ZEYİLNAME

12 Kalem Tıbbi Cihaz Alımı İhalesi (İKN: 2022/636337)

09.08.2022 tarihinde yapılacak olan 12 Kalem Tıbbi Cihaz Alımı İhalesi ile ilgili olarak, teknik şartnamenin bazı maddelerinde aşağıdaki şekilde değişiklik yapılmıştır.

4. Kalem Kombine Elektroterapi Cihazı Teknik Şartnamenin;

4.Madde

Mevcut Hali: "Cihazda en az aşağıdaki akım formları bulunmalıdır; Enterferansiyel akım 4 kutup ve 2 kutup, VMS, VMS Burst, VMS FR ,YÜKSEK VOLTAJ (iki kere zirve yapan monofazik kesikli yüksek voltaj), Asimetrik Bifazik TENS, Simetrik Bifazik tens, İzoplanar, Dipol, Monofazik Üçgen Kesikli, Monofazik Dikdörtgen kesikli, GALVANİK / Sürekli ve Kesikli, Düşük seviyeli Galvanik (inter-polar etki), Russian, Trabert, DİADİNAMİK MF, DF, CP, LP, CPid/CPiso, Faradik Monofazik Üçgen, Faradik Monofazik Dikdörtgen. **"şeklindeyken,**

Yeni Hali : "Cihazda en az aşağıdaki akım formları bulunmalıdır; Enterferansiyel akım 4 kutup ve 2 kutup, VMS, VMS Burst, VMS FR ,YÜKSEK VOLTAJ (iki kere zirve yapan monofazik kesikli yüksek voltaj), Asimetrik Bifazik TENS, Simetrik Bifazik tens, İzoplanar, Dipol, Monofazik Üçgen Kesikli, Monofazik Dikdörtgen kesikli, GALVANİK / Sürekli ve Kesikli, Düşük seviyeli Galvanik (inter-polar etki), Russian, Trabert, DİADİNAMİK MF, DF, CP, LP, CPid/CPiso, Faradik Monofazik Üçgen, Faradik Monofazik Dikdörtgen. **VEYA Galvanik akım (sürekli – kesikli), TENS (asimetrik, simetrik, alternatif, monofazik), iki kutuplu enterferans, dört kutuplu enterferans, vektörel ve izoplanar enterferans, diadinamik akımlar (MF, DF, LP, CP, RS, MM, CP-ISO, LP-ISO), Trabert akım, Faradik akım, Neofaradik akım, eksponansiyel akım, kare dalga (rectangular) puls, üçgen dalga puls, trapezoid puls, Russian stimülasyon, H-wave, Leduc Akım, NPHV, mikroakım, orta frekans surge, spastik stimülasyon-Hufschmidt, spastik stimülasyon-Jantsch, IG akımları, VMS, EPIR, yüksek voltaj akımları olmalıdır." olarak değiştirilmiştir.**

5.Madde

Mevcut Hali: "Cihazda ayarlanan frekans, pulse süresi, tedavi süresi gibi parametreler tedavi sırasında cihaz ekranından istenildiği gibi değiştirilebilmeli ve bu değişiklikler için tedaviye ara verilmesine gerek olmamalıdır." **şeklindeyken,**

Yeni Hali : "<u>Cihazdaki parametreler tedavi öncesinde ayarlanabilmelidir.</u> " Olarak değiştirilmiştir.

7.Madde

Mevcut Hali: "Cihazda yüksek voltaj akımı uygulamasında görev döngüsü açık veya kapalı yapılabilmelidir. Cycle time açık yapıldığında yükselme süresi en az 0 sn ile 5.0 sn arasında, stimülasyon uyarı süresi en az 1 sn ile 60 sn arasında (1'er saniye aralıklar ile), alçalma süresi en az 0 sn ile 5.0 sn arasında, stimülasyon dinlenme süresi en az 1sn ile 60 sn arasında (1 sn aralıklar ile) ayarlanabilmelidir." **şeklindeyken,**

Yeni Hali : "Cihazda yüksek voltaj akımı uygulamasında görev döngüsü ayarlanabilmelidir. Cycle time açık yapıldığında yükselme süresi en az 0 sn ile 5.0 sn veya 3 sn ile 30 sn arasında, stimülasyon uyarı süresi en az 3sn ile 30 sn arasında, alçalma süresi en az 0 sn ile 5.0 sn veya 3 ile 35 sn arasında arasında, stimülasyon dinlenme süresi en az 1sn ile 60 sn veya 6 sn ile 35 sn arasında ayarlanabilmelidir. " Olarak değiştirilmiştir.

