

RADYOFREKANS LEZYON JENERAÖRÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz 220V şehir şebeke cıreyanı ile çalışmalıdır.
2. Cihaz; tüm Algoloji, prosedürlerini, yapmaya elverişli olmalıdır.
3. Cihaz'ın tüm kontrolleri ön panelden yapılmalıdır.
4. Dokunmatik LCD ekrana sahip olmalıdır ve tüm bilgiler bu ekran üzerinde girilebilmelidir.
5. Cihazda USB stick vasıtası ile yapılan işlemler stick'e kaydedilmeli, sonra cihazdan alınıp bilgisayara takılarak yapılan tüm işlemler, kullanıcının bilgisayarından görülmeli, yazdırılmalı veya depolanmalıdır.
6. Cihaz aynı anda 1,2 veya 3 Termocouple elektrod'la dahi çalışabilmelidir. Tüm faaliyetleri ekranda görülmelidir. Cihaz bipolar, monopolar ve tripolar çalışabilmelidir.
7. Dokunmatik ekranda, Termocouple elektrod sütunu, kaç elektrod kullanılacaksa belirmeli hangi çıkışa hangi elektrod veya kablo bağlanacağını ne amaçla kullanılacağını belirterek hekime kolaylık sağlamalıdır.
8. Dijital ekranda aktif kaç elektrod varsa otomatik olarak aynı adette pencere açılmalı, her pencere bağımsız algılama ve çizelgeleme imkanına sahip olmalıdır.
9. Diyagramlar sütun ve hareketli grafik şeklinde olmalıdır.
10. Dijital ekranda dokunmatik olarak, Sensory Stimulation, Motor Stimulasyon, Termal Lezyon, Puls RF seçenekleri dokunmatik olarak ayarlanabilmelidir.
11. Cihaz monopolar, bipolar, tripolar çalışabilme özelliğine sahip olmalıdır.
12. Cihaz Transcutaneous TCPRF işlemlere olanak sağlamalıdır.
13. Cihaz continuous (arasızlık) modunda ara vermeden sürekli çalışabilmelidir.
14. Impedance 50-2500 ohm arası görülmeli 1'er Ohm aralıklarla ayar yapılabilmelidir. .
15. Stimilasyon pulse aralığı 0,1- 1,0 mSec. Olmalıdır.
16. Cihaz işlem güvenliği açısından, her işlem sonrası kullanıcıyı uyarmalı ve yeni ayarların onaylanmasını sormalıdır.
17. Sensory stimilasyonu 10-20-50-75-100-150-180-200 Hz olmalı, motor stimulasyonu, 1-2-5Hz olmalıdır.
18. RF lezyon gücü 35W±20% (200ohm'da), frekans'ıda 480kHz olmalıdır.(±%3)
19. RMS display olarak 0-999 mA akım görülebilmelidir. 10-99.9 C° arası ısıda görülebilmelidir.
20. Pulse RF işlemi 1 sn - 30 dakika arası zaman setlenebilmelidir.
21. Lezyon RF işlemi 1 sn. - 15 dk. Arası seçilebilmelidir.
22. Pulsed frekansları, 1,2,5,10 Hz ayarlanabilmelidir.
23. Pulsed arası ayarlanmış değerlere göre pulsed vuruş sayısı 5-10-20-30-50 MS ayarlanmalıdır.
24. Cihaz'da Nötr plate çıkışı olmalıdır. Konneksiyon sağlanmasa akım vermemelidir.
25. Ayarlanan değerlerdeki hatalarda sesli ve görüntülü uyarı alınmalıdır.
26. Sistem up-grade edilebilmelidir. Herhangi bir yeni işlev, yada güncelleme, fonksiyon değişiklikleri olduğunda, up-grade edilerek, teknolojik yeniliğini korumalıdır.
27. Cihazın ÜTS Kaydı ve Sağlık Bakanlığı onayı olmalıdır.

Öğr.Gör.Dr. Emrah ÇELTİNCİ
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Beyin ve Sinir Cerrahisi
Dip.No:00207/Dip.Tescil No:148077

Prof.Dr. Fikret Hüseyin DOĞULU
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Beyin ve Sinir Cerrahi Öğretim Üyesi
Dip.No: 8319