

## ELEKTROKOTER CİHAZI (160 WATT) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Elektrokoter, İlk yardım, Dermatoloji, Acil Servis, Jinekoloji, KBB, Veteriner ve Vasküler Cerrahi gibi temel tip uygulamalarında kullanılan, Yüksek Frekans bir Elektrocerrahi cihazı olmalıdır.
- 2) Cihaz ünitesi, mikroişlemci kontrol sistemiyle monopolar ve bipolar uygulamalarda kullanılabilen yapıda olmalıdır.
- 3) Cihaz açıldığında ve kullanım anında kendi kendini kontrol etmeli, hata durumunda ve hasta plağı ile koter arasındaki bağlantıda yetersizlik tespit ettiğinde çıkışı otomatik olarak kesmeli ve plak bağlantı indikatörü yanıp sönerek kullanıcıyı uyarmalıdır. Kullanıcı kesme veya koagülasyon işlemi yapmaya çalışırsa indikatörün yanıp sönmesi dışında cihaz sesli olarak uyarı vermelidir.
- 4) Cihaz, el kumandası (koter kalemi) ve/veya ayak pedalı ile kesim, karışık kesim (blend) ve koagülasyon modları (forced, soft, bipolar) modları ile çalışma yapabilmelidir.
- 5) İstenilen modlar ön paneldeki tuşlar ile ve çıkış güçleri radyan düğmelerle seçilebilmeli ve değerler SSD göstergelerden okunabilmelidir.
- 6) Cihazın çıkış güçleri aşağıdaki gibi olmalıdır:
  - a. KESME ( CUT) : 0-160 Watt  $\pm$ 20% (250 $\Omega$  yükte)
  - b. KESME ve KOAGÜLASYON (BLEND) : 0-120 Watt  $\pm$ 20% (200 $\Omega$  yükte)
  - c. KOAGÜLASYON (COAG) FORCED : 0-100 Watt  $\pm$ 20% (150 $\Omega$  yükte)
  - d. KOAGÜLASYON (COAG) SOFT : 0-80 Watt  $\pm$ 20% (100 $\Omega$  yükte)
  - e. KOAGÜLASYON (COAG) BIPOLAR : 0-60 Watt  $\pm$ 20% (100 $\Omega$  yükte)
- 7) Cihaz, defibrilatör korumalı olmalıdır.
- 8) Cihazda ayak pedalı olmadan kumandaki kalem ile seçilen modlar arasında geçiş yapılabilmelidir.
- 9) Cihaz kesme ve koagülasyon esnasında farklı ses tonları ile çalışarak kullanıcıyı bilgilendirmelidir.
- 10) Seçilen uygulama işlemi kullanıcı tarafından aktif duruma geldiğinde cihaz üzerinde o alana ait olan ışık yanarak kullanıcıyı bilgilendirmelidir.
- 11) Cihazın ölçüleri 254x104x288 mm ( $\pm$ 10) olmalı ve 5 kg ( $\pm$ 0.5) olmalıdır.
- 12) CF tip olmalıdır.
- 13) Cihazın çalışma frekansı 600 kHz ( $\pm$ 10% ) olmalıdır.
- 14) Cihazın ses düzeyi beş kademeli olarak ayarlanabilir olmalıdır.
- 15) Otomatik görsel, akustik uyarı sistemi olmalıdır.
- 16) Cihazın giriş gücü 350 VA ( $\pm$ 10%) olmalıdır.
- 17) Elektrokoter cihazı 115 - 230V AC ( $\pm$ 5) 50-60Hz ( $\pm$ 1%) giriş voltajı ile çalışmalıdır.
- 18) Cihazı teklif eden firmanın, TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalıdır.
- 19) Kullanıcının rahat uygulama yapabilmesi için cihazın yanına entegre olabilen koter kalem standı bulunmalıdır.
- 20) Elektrokoter cihazı ile birlikte;
  - a.Hasta Plakası (Nötr Elektrod)
  - b.Hasta plakası bağlantı kablosu
  - c.Monopolar koter Uçları / 10 Adet
  - d.2 metre uzunluğunda tekli su geçirmez Ayak Pedalı
  - e.Güç Kablosu
  - f.Çok Kullanımlı Monoplar Kumandalı El Kalemi / 1 adet
  - g.Koter kalem standı
- 21) Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl, garanti sonrası ücreti karşılığında yedek parça için 8 yıl süreyle garantili olmalıdır.
- 22) Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.