ALGOLOJİ SARF ALIM (15273 nolu) 1. ÜRÜN (RFT KANÜL 10 mm aktif uç) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. **RFT Kanül (10 mm aktif uç) Teknik Özellikleri**
1. 50-100-150 mm. uzunluktaki seçenekleri opsiyonel olarak bulunmalıdır. Kurum hangi boyu talep ederse o boy teslim edilmelidir.
2. Obtüratör ve kanül olarak iki parçadan oluşmalıdır. Obtüratör, özel çentiği ile kanüle tam yerleşmelidir.
3. Kanül uçlarında düz veya açılı uç seçenekleri olmalı, açılılarda mutlaka yön işaret noktası olmalıdır.
4. RF kanüle, kurumda mevcut bulunan aynı boy hem reausable hem de disposable RF termocouple elektrot tam oturmalıdır.
5. Kanül kısmı beyaz spray coated metotlu izole olmalı, aktif ucu yalıtılmış olmamalıdır.
6. Kanül aktif uç kısımları 10 mm olmalıdır. Hangi ölçüden istediğine kurum kendi karar vermelidir.
7. RF kanüller 22G ölçülerinde olmalıdır. Opsiyonel olarak 20G kanüllerde bulunmalıdır.
8. Teklif veren firma, ürünlerle beraber aşağıda özellikleri belirtilen cihaz ve her yüz kanül alımına karşılık 1(bir) adet reusable nitinol elektrot ameliyat sırasında temin edebilmelidir.

RADYOFREKANS LEZYON JENERATÖRÜ ÖZELLİKLERİ

1. Cihaz 220V şehir şebeke cereyanı ile çalışmaktadır.
2. Cihaz; algoloji, prosedürleri, intradiskal prosedürler, stereotaksi prosedürleri, TEW ve kordotomi prosedürleri yapmaya müsait olmalıdır.
3. Cihaz'ın tüm kontrolleri ön panelden yapılmalıdır.
4. Dokunmatik ekranı ile tüm bilgiler girilebilmelidir. (tarih-saat-hasta adı-hekim adı- vs.)
5. Cihaz istenildiğinde ikinci bir monitöre de görüntü aktarabilmelidir. Bu monitör özel ve opsiyonel olmalıdır. Kurum talep ettiğinde temin edilmelidir.
6. Cihaz aynı anda 1,2veya 3 Termocouple elektrotla çalışabilmelidir. Faaliyetleri ekranda görülmelidir.
7. Tek veya çift bipolar elektod aynı anda kullanım seçim mod'u olmalıdır.

Uzm. Dr. Şeref ÇALIK
ANK.NÜMUNE EĞT.ve ARŞ.HAST.
2. Anestezi Kln. Başasistanı
Dip. No: 12069 Dip. Tes. No: 91556

Prof. Dr. Şaziye ŞAHİN
Algoloji Uzmanı
Hastane Sicil No: 12067829
Diploma No: 8733
Uzmanlık Tescil No: 44777-62146

