

YÜKSEK DEVİRLİ DILL SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Teklif edilen sistem hastanemiz envanterinde bulunan Medtronic marka Midas rex model sistemle ile bir uyumlu, aynı firma tarafından üretilmiş ve orijinal olmalıdır. Teklif edilen sistem aşağıda özellikleri belirtilen parçalardan oluşmalıdır. Sistemde bulunan tüm malzemeler ve sarfları orijinal olmalı, verilen garanti tüm sistemi kapsamalıdır.

ENTEGRE İRRİGASYONLU GÜC KONSOLU

1. Güc konsolu üzerinde aynı üretici firma tarafından üretilmiş yüksek devirli tur motorları ve nukleotomi setini çalıştırabilir özellikte girişler bulunmalıdır.
2. Güc konsolu üzerinden irigasyon akış hızı, shaver hızı, kesim modu ve bıçak pozisyonu, dönüş hızı dokunmatik olarak ayarlanabilmelidir.
3. Güc konsolu dokunmatik olmalı, LCD ekrana sahip olmalıdır. Yapılan tüm aktiviteler ve tüm çalışma değerleri konsol üzerinde görülebilmelidir.
4. Konsol yazılımında el aletlerinin takılması ve kullanılması ile ilgili yardım menüsü bulunmalıdır.
5. Güc konsolu üzerinde 2 adet irigasyon pompası bulunmalı, bu pompalardan biri yüksek devirli drill sistemi ile diğer ise gerektiğinde beyin cerrahisi amaçlı nukleotomi seti ile kullanılabilir olmalıdır.
6. Sistem irigasyonu için irigasyon tubing seti bulunmalı, tubing set direk olarak el aletine takılabilmelidir.
7. Opsiyonel olarak disposable irigasyon kumandası bulunmalı, bu kumanda ile steril alanda irigasyon hızı ayarlanabilmelidir.
8. Sistemin aktif bir şekilde çalışabilmesi için dokunmatik güç konsoluna takılan çok foksiyonlu ayak pedali bulunmalıdır.

ENTEGRE İRRİGASYONLU GÜC KONSOLUNA UYUMLU ÇOK FONKSİYONLU AYAK PEDALI

1. Ayak pedali üzerinden kesim hızı progresif olarak ayarlanabilmelidir.
2. Ayak pedali üzerinden dönüş yönü değiştirilebilmelidir.
3. Ayak pedali üzerinde motor ve shaver'ı dönüşümlü olarak kullanabilmek için buton bulunmalı, bu butona basınca sistemin hangi moda geçtiği LCD ekran üzerinde görülebilmelidir, sistem tüm ayarlamaları otomatik olarak yapabilmelidir.

YÜKSEK DEVİRLİ MOTOR ELCEĞİ

- 1- Motor elceği hiçbir anahtar gerektirmeksızın kordona düz olarak takılıp çıkarılabilmedir, etilen oksit ve buhar otoklavında steril edilebilmelidir.
- 2- Yüksek devirli motor elceği vibrasyonsuz çalışmalıdır ve hafif olmalıdır. Elcek çalışma sırasında cerrahın elini rahatsız edecek ısı derecelerine ulaşmamalıdır. Ses seviyesi 60 desibelden çok olmamalıdır. Motor elceği yüksek tork gücüne sahip olmalı, dönüş hızı 200-75.000 rpm arasında progresif olarak ayarlanabilmelidir.

Uzman Dr. Mahmut İhsan ÖZER
Beyin ve Nötr Cerrahisi
Uzman Dipl.Bs.No 137887
nogubayev Dr. Yaşa Eryılmaz
Devlet Hastanesi

- 3- Elcek, aynı üretici tarafından üretilmiş olan tüm ataçman ve uçlarla birebir uyumlu olmalı, takılıp sökülmesi ve kullanılması için ayrıca bir ara adaptöre ve enstrumana ihtiyaç duymamalıdır.
- 4- Motor elcegi istenildiğinde shaver sistemi ile kombine bir şekilde ve buna ait İrigasyonlu düzenekle kullanılabilirmelidir.
- 5- Bütün ataçmanlar hibür yardımcı enstruman gerektirmeksızın motora takılarak 200-75.000 rpm arasında istenilen devirde sabitlenerek çalışabilмелidir. Minimum devir 200 rpm, maksimum devir 75.000 rpm olmalı, sistem bu devirler arasında istenilen devirde çalıştırılmalıdır.
- 6- Elceğe gerektiğinde takmak üzere değişik uygulamalarda kullanılmak üzere düz, ağıllı, uzun, kısa, ince, kalın ataçmanlar, kontra açılı ataçman, Mikro-teleskoping sistem ataçmanı ve tüpleri, perforatör ataçmanı ve jacobs chuck bulunmalıdır. Elcek ile her türlü kemik, bio-materyal, bio-plastik, vitalium ve titanyum metaller ile metal alaşımıları üzerinde çalışabilecek özelliklere sahip olmalıdır.

