bu çalışmalar teklifte sunulmalıdır.
7. Silindirik formda olmalı ve primer stabilitenin en uygun biçimde sağlanmasına yönelik hazırlanmış frez çapları implant çapları ile uyumlu olmalıdır.
8. Silindirik yapıdaki implant gövdesi (fixture) ve kemik arası temasının arttırılmasına yönelik olarak implantlar farklı yiv yapılarına sahip olmalıdır.
9. Teklif edilen fiyata implant fixture ları, diş eti şekillendiriciler (gingiva former), ölçü postları, transfer parçaları, implant analogları ve dayanaklar dahil olmalıdır.
10. İmlant gövdeleri, en az 4 boy seçeneği ve en az 3 farklı çap seçeneğine sahip olmalıdır.
11. Teslim edilen implantların veya diğer parçalarının farklı boy ve çaplara sahip implantlarla değiştirilmesi gerektiğinde bunun sağlanması ana firma garantisi altında olmalı ve firma, bu konuda sürekli değişim opsiyonu sunabilmeli, gerekirse aynı gün içinde bu değişim veya ihtiyaç karşılanmalıdır.
12. Firma tarafından 1 adet cerrahi ve 1 adet periodontoloji bölümünün ilgili implant yerleştirme işleminde kullanması için sözleşme süresince ekteki şartname ile uyumlu ücretsiz fizyodispenser, angldruvaların temini ve en az 50 implant yerleştirmesinde 1 frez sistemi değişimi garantisi verilmelidir.
13. Tek faz cerrahi ya da iki fazlı cerrahiye uyumlu olmalıdır.
14. Kemik yüksekliğinin fazla olmadığı özel durumlar için 4mm boyda veya daha kısa ve dar aralıklar için 3mm veya altı çapta implant gövde seçeneği sunabilmelidir.
15. Farklı diş eti yüksekliği ve çapına sahip iyileşme başlıkları, diş eti şekillendirici seçeneklerine sahip olmalıdır ve cerrahi aşamasında cerrah, protez uzmanının önerdiği- istediği uygun ebattaki şekillendirici rutin olarak sunulabilmelidir.
16. İmlant cerrahisi için gereken malzemelerin sterilliğinin sağlanması Kurumumuzun sorumluluğu altında olacaktır.
17. İmlant sistemi sabit ve hareketli protezler için düz, açılı, dökülebilir, geçici, ball, locator ya da bar dayanaklarına (abutment), simante edilebilir, oklüzalden vidalı multi unit (çoklu ünite) abutment, titanyum tabanlı (Ti- base, Hibrit) dayanaklar) estetik materyallerle birleştirilebilen dayanaklara, zirkonyum dayanaklara, peek abutment seçeneklerine sahip olmalıdır. Protezin yapımı aşamasında ihtiyaç duyulacak her türlü malzemeler (zirkonyum, geçici PEEK abutment, hibrit ya da barlı üst yapı, oklüzalden vidalı-multi abutment parçaları hariç) firma tarafından ücretsiz olarak karşılanacaktır.
18. İhaleye sunulan implant gövde modeli; ball ataşement, locator, barlı bağlantılar, multi- abutment seçenekleri, simante ve vidalı tipteki tüm sabit ve hareketli protez dayanakları (abutment) ile bağlantıya uyumlu olmalıdır. Ball- topuz dayanakları desteklemiyorsa firma locator dayanağını ücretsiz temin etmelidir.
19. Farklı diş eti yüksekliği ve genişliğine sahip sabit ve hareketli protez abutment ları bulunmalıdır.
20. Kemik seviyesi implantlar için, implant gövdesi (fixture) ve dayanak bağlantısı krestal kemik kaybını en aza indirmek için platform- switching (platform kaydırma) teknolojisi ile tasarlanmış olmalıdır. Bu özelliği ulusal ve uluslararası SCI, SCI expanded veri tabanlarında taranan makalelerce desteklenmiş olmalıdır. Bahsi geçen yayınlar sunulmalıdır.
21. CAD- CAM uygulamaları için fixture üzerine takılan ve kamera sistemi ile taramanın gerçekleştirilebilmesine olanak sağlayan tarama parçası (scan body) sistem için rutinde bulunmalıdır.
22. Rehber (guide) ile cerrahi yapılmasını sağlayan implant sisteminin cerrahi rehber planlaması olmalı veya bu hizmeti vermemelidir.
23. Cerrahi rehber ve CAD yazılımları, birbirine entegre çalışabilmeli, bu sayede cerrahi rehber planlaması aşamasında daimi ve geçici restorasyon tasarlanabilmelidir.
24. İmlant sistemine ait CAD yazılımında dijital kütüphane mevcut olmalıdır.
25. Dijital dayanaklar farklı diş eti seviyesi ve farklı platform yükseklik seçenekleri sunabilmelidir.
26. Dijital dayanaklar farklı implant tipleri ile kullanılabilirdir (kemik seviyesi, doku seviyesi, paralel duvarlı, konik)
27. Üniversitemizde mevcut olan CAD- CAM (Cerec Omnicam) cihazı ve yazılım programında bulunan dijital kütüphanede yer alan tarama parçalarının (scanbody, scanpost) Ti base sunulamaması durumunda Cerec yazılım sistemine uyumlu 3. Parti olarak üretilen, onaylı firmalardan temin edilen Ti base, tarama parçası ücretleri firma tarafından karşılanacaktır.
28. İmlant sistemindeki implant gövdesi- dayanak bağlantısına sahip, bireysel dayanak üretimine imkan veren kazanabilir dayanak (premilled) bloklarına sahip olmalıdır. İhtiyaç duyulması halinde ücretsiz temin edilebilmelidir.
29. Firma CAD- CAM ile üretim teknolojisini destekleyecek şekilde laboratuvar tarama parçaları sunabilmelidir ve yazılımlar piyasada en çok kullanılan ve tercih edilen yazılımların (ExoCAD- 3Shape- CerecInlab) herhangi bir tanesinin dijital kütüphanesi ile uyumlu olmalıdır.
30. CAD- CAM uygulamaları için protez imalatında kullanılan Titanyum tabanlı alt yapı (Ti-Base) rutinde sunulabilmeli ve sistemle bire bir uyumlu olmalıdır.