8. Dijital ekranda dokunmatik olarak, Sensory Stimulation, Motor Stimulasyon, Termal Lezyon, Pulsed RF, Pulse Dose seçenekleri dokunmatik olarak ayarlanabilmelidir.
9. Control bölümünde hafıza tuşu, prog. Bitirme tuşu ve select tuşu olmalıdır.
10. Stimulasyon bölümünde sensory ve motor düğmeleri olmalı, auto start ve stop tuşları olmalıdır.
11. Zaman ve ısı set tuşları, RF power lesion ve pulsed tuşları olmalıdır.
12. 30-100 derece arası ısı ayarları yapılabilmeli ve dijital görülmelidir.
13. Sistem açıldığında otomatik olarak kendini test etmeli, arıza varsa nedeni ekranda görülmelidir.
14. Impedance 50-2000ohm arası görülmeli 1'er Ohm aralıklarla alçalıp yükseldiği izlenebilmelidir.
15. Self test de 500ohm (+ veya - % 5) görülmelidir.
16. Pulse aralığı 0,1-0,2-0,5 ve 1,0 mSec. Olmalıdır.
17. Cihaz arıza yaptığında 72 saat içinde müdahalesi olmayan bir durum oluştuğunda yerine operasyonların aksamaması için aynı işlevi gören herhangi bir cihaz kullanıma bırakılmalıdır.
18. Pulse seçenekleri, 10-20-50-75-100-150-180-200 Hz olmalı, motor stimulasyonu, 2,5Hz olmalıdır.
19. RF lezyon gücü 0-30 watt(200ohm'da), frekans'ıda 480kHz olmalıdır.
20. 21. Pulsed RF bilgilerini kullanıcı 5-10-20-50 mSec arası tanımlayabilmelidir.
21. PRF mod'da zaman 0,30 ile 20 dk arası (işlem türüne göre değişken) ayarlanabilmelidir.
22. Pulsed dose modunda, ayarlanmış değerler olduğu gibi, pulse sayısı seçebilme özelliği olmalıdır.
23. Ayarlanan değerlerdeki hatalarda sesli ve görüntülü uyarı alınmalıdır.
24. Tüm değerler +, -, % 10 toleranslı olmalıdır.
25. Sistem ile tripolar elektrod kullanılabilmeli, cihaz içinde sakroilyak prosedürleri yüklü olmalıdır. Kullanım ekranında, iki veya üç kısım aktif seçenekleri görülmeli ve seçilebilmelidir. Cihaz iç hafızasında kayıtlı programla, tek komut ile cihaz 5,5 veya 7,5 cm lik lezyon yapmalıdır.

Uzm.Dr. Şeref ÇELİK
ANK.NUMUNE EGT.ve ARŞ.HAST.
2.Anestezi Klin. Başasistanı
Dip.No: 12069 Dip. Tes. No: 91556

Prof. Dr. Şaziye ŞAHİN
Algoloji Uzmanı
Hastane Sicil No: 12067829
Diploma No: 8733
Uzmanlık Sicil No: 44777-62146

ALGOLOJİ SARF ALIM (15273 nolu) 2. ÜRÜN (RFT KANÜL 2 mm aktif uç) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. **RFT Kanül (2 mm aktif uç) Teknik Özellikleri**
1. 50-100-150 mm. uzunluktaki seçenekleri opsiyonel olarak bulunmalıdır. Kurum hangi boyu talep ederse o boy teslim edilmelidir.
2. Obtüratör ve kanül olarak iki parçadan oluşmalıdır. Obtüratör, özel çentiği ile kanüle tam yerleşmelidir.
3. Kanül uçlarında düz veya açılı uç seçenekleri olmalı, açılılarda mutlaka yön işaret noktası olmalıdır.
4. RF kanüle, kurumda mevcut bulunan aynı boy hem reausable hem de disposable RF termocouple elektrot tam oturmalıdır.
5. Kanül kısmı beyaz spray coated metotlu izole olmalı, aktif ucu yalıtılmış olmamalıdır.
6. Kanül aktif uç kısımları 2 mm olmalıdır. Hangi ölçüden istediğine kurum kendi karar vermelidir.
7. RF kanüller 22G ölçülerinde olmalıdır. Opsiyonel olarak 20G kanüllerde bulunmalıdır.
8. Teklif veren firma, ürünlerle beraber aşağıda özellikleri belirtilen cihaz ve her yüz kanül alımına karşılık 1(bir) adet reusable nitinol elektrot ameliyat sırasında temin edebilmelidir.

