

**Elektronik Microcomputer Kontrollü
Yüksek Devirli Motor Elceği Teknik Şartnamesi**

- 1- Teklif edilecek motor elceği hastanemiz envanterinde bulunan Medtronic Midas Rex marka elektrikli motor sistemine uyumlu, aynı firma tarafından üretilmiş ve orijinal olmalıdır.
- 2- Motor elceği hiçbir anahtar gerektirmeksizin kordona düz olarak takılıp çıkarılabilmeli, etilen oksit ve buhar otoklavında steril edilebilmelidir.
- 3- Yüksek devirli motor elceği vibrasyonsuz çalışmalı ve hafif olmalıdır. Elcek çalışma sırasında cerrahın elini rahatsız edecek ısı derecelerine ulaşmamalıdır. Ses seviyesi 59 desibelden çok olmamalıdır. Motor elceği yüksek tork gücüne sahip olmalı, dönüş hızı en az 75.000 rpm olmalıdır.
- 4- Elcek sistemde bulunan tüm ataçman ve uçlarla birebir uyumlu olmalı, takılıp sökülmesi ve kullanılması için ayrıca bir ara adaptöre ve enstrumana ihtiyaç duymamalıdır.
- 5- Motor elceği istenildiğinde spine disk shaver sistemi ile kombine bir şekilde ve buna ait irigasyonlu düzenekle kullanılabilmelidir.
- 6- Teklif veren firmalar hastanemizde bulunan motor sistemine teknik destek verebilecek alt yapı ve yetkiye sahip olacaklar, bunu resmi belgeler ile ispatlayacaklardır.
- 7- Motor el aleti kablodan ayrılabilir özellikte olacak ve teklife bu özellikte 1 adet motor kablosu dahil edilecektir.
- 8- Bütün ataçmanlara uçlar anahtarsız ve yardımcı enstrümanlı kolaylıkla takılıp sökülebilmelidir. Bu ataçmanlar motora takılarak en az 75.000 rpm arasında istenilen devirde sabitlenerek çalışabilmelidir. Ayrıca bu sabitlenen devir ayak pedalı ile progresiv olarak ayarlanabilmelidir. 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 yapılabilirdir. Ayrıca üniversal tel, çivi ve drilleri kullanabilecek ataçmanı olmalıdır.
- 9- Elceğe gerektiğinde takımak üzere değişik uygulamalarda kullanılmak üzere düz, açılı, uzun, kısa, ince, kalın ataçmanlar, kontra açılı ataçman, Mikro-teleskopik sistem ataçmanı ve tüpleri, perforatör ataçmanı ve jacob chuck bulunmalıdır. Elcek ile her türlü kemik, bio-materyal, bio-plastik, vitalium ve titanyum metaller ile metal alaşımları üzerinde çalışabilecek özelliklere sahip olmalıdır.

Prof. Dr. K. Zafer YÜKSEL
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
Nöroşirürji ABD
Diploma Tescil No: 6508
Uzm. Tescil No: 63883

Yrd. Doç. Kutsal Devrim Seçinti
K.S.Ü. Nöroşirürji ABD
Diploma Tescil No: 4860
Uzm. Tescil No: 120868