31. Kapalı ve açık ölçü sistemleri ile uyumlu malzeme seçeneklerini sunabilmeli ve rutinde temin edebilmelidir.
32. İmplant sisteminin kendine ait protetik planlama- deneme kiti olmalıdır.
33. Yüklenici firmadan kaynaklı olarak hizmetin gecikmesi sonucu Kurumun mali kaybı olması durumunda yüklenici firma bu gideri karşılamaktan sorumludur.
34. İmplantın çap ve boyları muayene komisyonunun isteği doğrultusunda belirlenecektir, ihtiyaç halinde bu boy ve çaplar değiştirilebilir olmalıdır.
35. İmplant anahtarlarının veya torque wrench aparatlarının herhangi bir nedenle kaybedilmesi durumunda bu aparatlar firma tarafından servis hizmeti olarak sunulacaktır. Torque wrench aparatlarının kalibrasyonu veya bozulması durumunda değiştirilmesi yüklenici firma tarafından ücretsiz sağlanacaktır.
36. İmplant ameliyatını yapan doktorun istemesi durumunda firma elemanının implant ameliyatında bulunması gerekmektedir. Konu ile ilgilenecek eleman- klinik yardımcılarının baş hekimlikçe ön görülen klinik kıyafetleri giymesi, tanımlayıcı kimlik kartlarını takması ve kendilerine kliniklerde gösterilen alanlar dışına çıkmamaları gerekmektedir. Bu konuda hastane müdürlüğü ve başhekimlik yetkili olacaktır.
37. Geri iadesi olmaksızın 6 (kısa ve uzun) Adet implant anahtarı ve 3 adet torque wrench ihaleyi kazanan firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.
38. Protez yapım aşamasında protezin yapımıyla ilgili (zirkonyum kişisel abutment hariç) kişisel abutment gerekirse bu hizmet bir ihale dönemi için 25 adeti geçmemek kaydıyla firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır.
39. Yukarıda belirtilen anahtar dışında kalan anahtarlar (Locator anahtarı, multiunit anahtarı ve ball ataçman anahtarı vs.) firma tarafından hizmet olarak sunulacaktır.
40. İmplant sayısının %10' u kadar dökülebilir plastik parça firma tarafından bedelsiz karşılanacaktır.
41. Protez yapım aşamasında veya protez teslim tarihinden itibaren 1 (bir) yıl içerisinde protezin yenilenmesi gerektiği durumlarda (abutment kırılması, vida kırılması vs.) gerekli olan tüm parçalar (overdenture, barlı protez, simante- vidalı kron, hibrit protez çeşitleri de dahil) yüklenici firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır. Bu tarihler için fakülte HBYS sistem kayıtları esas alınacaktır.
42. İhaledeki implant sayısının %15'i kadar locator, ihaleyi kazanan firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.
43. Yardımcı eleman desteği, cerrahi alet desteği ile implantın uygulanması ve üst yapının hazırlaması için gerekli olan her türlü malzeme (hekimin ihtiyaç duyabileceği ilave malzemeler dahil) veya cerrahi ekipman- cihazlar, ihaleyi kazanan firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.
44. İhaleyi kazanan firmalar kendi olanakları ile başhekimlikçe kendilerine depo olarak ayrılacak yerde malzemeleri için birer adet kilitli dolap temin edeceklerdir.
45. CE belgesi, Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü'nün TITUBB Kayıt Birim Zorunluluğu kapsamında implantlar için istemiş olduğu; küresel ürün numarası (barkod numarası), ihaleye katılan bayinin TITUBB firma tanımlayıcı numarası, ürünün üreticisinin/ ithalatçısının TITUBB firma tanımlayıcı numarası ile İmplant ile ilişkili her bir parça için seri, lot, parti numaralarının olduğunun belgelendirilmesi gerekmektedir. ithal ürün ise üretici tarafından satıcı adına verilmiş, verildiği ülkeden T.C. başkonsoloslugu tarafından tercüme onaylı distribütörlük' mümessillik belgesi olmalı. İthal ürünler için gümrük ithalat beyannamesi, gümrük vergisi ve KDV makbuzu olmalı. ÜTS ve TITUBB kayıt/ bildirim işlemleri tamamlanmış olması gerekmektedir.
46. Her ne sebeple olursa implant- fixture, abutment- dayanak, bağlantı vidası kırığı- başarısızlığı vs durumunda ana firma birebir ücretsiz değişim ve 10 yıllık yedek parça ve servis destek garantisini noter onaylı olarak vermelidir.
47. Teklif edilen implantlar firmanın sunacağı orijinal kataloglarından teyit edilecektir.
48. Açık, bozuk, yıpranmış, bilgileri okunmayan ambalajlar kabul edilmeyecektir.