RADYOFREKANS LEZYON JENERATÖRÜ ÖZELLİKLERİ

1. Cihaz 220V şehir şebeke cereyanı ile çalışmaktadır.
2. Cihaz; algoloji, prosedürleri, intradiskal prosedürler, stereotaksi prosedürleri, TEW ve kordotomi prosedürleri yapmaya müsait olmalıdır.
3. Cihaz'ın tüm kontrolleri ön panelden yapılmalıdır.
4. Dokunmatik ekranı ile tüm bilgiler girilebilmelidir. (tarih-saat-hasta adı-hekim adı- vs.)
5. Cihaz istenildiğinde ikinci bir monitöre de görüntü aktarabilmelidir. Bu monitör özel ve opsiyonel olmalıdır. Kurum talep ettiğinde temin edilmelidir.
6. Cihaz aynı anda 1,2veya 3 Termocouple elektrotla çalışabilmelidir. Faaliyetleri ekranda görülmelidir.
7. Tek veya çift bipolar elektod aynı anda kullanım seçim mod'u olmalıdır.

Uzm.Dr. Serel ÇELİK
ANK.NUMUNE EĞT.ve ARŞ.HAST.
2.Anestezi Kln. Başasistanı
Dip. No: 12069 Dip. Tes. No: 91556

Prof. Dr. Saziye ŞAHİN
Algoloji Uzmanı
Hastane Sicil No: 12067829
Diploma No: 8733
Uzmanlık Tescil No: 44777-62146

8. Dijital ekranda dokunmatik olarak, Sensory Stimulation, Motor Stimulasyon, Termal Lezyon, Pulsed RF, Pulse Dose seçenekleri dokunmatik olarak ayarlanabilmelidir.
9. Control bölümünde hafıza tuşu, prog. Bitirme tuşu ve select tuşu olmalıdır.
10. Stimulasyon bölümünde sensory ve motor düğmeleri olmalı, auto start ve stop tuşları olmalıdır.
11. Zaman ve ısı set tuşları, RF power lesion ve pulsed tuşları olmalıdır.
12. 30-100 derece arası ısı ayarları yapılabilmeli ve dijital görülmelidir.
13. Sistem açıldığında otomatik olarak kendini test etmeli, arıza varsa nedeni ekranda görülmelidir.
14. Impedance 50-2000ohm arası görülmeli 1'er Ohm aralıklarla alçalıp yükseldiği izlenebilmelidir.
15. Self test de 500ohm (+ veya - % 5) görülmelidir.
16. Pulse aralığı 0,1-0,2-0,5 ve 1,0 mSec. Olmalıdır.
17. Cihaz arıza yaptığında 72 saat içinde müdahalesi olmayan bir durum oluştuğunda yerine operasyonların aksamaması için aynı işlevi gören herhangi bir cihaz kullanıma bırakılmalıdır.
18. Pulse seçenekleri, 10-20-50-75-100-150-180-200 Hz olmalı, motor stimulasyonu, 2,5Hz olmalıdır.
19. RF lezyon gücü 0-30 watt(200ohm'da) frekans'ıda 480kHz olmalıdır.
20. 21. Pulsed RF bilgilerini kullanıcı 5-10-20-50 mSec arası tanımlayabilmelidir.
21. PRF mod'da zaman 0,30 ile 20 dk arası (işlem türüne göre değişken) ayarlanabilmelidir.
22. Pulsed dose modunda, ayarlanmış değerler olduğu gibi, pulse sayısı seçebilme özelliği olmalıdır.
23. Ayarlanan değerlerdeki hatalarda sesli ve görüntülü uyarı alınmalıdır.
24. Tüm değerler +, -, % 10 toleranslı olmalıdır.
25. Sistem ile tripolar elektrod kullanılabilmeli, cihaz içinde sakroilyak prosedürleri yüklü olmalıdır. Kullanım ekranında, iki veya üç kısım aktif seçenekleri görülmeli ve seçilebilmelidir. Cihaz iç hafızasında kayıtlı programla, tek komut ile cihaz 5,5 veya 7,5 cm lik lezyon yapmalıdır.