ENTEGRE İRRİGASYONLU GÜC KONSOLUNA UYUMLU YÜKSEK DEVİRLİ ATAÇMAN TEKNİK ŞARTNAMEŞİ

- 1- Teklif edilen bütün ataçmanlara uçlar anahtarsız ve yardımcı enstrümansız kolaylıkla takılıp sökülebilmelidir. Bu ataçmanlar motora takılarak 200-75.000 rpm arasında istenilen devirde sabitlenerek çalışabilмелidir. Teklif edilecek sistemin uç ve ataçman yelpazesi geniş olmalıdır. İsteğe göre yeni ataçmanlar sisteme ilave edilebilmelidir. Sistem ile gerektiğinde kraniotomi, foraminotomi, anterior ve posterior füzyon, cloward girişimleri, vertebra cerrahisi, metal kesimi gibi uygulamalar yapılabilмелidir. Ayrıca universal tel, çivi ve drilleri kullanabilecek ataçmanı olmalıdır.
- 2- Tüm ataçmanlar yüksek devirli motor elceğine geçmeli kilit mekanizması ile takılıp çıkarılabilмелidir. Kraniotom ataçmanları ve dura stoplu perforatör ataçmanı dahil tüm ataçmanlar, yekpare (tek parça) halinde olmalı herhangi bir başka gövde, eklenti vs. ye ihtiyaç olmadan direk olarak motor elceğine takılabilмелidir.
- 3- Teklif edilen ataçmanların ameliyathanemizde bulunan yüksek devirli motor sistemine ve uçlara bağlantısı kolayca yapılabilмелidir. Teklif edilen ataçman sistemi kombinasyonunda gerektiğinde drill motoruna takılabilмелi, değişik uygulamalarda kullanılmak üzere düz, ağıllı, uzun, kısa, ince, kalın ataçmanlar, kontra açılı ataçman, yetişkin rotasyonel ve pediyatrik rotasyonel kraniotom ataçmanı, Mikro-teleskoping sistem ataçmanı ve tüpleri, perforatör ataçmanı, kemik mikseri ve jacobs chuck bulunmalıdır. Sistem her türlü kemik, bio-materyal, bio-plastik, vitalium ve titanyum metaller ile metal alaşımıları üzerinde çalışabilecek özelliklere sahip olmalıdır.
- 4- Ürün portföyünde uzunluğu ayarlanabilir düz ve açılı ataçmanlar bulunmalıdır.
- 5- Beyin ve sinir cerrahisinde kullanılmak üzere mikroskopik ve endoskopik ataçmanlara kemik kesici ataçmanın varlığı belgelenmelidir.
- 6- Sistemde bulunan tüm ataçmanlar hem havalı sistem ile ve hem de elektrikli sistemle birebir uyumlu olmalıdır. Kraniotomi yapılan uça aynı zamanda sütur deliği açılabilмелidir.

Uzman Dr Mühümelikler ÖZER
 Beyin ve Sinir Cerrahisi
 Uzman Dr No 137887
 ~ogubayrak Dr Yaşar Eryılmaz
 Devlet Hastanesi

- 7- Üretimde irrigasyon kanallı transnazal uçlar, esnek transenoidal uçları ve eğri transnazal uçlar bulunmalı, İstenildiğinde temin edilemelidir.
- 8- Teklif edilen ataçmanların üzerinde rakam, harf ve renk kodu, drillerin üzerinde ise hangi ataçman ile kullanıldığını belirten rakam kodu, ucun tipini belirten harf kodu ve çapını belirten kod numarası yazılı olmalıdır. Ayrıca teknif edilecek ataçmanlarla kullanılacak uçların steril paketleri üzerinde hangi ataçmanla kullanıldığını belirten renk kodu bulunmalıdır.
- 9- Teklif edilen ataçmanlar otoklavda steril edilebilmelidir.
- 10- Sistem teknifinde verilecek aksesuar ve parçalar aşağıdaki gibidir:

Entegre irrigasyonlu güç konsolu	1 Adet
Yüksek devirli motor elçeği	1 Adet
Motor kablosu(motordan ayrılabılır özellikte)	2 Adet
Çok fonksiyonlu ayak pedali	1 adet
Yetişkin kraniotom ataçmanı	1 Adet
Düz Ataçman(9 cm)	1 Adet
Düz ataçman (8 cm)	1 Adet
Açılı Ataçman (10 cm)	1 Adet

Uzm.Dr.Mehmet İker ÖZER
Beyin ve Sinir Cerrahisi
Uzm Dip Tel No:137887
Dogubayazıt D.Veşar Eryılmaz
Devlet Hastanesi