Prof.Dr.Bora ÖZDEN

(Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi A.D.Öğretim Üyesi)

Prof.Dr.Umur SAKALIOĞLU

(Periodontoloji Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)

Doç.Dr. M. J. SKLÜTİOĞLU

(Periodontoloji Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)

Prof.Dr.Murat YENİSEY

(Protetik Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)

Prof.Dr.Çağrı URAL

(Protetik Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)

Prof.Dr.Emel BULUT

(Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi A.D.Öğretim Üyesi)

Doç.Dr.Safak KÜLÜNK

(Protetik Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)

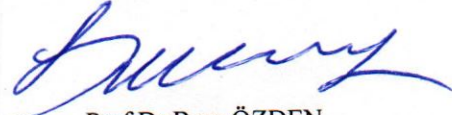
Doç.Dr.İbrahim DURAN

(Protetik Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)

İMLANT ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ 5. GRUP İMLANT

1. Fakülteye teslim edilecek orijinal ürün paketlerinde ürün ismi, boyut- ölçü, tanımlayıcı kod, üretim- seri numaraları hasta faturalarına yapıştırılabilmesi için sticker formunda fabrika tarafından hazırlanmış olmalıdır. Raf ömrü en az 4 yıl olmalıdır.
2. İmplantlarla ilgili bileşen- parçaların tamamı orijinal ambalajlarında, bütünlüğü- sterilliği bozulmamış şekilde teslim edilmelidir. Sterilizasyon tarihi ve yöntemi ambalaj üzerinde belirtilmelidir. Sterilizasyonun teyidi gerektiği durumlarda bu işlem OMÜ Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji bölümünde yapılacaktır.
3. İmplant gövdesi biyo uyumlu grade 4 titanyumdan üretilmiş olmalı.
4. İmplant gövdesi dış yüzeyinin pürüzlendirilmesi işlemi kumlama ve asitleme ile gerçekleştirilmiş olmalıdır..
5. Teklif edilen İmplantların indexli dergilerde yayınlanmış akademik çalışmaları olmalı ve bu çalışmalar teklifte sunulmalıdır.
6. Silindirik formda olmalı ve primer stabilitenin en uygun biçimde sağlanmasına yönelik hazırlanmış frez çapları implant çapları ile uyumlu olmalıdır.
7. Silindirik yapıdaki fixture ve kemik temasının artırılmasına yönelik implantlar farklı yiv yapılarına sahip olmalıdır.
8. Teklif edilen fiyata implant gövdeleri (fixture), diş eti şekillendiriciler (gingiva former), ölçü postları, transfer parçaları, implant analogları ve abutment- dayanaklar dahil olmalıdır.
9. İmplant, ağızda kullanıma yönelik farklı boy ve seçeneklere sahip olmalıdır, implantlar boy olarak en az 6mm, en fazla 17 mm, çap olarak ise en az 3,00 mm en fazla ise 6,00 mm olmalıdır.
10. Teslim edilen implantların veya diğer parçalarının farklı boy ve çaplara sahip implantlarla değiştirilmesi gerektiğinde bunun sağlanması ana firma garantisi altında olmalı ve firma, bu konuda sürekli değişim opsiyonu sunmalıdır. Gerekirse, aynı gün içinde bu değişim veya ihtiyaç karşılanmalıdır.
11. Firma tarafından 1 adet cerrahi ve 1 adet periodontoloji bölümünün ilgili implant yerleştirme işleminde kullanması için sözleşme süresince ekteki şartname ile uyumlu ücretsiz fizyodispenser, angldruların temini ve en az 50 implant yerleştirmesinde 1 frez sistemi değişimi garantisi verilmelidir.
12. Tek faz cerrahi ya da iki fazlı cerrahiye uyumlu olmalıdır.
13. Farklı diş eti yüksekliği ve çapına sahip iyileşme başlıkları, diş eti şekillendirici seçeneklerine sahip olmalıdır ve cerrahi aşamasında cerrah, protez uzmanının önerdiği- istediği uygun ebatları şekillendirici rutin olarak sunulabilmelidir.