Uzm.Dr. Şeref ÇELİK
ANK.NUMUNE EĞT.ve ARŞ.HAST.
2.Anestezi Kln. Başasistanı
Dip. No: 12069 Dip. Tes. No: 91556

Prof. Dr. Şaziye ŞAHİN
Algoloji Uzmanı
Tastane Sicil No: 12067829
Diploma No: 8733
Uzmanlık Tescil No: 44777-62146

ALGOLOJİ SARF ALIM (15273 nolu) 3. ÜRÜN (RFT KANÜL 5 mm aktif uç) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. **RFT Kanül (5 mm aktif uç) Teknik Özellikleri**
1. 50-100-150 mm. uzunluktaki seçenekleri opsiyonel olarak bulunmalıdır. Kurum hangi boyu talep ederse o boy teslim edilmelidir.
2. Obtüratör ve kanül olarak iki parçadan oluşmalıdır. Obtüratör, özel çentiği ile kanüle tam yerleşmelidir.
3. Kanül uçlarında düz veya açılı uç seçenekleri olmalı, açılılarda mutlaka yön işaret noktası olmalıdır.
4. RF kanüle, kurumda mevcut bulunan aynı boy hem reausable hem de disposable RF termocouple elektrot tam oturmalıdır.
5. Kanül kısmı beyaz spray coated metotlu izole olmalı, aktif ucu yalıtılmış olmamalıdır.
6. Kanül aktif uç kısımları 5 mm olmalıdır. Hangi ölçüden istediğine kurum kendi karar vermelidir.
7. RF kanüller 22G ölçülerinde olmalıdır. Opsiyonel olarak 20G kanüllerde bulunmalıdır.
8. Teklif veren firma, ürünlerle beraber aşağıda özellikleri belirtilen cihaz ve her yüz kanül alımına karşılık 1(bir) adet reusable nitinol elektrot ameliyat sırasında temin edebilmelidir.

RADYOFREKANS LEZYON JENERATÖRÜ ÖZELLİKLERİ

1. Cihaz 220V şehir şebeke cereyanı ile çalışmaktadır.
2. Cihaz; algoloji, prosedürleri, intradiskal prosedürler, stereotaksi prosedürleri, TEW ve kordotomi prosedürleri yapmaya müsait olmalıdır.
3. Cihaz'ın tüm kontrolleri ön panelden yapılmalıdır.
4. Dokunmatik ekranı ile tüm bilgiler girilebilmelidir. (tarih-saat-hasta adı-hekim adı- vs.)
5. Cihaz istenildiğinde ikinci bir monitöre de görüntü aktarabilmelidir. Bu monitör özel ve opsiyonel olmalıdır. Kurum talep ettiğinde temin edilmelidir.
6. Cihaz aynı anda 1,2veya 3 Termocouple elektrotla çalışabilmelidir. Faaliyetleri ekranda görülmelidir.
7. Tek veya çift bipolar elektod aynı anda kullanım seçim mod'u olmalıdır.

Uzm.Dr. Şeref ÇELİK
ANK.NUMUNE EĞT. ve ARŞ.HAST.
2.Anestezi Kln. Başasistanı
Dip. No: 12069 Dip. Tec. No: 91556

