

## ELEKTROKOTER CİHAZI (80 WATT) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Elektrokoter; diş, acil servis, dermatoloji gibi tıp 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 uymalıdır. Kullanıcı kesme veya koagülasyon işlemi yapmaya çalışırsa indikatörün yanıp sönmesi dışında cihaz kesme ve koagülasyon sesi dışında farklı frekansta 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) : 0-80 Watt  $\pm$ 20% (250 $\Omega$  yükte)
  - b. KESME ve KOAGÜLASYON (BLEND) : 0-60 Watt  $\pm$ 20% (200 $\Omega$  yükte)
  - c. KOAGÜLASYON (COAG) FORCED: 0-50 Watt  $\pm$ 20% (150 $\Omega$  yükte)
  - d. KOAGÜLASYON (COAG) SOFT: 0-40 Watt  $\pm$ 20% (100 $\Omega$  yükte)
  - e. KOAGÜLASYON (COAG) BIPOLAR: 0-30 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 254x104x288mm (  $\pm$ 10) olmalı ve 5 kg (  $\pm$ 0.5) olmalıdır.
- 12) Cihazın çalışma frekansı 600 kHz (  $\pm$ 10%) olmalıdır.
- 13) Cihazın ses düzeyi beş kademeli olarak ayarlanabilir olmalıdır.
- 14) Otomatik görsel, akustik uyarı sistemi olmalıdır.
- 15) Cihazın giriş gücü 230 VA (  $\pm$ 10%) olmalıdır.
- 16) Elektrokoter cihazı 115-230V AC (  $\pm$ 5%) 50-60 Hz (  $\pm$ 1%) giriş voltajı ile çalışmalıdır.
- 17) Kullanıcının rahat uygulama yapabilmesi için cihazın yanına entegre olan koter kalem standı bulunmalıdır.
- 18) Elektrokoter cihazı ile birlikte verilmesi gerekenler;
  - 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. Çok kullanımlı monopolar kumandalı el kalemi / 1 adet
  - f. Monopolar kalem stand
- 19) Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.
- 20) Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
- 21) Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
- 22) Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliğı, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliğı, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliğı kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliğı gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.