14. İmplant cerrahisi için gereken malzemelerin sterilliğinin sağlanması kurumumuzun sorumluluğu altında olacaktır.
15. İmplant sistemi sabit ve hareketli protezler için düz, açılı, dökülebilir, geçici, ball, locator ya da bar dayanaklarına (abutment), simante edilebilir, oklüzalden vidalı multi unit (çoklu ünite) abutment, titanyum tabanlı (Ti- base, Hibrit) dayanaklar) estetik materyallerle birleştirilebilen dayanaklara, zirkonyum dayanaklara, peek abutment seçeneklerine sahip olmalıdır. Protezin yapımı aşamasında ihtiyaç duyulacak her türlü malzemeler (zirkonyum, hibrit ya da barlı üst yapı, oklüzalden vidalı-multi abutment parçaları hariç) firma tarafından ücretsiz olarak karşılanacaktır.
16. İhaleye sunulan implant gövde modeli; ball ataşmant, locator, barlı bağlantılar, multi- abutment seçenekleri, simante ve vidalı tipteki tüm sabit ve hareketli protez dayanakları (abutment) ile bağlantıya uyumlu olmalıdır. Sistem ball -topuz dayanakları desteklemiyorsa firma locator dayanağını ücretsiz temin etmelidir.
17. Farklı diş eti yüksekliği ve genişliğine sahip sabit ve hareketli protez dayanakları bulunmalıdır.
18. İmplant üst yapı seçenekleri, hem sabit, hem de hareketli protez dayanakları için alt yapı (fixture) ile bağlantı şekli açısından internal bağlantı şeklinde olmalıdır. Internal bağlantılar; morse taper konik, altigen, sekizgen veya benzeri mekanik sızdırmazlık dayanımı yüksek, dinamik test raporları ile kanıtlanmış geometride olmalıdır. Üretici firma bağlantı geometrisi test raporlarını ve ulusal ve SCI- SCI expanded kapsamında taranan konu ile ilgili yayınları sunmalıdır.
19. Kemik seviyesi implantlar için, implant (fixture) ve dayanak bağlantısı kresal kemik kaybını en aza indirmek için platform- switching(platform kaydırma) teknolojisi ile tasarlanmış olmalıdır.
20. CAD- CAM uygulamaları için fixture üzerine takılan ve kamera sistemi ile taramanın gerçekleştirilebilmesine olanak sağlayan tarama parçası (scan body) sistem için rutinde bulunmalıdır.
21. CAD- CAM uygulamaları için protez imalatında kullanılan Titanyum tabanlı alt yapı (Ti-Base) rutinde sunulabilmeli ve sistemle bire bir uyumlu olmalıdır.
22. Kapalı ve açık ölçü sistemleri ile uyumlu malzeme seçeneklerini sunabilmeli ve rutinde temin edebilmelidir.
23. Yüklenici firmadan kaynaklı olarak hizmetin gecikmesi sonucu Kurumun mali kaybı olması durumunda yüklenici firma bu gideri karşılamaktan sorumludur.
24. İmplantın çap ve boyları muayene komisyonunun isteği doğrultusunda belirlenecektir, ihtiyaç halinde bu boy ve çaplar değiştirilebilir olmalıdır.
25. İmplant anahtarlarının veya torque wrench aparatlarının herhangi bir nedenle kaybedilmesi durumunda bu aparatlar firma tarafından servis hizmeti olarak sunulacaktır. Torque wrench aparatlarının kalibrasyonu veya bozulması durumunda değiştirilmesi yüklenici firma tarafından ücretsiz sağlanacaktır.
26. İmplant ameliyatını yapan doktorun istemesi durumunda firma elemanının implant ameliyatında bulunması gerekmektedir. Konu ile ilgilenecek eleman- klinik yardımcılarının baş hekimlikçe ön görülen klinik kıyafetleri giymesi, tanımlayıcı kimlik kartlarını takması ve kendilerine kliniklerde gösterilen alanlar dışına çıkmamaları gerekmektedir. Bu konuda hastane müdürlüğü ve başhekimlik yetkili olacaktır.