Şaziye ŞAHİN
...rmanı
...Sicil No: 12067829
...No: 8733
...Sicil No: 44777-62146

8. Dijital ekranda dokunmatik olarak, Sensory Stimulation, Motor Stimulasyon, Termal Lezyon, Pulsed RF, Pulse Dose seçenekleri dokunmatik olarak ayarlanabilmelidir.
9. Control bölümünde hafıza tuşu, prog. Editirme tuşu ve select tuşu olmalıdır.
10. Stimulasyon bölümünde sensory ve motor düğmeleri olmalı, auto start ve stop tuşları olmalıdır.
11. Zaman ve ısı set tuşları, RF power lesion ve pulsed tuşları olmalıdır.
12. 30-100 derece arası ısı ayarları yapılabilmeli ve dijital görülmelidir.
13. Sistem açıldığında otomatik olarak kendini test etmeli, arıza varsa nedeni ekranda görülmelidir.
14. Impedance 50-2000ohm arası görülmeli 1'er Ohm aralıklarla alçalıp yükseldiği izlenebilmelidir.
15. Self test de 500ohm (+ veya - % 5) görülmelidir.
16. Pulse aralığı 0,1-0,2-0,5 ve 1,0 mSec. Olmalıdır.
17. Cihaz arıza yaptığında 72 saat içinde müdahalesi olmayan bir durum oluştuğunda yerine operasyonların aksamaması için aynı işlevi gören herhangi bir cihaz kullanıma bırakılmalıdır.
18. Pulse seçenekleri, 10-20-50-75-100-150-180-200 Hz olmalı, motor stimulasyonu, 2,5Hz olmalıdır.
19. RF lezyon gücü 0-30 watt(200ohm'da), frekans'ıda 480kHz olmalıdır.
20. 21. Pulsed RF bilgilerini kullanıcı 5-10-20-50 mSec arası tanımlayabilmelidir.
21. PRF mod'da zaman 0,30 ile 20 dk arası (işlem türüne göre değişken) ayarlanabilmelidir.
22. Pulsed dose modunda, ayarlanmış değerler olduğu gibi, pulse sayısı seçebilme özelliği olmalıdır.
23. Ayarlanan değerlerdeki hatalarda sesli ve görüntülü uyarı alınmalıdır.
24. Tüm değerler +, -, % 10 toleranslı olmalıdır.
25. Sistem ile tripolar elektrod kullanılabilmeli, cihaz içinde sakroilyak prosedürleri yüklü olmalıdır. Kullanım ekranında, iki veya üç kısım aktif seçenekleri görülmeli ve seçilebilmelidir. Cihaz iç hafızasında kayıtlı programla, tek komut ile cihaz 5,5 veya 7,5 cm lik lezyon yapmalıdır.

Uzm.Dr. Şeref ÇELİK
ANK.NUMUNE EGT.ve ARŞ.HAST.
2.Anestezi Kln. Başasistanı
Dip No: 12069 Dip. Tes. No: 91556

Prof. Dr. Saziye ŞAHİN
Algoloji Uzmanı
Hastane Sicil No: 12067829
Diploma No: 8733
Uzmanlık Tescil No: 44777-62146

TRANSFORAMİNAL KÜNT UÇLU
(SEMPATİK SİNİR BLOK İĞNESİ-Blunt iğne-20 Gauge) İĞNE SETİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- İğne; sempatik blok uygulamaları, Transforaminal girişimler, seçili sinir kökü blokları, Faset, Celiac pleksus, derin kas blokları , sempatik bloklar gibi girişimler için uygun şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
2- 20 Gauge çapında eğri uçlu, uygulama alanına bağlı olarak 6" (15.24 cm) uzunluğunda,ambalajının içinde introducer'da olmalıdır.
3- Güvenli girişim için iğne üzerinde renk kodlu derinlik işaretleri olmalıdır.
4- İğne ; düz veya eğri atravmatik distal uç seçeneklerine sahip olmalıdır.
5- Keskin olmayan iğne neural yapının ve damarın yaralanmasını önlemek için dizayn edilmiş olmalıdır.
6- Maksimum akış hızı ve düzgün yapı için uç kısmı yuvarlak kenarlı olmalıdır.
7- İğne içerisinde rahat yerleşimi sağlayan metal mandreni olmalıdır.
8- Hub kısmı üzerindeki ok işareti olmalı, bu işarette iğne ucunun eğimli yönünü ve iğne içerisinden verilen sıvının çıkış yerinin yönünü göstermelidir.
9- Ürün paketinin içerisinde rahat kullanım için istendiğinde takılabilmesi için iğne kanatları olmalıdır.
10- Ürün paketi üzerinde iğnenin metal kısmının uzunluğu ve iğnenin çapı yazılı olmalıdır.
11- Ürün, steril tekli paketlerde olmalıdır.

Uzm.Dr. Şeref ÇELİK
ANK.NUMUNE EĞT.ve ARŞ.HAST.
2.Anestezi Kln. Başasistanı
Dip No: 12069 Dip. Tes. No: 91556

Prof. Dr. Şaziye ŞAHİN
Algoloji Uzmanı
Hastane Sicil No: 12067829
Diploma No: 8733
Uzmanlık Tescil No: 44777-62146