

RADYOFREKANS KOTER CİHAZI (DERMATOLOJİ AMAÇLI) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz, dermatoloji ve üroloji alanında kullanılabilmesi için kesme (CUT) ve Koagülasyon (COAG) işlemlerin, Radyo Frekans bandında ürettiği elektrik akımları sayesinde, minimal çevresel doku hasarı yaratarak gerçekleştiren Elektro Cerrahi amaçlı bir cihaz olmalıdır.
2. Cihazın çalışma frekansı 4 MHz olmalı, elektrot ucunun doğrudan ısınması sonucu değil, hücre dokusunun elektrot ile teması sırasında oluşan ısı enerjisi sayesinde kesme ve koagülasyon işlemleri gerçekleştirilmelidir.
3. Cihazın ölçüleri 225 (W)x 300 (L)x155(H) mm ve en fazla 10 kg olmalıdır.
4. Cihaz, monopolar çalışmalarda maksimum 130 watt, bipolar çalışmalarda maksimum 90 watt güç üretmeli, tüm kesme ve koagülasyon işlemlerini, bu güç değerlerine karşı gelen ve kullanıcıya güvenlik ve kullanım kolaylığı sağlayan, kademeli bir güç ayar butonu kullanarak gerçekleştirmelidir.
5. Cihaz çalışma modu seçimi, cihaz üzerinden kademeli bir anahtar tuş ile yapılabilmelidir.
6. Cihazda zaman kontrolü fonksiyonu bulunmalı bulunmalı bu zaman dilimleri sürekli, 1 saniye, 1/2 saniye, 1/4 saniye, 1/8 saniye olarak ayarlanabilmelidir.
7. Cihazda 2 adet Monopolar girişi ve 1 adet Bipolar girişi olmalıdır.
8. Cihazda bir güç seçici anahtarı olmalı ve bu kademeli olarak 1,2,3,4,5,6,7,8,9 ve max olarak ayarlanabilmelidir.
9. Cihazda dışarıya ısı veren boşluklar cihazın yan tarafında bulunmalı, alt tarafında bulunmadığı için aşırı ısınmayı engellemelidir.
10. Cihazda zaman kontrolü fonksiyonu bulunmalı ve doğru elektrod uçları kullanılarak istenilen klinik çalışma gerçekleştirilebilmelidir.
11. Cihazda çalışma sesinin gücü ayarlanabilir olmalıdır.
12. Cihaz ilk açılışta elektronik testini otomatik olarak yapmalı hasta plağı bağlı değilse kullanıcıyı uyarmalıdır.
13. Cihaz monopolar modda çalışırken, konumu değiştirilerek, metal pens ile eldivene gerek olmadan 2. monopolar kalemi ile de çalışma yapılabilmelidir.
14. Cihazda ayak pedalı ile kontrol sağlanabilmelidir.
15. Cihaz, monopolar kullanım sırasında tek kullanımlık olmayan elektrod ile çalışabilmeli, elektrod jele ve yapışkana ihtiyaç duymamalıdır.

16. Cihaza hasta plakası bağlantısı yapılmamış ise cihaz en az 40 db uyarı sesi vermelidir cihaz aynı zamanda ledli görsel uyarıda verebilmelidir.

17. Cihaz üzerinde bulunan led ışık ile cihaz aktif sesi ile beraber ışıklı led gösterge ile de kullanıcıyı bilgilendirmelidir.

18. Cihaz BF tipte olmalıdır.

19. Dermatoloji ve üroloji alanında aşağıda bulunan işlemleri yapabilmelidir;

a) Monopolar modda 1/4 veya 1/8 saniyelik zaman dilimi ayarlanarak kıl, tüy kökü çıkarma işlemi yapılabilir.

b) Monopolar ile sürekli modda yapılacak işlemler; kesme, koagülasyon; hemostatik koagülasyon, ben ve çil giderme, oftalmoplasti, siğil kondilom, polip, ve corn işlemleri yapılabilir.

c) Monopolar ile terleme bezi ve sivilce işlemleri 1 saniyelik özel çalışma modunda yapılabilir.

d) Kılcal damar giderme işlemleri 1/2 saniyelik özel modda monopolar ile yapılabilir.

20. Cihaz ile birlikte elektrotları, dikey olarak yerleştirip muhafaza etmeye yarayan bir stand verilmelidir.

21. Cihazın kurulumu ve eğitimi firma teknik personeli tarafından gerçekleştirilmelidir.

22. Teklif verecek firmalar TSE hizmet yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.

24. Cihaz fatura tarihinden itibaren 24 ay süreyle garanti kapsamında olmalı, 10 yıl yedek parça ücreti karşılığı temini ve onarım garantisi olmalıdır.

25. Cihaz ile birlikte aşağıdaki aksesuarlar verilmelidir.

- 2 adet Reusable Monopolar Koter Kalem
- 1 Adet Ayak Kontrol Ünitesi
- 1 Adet Elektrod standı
- 1 Adet Hasta Plağı
- 12 Adet Reusable Kesme ve Koagülasyon Elektrodu
 - *1 adet terleme bezi işlemi için 1.0 elektrot
 - *1 adet ben ve çil giderme için standart iğne elektrodu
 - *1 adet mikro kesimler için 2mm elektrot
 - *1 adet mikro kesimler için 3mm elektrot
 - *1 adet süper ince 4 Loop elektrodu
 - *1 adet süper ince 6 Loop elektrodu
 - *1 adet düz bıçak elektrodu
 - *1 adet mikro koagülasyon için konik uçlu elektrot
 - *1 adet 2mm derinlikte koagülasyon için 3düz küre elektrot
 - *1 adet hemostas ve koagülasyon için 2düz küre elektrot elektrot
 - *1 adet 15mm lik hemostatik kesme elektrot
 - *1 adet kesme işlemi için süper ince eğri uçlu elektrot