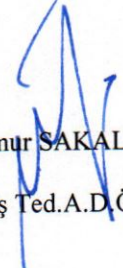
27. Geri iadesi olmaksızın 10 Adet implant anahtarı (uzun ve kısa) ve üç adet torque wrench ihaleyi kazanan firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.
28. Yukarıda belirtilen anahtar dışında kalan anahtarlar (Locator anahtarı vs.) firma tarafından hizmet olarak sunulacaktır.
29. İmplant sayısının %10' u kadar dökülebilir plastik parça firma tarafından bedelsiz karşılanacaktır.
30. İhaledeki implant sayısının %15'i kadar locator, ihaleyi kazanan firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.
31. Protez yapım aşamasında veya protez teslim tarihinden itibaren 1 (bir) yıl içerisinde protezin yenilenmesi gerektiği durumlarda (abutment veya vida kırığı vs.) gerekli olan tüm parçalar (overdenture, barlı protez, simante- vidalı kron, hibrit protez çeşitleri de dahil) yüklenici firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır. Bu tarihler için fakülte HBYS sistem kayıtları esas alınacaktır.
32. Yardımcı eleman desteği, cerrahi alet desteği ile implantın uygulanması ve üst yapının hazırlaması için gerekli olan her türlü malzeme (hekimin ihtiyaç duyabileceği ilave malzemeler dahil) veya cerrahi ekipman- cihazlar, ihaleyi kazanan firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.
33. İhaleyi kazanan firmalar kendi olanakları ile başhekimlikçe kendilerine depo olarak ayrılacak yerde malzemeleri için birer adet kilitli dolap temin edeceklerdir.
34. CE belgesi, Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğünün TITUBB Kayıt Birim Zorunluluğu kapsamında implantlar için istemiş olduğu; küresel ürün numarası (barkod numarası), ihaleye katılan bayiinin TITUBB firma tanımlayıcı numarası, ürünün üreticisinin/ ithalatçısının TITUBB firma tanımlayıcı numarası ile İmplant ile ilişkili her bir parça için seri, lot, parti numaralarının olduğunun belgelendirilmesi gerekmektedir. ithal ürün ise üretici tarafından satıcı adına verilmiş, verildiği ülkeden T.C. başkonsolosluğu tarafından tercümeli onaylı distribütörlük' mümessillik belgesi olmalı. İthal ürünler için gümrük ithalat beyannamesi, gümrük vergisi ve KDV makbuzu olmalı. ÜTS ve TITUBB kayıt/ bildirim işlemleri tamamlanmış olması gerekmektedir.
35. Her ne sebeple olursa implant- fixture, abutment- dayanak, bağlantı vidası kırığı- başarısızlığı vs durumunda ana firma birebir ücretsiz değişim ve 10 yıllık yedek parça ve servis destek garantisini noter onaylı olarak vermelidir.
36. Teklif edilen implantlar firmanın sunacağı orijinal kataloglarından teyit edilecektir.
37. Açık, bozuk, yıpranmış, bilgileri okunmayan ambalajlar kabul edilmeyecektir.


Prof.Dr.Bora ÖZDEN

(Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi A.D.Öğretim Üyesi)

Prof.Dr.Çağrı URAL

(Protenk Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)

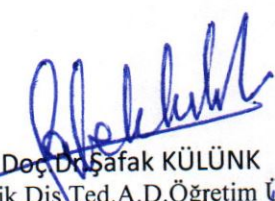

Prof.Dr.Umur SAKALLIOĞLU

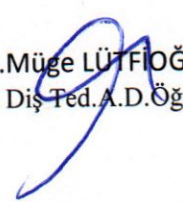
(Periodontoloji Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)

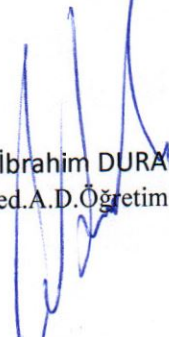

Prof.Dr.Emel BULUT

(Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi A.D.Öğretim Üyesi)


Prof.Dr. Murat YENİSEY
(Protetik Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)


Doç. Dr.Şafak KÜLÜNK
(Protetik Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)


Doç.Dr.Müge LÜTFİOĞLU
(Periodontoloji Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)


Doç.Dr.İbrahim DURAN
(Protetik Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)

İMLANT ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ 6. GRUP İMLANT

1. Fakülteye teslim edilecek orijinal ürün paketlerinde ürün ismi, boyut- ölçü, tanımlayıcı kod, üretim- seri numaraları hasta faturalarına yapıştırılabilmesi için sticker formunda fabrika tarafından hazırlanmış olmalıdır. Raf ömrü en az 4 yıl olmalıdır.
2. İmlantlarla ilgili bileşen- parçaların tamamı orijinal ambalajlarında, bütünlüğü- sterilliği bozulmamış şekilde teslim edilmelidir. Sterilizasyon tarihi ve yöntemi ambalaj üzerinde belirtilmelidir. Sterilizasyonun teyidi gerektiği durumlarda bu işlem OMÜ Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji bölümünde yapılacaktır.
3. İmlant gövdesi biyo uyumlu grade 4 titanyumdan üretilmiş olmalı.
4. İmlant gövdesi dış yüzeyinin pürüzlendirilmesi işlemi kumlama ve asitleme ile gerçekleştirilmiş olmalıdır.
5. Silindirik formda olmalı ve primer stabilitenin en uygun biçimde sağlanmasına yönelik hazırlanmış frez çapları imlant çapları ile uyumlu olmalıdır.
6. Silindirik yapıdaki fixture ve kemik temasının artırılmasına yönelik imlantlar farklı yiv yapılarına sahip olmalıdır.
7. Teklif edilen fiyata imlant gövdeleri (fixture), diş eti şekillendiriciler (gingiva former), ölçü postları, transfer parçaları, imlant analogları ve abutment- dayanaklar dahil olmalıdır.
8. İmlant, ağızda kullanıma yönelik farklı boy ve seçeneklere sahip olmalıdır, imlantlar boy olarak en az 6mm, en fazla 17 mm, çap olarak ise en az 3,00 mm en fazla ise 6,00 mm olmalıdır.
9. Teslim edilen imlantların veya diğer parçalarının farklı boy ve çaplara sahip imlantlarla değiştirilmesi gerektiğinde bunun sağlanması ana firma garantisi altında olmalı ve firma, bu konuda sürekli değişim opsiyonu sunmalıdır. Gerekirse, aynı gün içinde bu değişim veya ihtiyaç karşılanmalıdır.
10. Firma tarafından 1 adet cerrahi ve 1 adet periodontoloji bölümünün ilgili imlant yerleştirme işleminde kullanması için sözleşme süresince ekteki şartname ile uyumlu ücretsiz fizyodispenser, angldruvaların temini ve en az 50 imlant yerleştirmesinde 1 frez sistemi değişimi garantisi verilmelidir.
11. Tek faz cerrahi ya da iki fazlı cerrahiye uyumlu olmalıdır.
12. Farklı diş eti yüksekliği ve çapına sahip iyileşme başlıkları, diş eti şekillendirici seçeneklerine sahip olmalıdır ve cerrahi aşamasında cerrah, protez uzmanının önerdiği- istediği uygun ebattaki şekillendirici rutin olarak sunulabilmelidir.
13. İmlant cerrahisi için gereken malzemelerin sterilliğinin sağlanması kurumumuzun sorumluluğu altında olacaktır.
14. İmlant sistemi sabit ve hareketli protezler için düz, açılı, dökülebilir, geçici, ball, locator ya da bar dayanaklarına (abutment), simante edilebilir, oklüzalden vidalı multi unit (çoklu ünite) dayanaklara sahip olmalıdır. Protezin yapımı aşamasında ihtiyaç duyulacak her türlü malzemeler firma tarafından ücretsiz olarak karşılanacaktır.
15. İhaleye sunulan imlant gövde modeli; ball ataşmant, locator, barlı bağlantılar, multi- abutment seçenekleri, simante ve vidalı tipteki tüm sabit ve hareketli protez dayanakları (abutment) ile bağlantıya uyumlu olmalıdır. Ball- topuz dayanakları desteklemiyorsa firma locator dayanağını ücretsiz temin etmelidir.
16. Farklı diş eti yüksekliği ve genişliğine sahip sabit ve hareketli protez dayanakları bulunmalıdır.
17. İmlant üst yapı seçenekleri, hem sabit, hem de hareketli protez dayanakları için alt yapı (fixture) ile bağlantı şekli açısından internal bağlantı şeklinde olmalıdır. Internal bağlantılar; morse taper konik, altigen, sekizgen veya benzeri mekanik sızdırmazlık dayanımı yüksek, dinamik test raporları ile kanıtlanmış geometride olmalıdır. Üretici firma bağlantı geometrisi test raporlarını ve ulusal ve SCI- SCI expanded kapsamında taranan konu ile ilgili yayınları sunmalıdır.
18. Kemik seviyesi imlantlar için, imlant (fixture) ve dayanak bağlantısı krestal kemik kaybını en aza indirmek için platform- switching(platform kaydırma) teknolojisi ile tasarlanmış olmalıdır.
19. Yüklenici firmadan kaynaklı olarak hizmetin gecikmesi sonucu Kurumun mali kaybı olması durumunda yüklenici firma bu gideri karşılamaktan sorumludur.
20. İmlantın çap ve boyları muayene komisyonunun isteği doğrultusunda belirlenecektir, ihtiyaç halinde bu boy ve çaplar değiştirilebilir olmalıdır.
21. İmlant anahtarlarının veya torque wrench aparatlarının herhangi bir nedenle kaybedilmesi durumunda bu aparatlar firma tarafından servis hizmeti olarak sunulacaktır. Torque wrench aparatlarının kalibrasyonu veya bozulması durumunda değiştirilmesi yüklenici firma tarafından ücretsiz sağlanacaktır.
22. İmlant ameliyatını yapan doktorun istemesi durumunda firma elemanının imlant ameliyatında bulunması gerekmektedir. Konu ile ilgilenecek eleman- klinik yardımcılarının baş hekimlikçe ön görülen klinik kıyafetleri giymesi, tanımlayıcı kimlik kartlarını takması ve kendilerine kliniklerde gösterilen alanlar dışına çıkmamaları gerekmektedir. Bu konuda hastane müdürlüğü ve başhekimlik yetkili olacaktır.
23. Geri iadesi olmaksızın 10 Adet imlant anahtarı (kısa ve uzun) ve üç adet torque wrench ihaleyi kazanan firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.
24. Yukarıda belirtilen anahtar dışında kalan anahtarlar (Locator, multiunit, ball ataşman vs.) firma tarafından hizmet olarak sunulacaktır.
25. İmlant sayısının %10' u kadar dökülebilir plastik parça firma tarafından bedelsiz karşılanacaktır.
26. İhaledeki imlant sayısının %15'i kadar locator, ihaleyi kazanan firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.
27. Yardımcı eleman desteği, cerrahi alet desteği ile imlantın uygulanması ve üst yapının hazırlanması için gerekli olan her türlü malzeme (hekimin ihtiyaç duyabileceği ilave malzemeler dahil) veya cerrahi ekipman- cihazlar, ihaleyi kazanan firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.

28. Protez yapım aşamasında veya protez teslim tarihinden itibaren 1 (bir) yıl içerisinde protezin yenilenmesi gerektiği durumlarda (abutment veya vida kırılması vs.) gerekli olan tüm parçalar (overdenture, barlı protez, simante- vidalı kron, hibrit protez çeşitleri de dahil) yüklenici firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır. Bu tarihler için fakülte HBYS sistem kayıtları esas alınacaktır.

29. İhaleyi kazanan firmalar kendi olanakları ile başhekimlikçe kendilerine depo olarak ayrılacak yerde malzemeleri için birer adet kilitli dolap temin edeceklerdir.

30. CE belgesi, Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğünün TİTUBB Kayıt Birim Zorunluluğu kapsamında implantlar için istemiş olduğu; küresel ürün numarası (barkod numarası), ihaleye katılan bayinin TİTUBB firma tanımlayıcı numarası, ürünün üreticisinin/ ithalatçısının TİTUBB firma tanımlayıcı numarası ile İmplant ile ilişkili her bir parça için seri, lot, parti numaralarının olduğunun belgelendirilmesi gerekmektedir. İthal ürün ise üretici tarafından satıcı adına verilmiş, verildiği ülkeden T.C. başkonsolosluğu tarafından tercümelikli onaylı distribütörlük' mümessillik belgesi olmalı. İthal ürünler için gümrük ithalat beyannamesi, gümrük vergisi ve KDV makbuzu olmalı. ÜTS ve TİTUBB kayıt/ bildirim işlemleri tamamlanmış olması gerekmektedir.

31. Her ne sebeple olursa implant- fixture, abutment- dayanak, bağlantı vidası kırığı- başarısızlığı vs durumunda ana firma birebir ücretsiz değişim ve 10 yıllık yedek parça ve servis destek garantisini noter onaylı olarak vermelidir.

32. Teklif edilen implantlar firmanın sunacağı orijinal kataloglarından teyit edilecektir.

33. Açık, bozuk, yıpranmış, bilgileri okunmayan ambalajlar kabul edilmeyecektir.



Prof.Dr.Bora ÖZDEN

(Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi A.D.Öğretim Üyesi)

Prof.Dr.Çağrı URAL

(Protetik Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)



Prof.Dr.Umur SAKALLIOĞLU

(Periodontoloji Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)



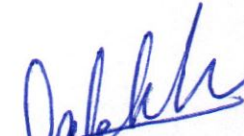
Prof.Dr.Emel BULUT

(Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi A.D.Öğretim Üyesi)



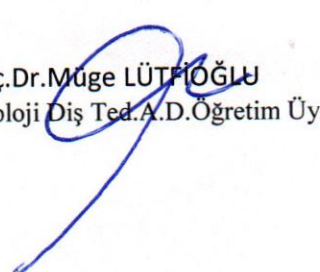
Prof.Dr.Murat YENİSEY

(Protetik Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)



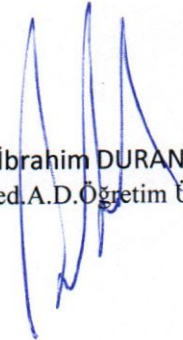
Doç.Dr.Şafak KÜLÜNK

(Protetik Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)



Doç.Dr.Müge LÜTFİOĞLU

(Periodontoloji Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)

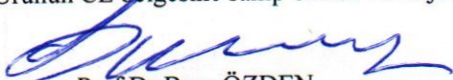


Doç.Dr.İbrahim DURAN

(Protetik Diş Ted.A.D.Öğretim Üyesi)

Fizyodispenser Teknik Şartnamesi

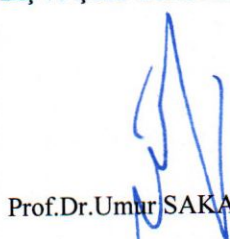
- Cihaz ağız cerrahisi ve implantoloji çalışmalarına uygun olarak tasarlanmış olmalıdır.
- Cihaz en az 210 W gücünde olmalıdır.
- Cihaz en az 200 ile 40.000 devir/dakika arasında geniş bir hız seçeneği sunmalıdır.
- Cihazın mikromotoru çelik malzemeden imal edilmiş olup kömürsüz sistemle çalışmalıdır ve torku en az 5 Ncm en fazla 80 Ncm olmalıdır.
- Cihazın kullanımı kolay ve tüm fonksiyonları gösteren geniş, led'li ekranı olmalıdır. ● Cihaz hız, tork, dönme yönü ve dişli oranı gibi verileri de içeren en az 8 adet program kapasitesine sahip olmalıdır. Tüm bu özelliklere ait dokunmatik tuşlar kontrol paneli üzerinde olup istenilen ayar bu tuşlardan kolaylıkla yapılabilir.
- Ekranda hız, tork, soğutma, İleri/geri yön, dişli oranı ve program numarası görülmelidir.
- Mevcut programlar kolayca değiştirilebilir.
- Cihazın mevcut çalışma hızı ve torku maksimum tork ve hıza göre yüzde oranı olarak anlaşılmalıdır.
- Her takılan mikromotor başlığı tek tuşa basmak suretiyle otomatik olarak kalibre edilebilir. Fiziki ve mekanik kalibrasyon işlemi cihazın üzerindeki kalibrasyon yuvasına özel frez yerleştirilerek yapılmalıdır.
- Mikromotor ters yönde çalışırken bip sesi ile kullanıcı uyarılmalıdır.
- Mikromotor başlığı vibrasyonsuz çalışmalı ve uzun süreli çalışmaya dayanıklı olmalıdır. Mikromotor kablosu en az 2 m. uzunluğunda olup, cihaza vidalama yöntemi kullanılmadan mandallı sistem ile kolayca takılıp sökülebilmelidir. Mikromotor ve kablosu 134 dereceye kadar otoklavlanabilmelidir.
- İrrigasyon pompası cihazın yan tarafına monte edilmiş olup mandallı sistemi sayesinde hortum değişimi kolaylıkla yapılabilir.
- En az 75 ml/ dk'lık güçlü pompası ile etkili bir soğutma işlemi yapılabilir.
- Cihaz ile birlikte, 20: 1 oranında hız düşürücülü, çift su soğutmalı, push buton ve frez girişinde mavi silikon korumalı özelliğine sahip anguldruva olmalıdır.
- Sistem ayaktan kumanda edilebilir. Ayak pedalı IPX8 standartlarına uyumlu olmalıdır. ● Ayak kumandası üzerinden soğutma suyu, hız/ tork, ileri/ geri ve program seçimi gibi tüm program ayarları yapılabilir.
- Başlık kullanılmadığında 134 derecede otoklavlanabilen başlık standıyla güvenli bir şekilde muhafaza edilebilir.
- Cihaz ile birlikte 5 adet İrrigasyon (serum) hortumu, dahili sprej nozzle, serum hortum klemp, y konnektör ve mikromotor için otoklav kapağı verilmelidir.
- Ürünün CE belgesine sahip olmalı ve orijinal ambalajı içinde olmalıdır.


Prof. Dr. Bora ÖZDEN

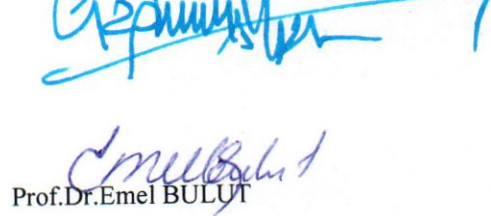
(Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi A.D. Öğretim Üyesi)

Prof. Dr. Çağrı URAL

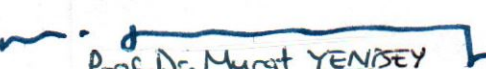
(Protetik Diş Ted. A.D. Öğretim Üyesi)

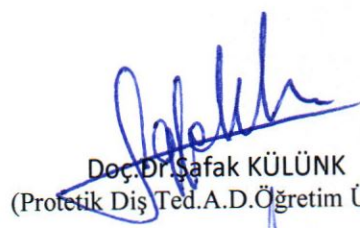

Prof. Dr. Umur SAKALLIOĞLU

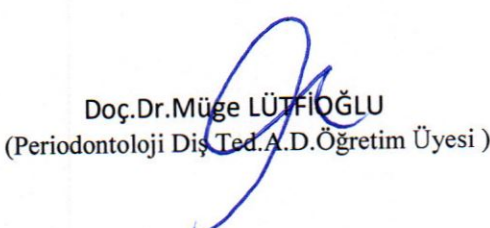
(Periodontoloji Diş Ted. A.D. Öğretim Üyesi)

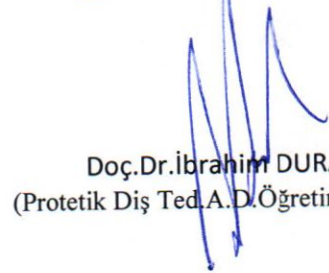

Prof. Dr. Emel BULUT

(Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi A.D. Öğretim Üyesi)


Prof. Dr. Murat YENİSEY
(Protetik Diş Ted. A.D. Öğretim Üyesi)


Doç. Dr. Şafak KÜLÜNK
(Protetik Diş Ted. A.D. Öğretim Üyesi)


Doç. Dr. Müge LÜTFİOĞLU
(Periodontoloji Diş Ted. A.D. Öğretim Üyesi)


Doç. Dr. İbrahim DURAN
(Protetik Diş Ted. A.D. Öğretim Üyesi)