8.Madde
Mevcut Hali: "Cihazın Asimetrik Bifazik TENS ve Simetrik Bifazik TENS akımlarında Burst frekansı 1 bps ile 7 bps arasından ayarlanabilmelidir." **şeklindeyken,**

Yeni Hali : "Cihazın Asimetrik Bifazik TENS ve Simetrik Bifazik TENS akımlarında frekans ayarlanabilmelidir. " Olarak değiştirilmiştir.

12.Madde
Mevcut Hali: "VMS ve VMS Burst akımı uygulamasında, cycle time açık ve kapalı yapılabilmelidir. Cycle time açık yapıldığında yükselme süresi en az 0.5sn - 5.0 sn arasında, stimülasyon uyarı süresi en az 1.0sn-60sn arasında (1 er saniye aralıklar ile), alçalma süresi en az 0.5sn – 5.0 sn arasında, stimülasyon dinlenme süresi en az 1sn – 60 sn arasında (1 er saniye aralıklar ile) ayarlanabilmelidir. "**şeklindeyken,**

Yeni Hali : "VMS akımı uygulamasında, cycle time açık ve kapalı yapılabilmelidir. Cycle time açık yapıldığında yükselme süresi, stimülasyon uyarı süresi, alçalma süresi a, stimülasyon dinlenme süresi ayarlanabilmelidir. "Olarak değiştirilmiştir.

13.Madde
Mevcut Hali: "VMS akımı uygulamasında akım frekansı en az 1-200pps arasında, pulse süresi en az 30-1000 µs arasında ayarlanabilmelidir."**şeklindeyken,**

Yeni Hali : "VMS akımı uygulamasında akım frekansı ayarlanabilmeli ve pulse süresi en az 30-1000 µs arasında ayarlanabilmelidir. " Olarak değiştirilmiştir.

14.Madde
Mevcut Hali: "VMS burst akımı uygulamasında akım frekansı en az 1-200pps arasında, pulse süresi en az 30-400 µs arasında ayarlanabilmelidir." **şeklindeyken,**

Yeni Hali : Madde çıkarılmıştır.

15.Madde
Mevcut Hali: "VMS FR akım uygulamasında aynı anda çift kanal uygulaması yapılabilmelidir. Her iki kanalın akım yoğunluğu bağımsız olarak ayarlanabilmelidir. On/Off oranı 1:3, 1:4 ve 1:5 olarak seçilebilmelidir. Faz süresi en az 30-400 µsec arasında, burst süresi en az 200-5000ms arasında, frekansı en az 20-80pps arasında ayarlanabilmelidir." **şeklindeyken,**

Yeni Hali : Madde çıkarılmıştır.

16.Madde

Mevcut Hali: "Cihazda tedavi sırasında akım yoğunluğu artırılırken, uygulanan akım formunun maksimum ayarlanabilecek akım yoğunluğunu ekranda göstermeli bu sayede kullanıcıya bir geri bildirim sağlamalıdır." **şeklindeyken,**

Yeni Hali : Madde çıkarılmıştır.

17.Madde

Mevcut Hali: "Cihazın ultrasound ünitesinin teknik özellikleri en az aşağıdaki şekilde olmalıdır.

c. Cihazın kesikli modda görev döngüsü 16 Hz, 48 Hz ve 100 Hz olarak ayarlanabilmelidir." **şeklindeyken,**

Yeni Hali : "Cihazın ultrasound ünitesinin teknik özellikleri en az aşağıdaki şekilde olmalıdır.

c. Cihazın kesikli modda görev döngüsü 16 Hz, 48 Hz ve 100 Hz olmalı **veya 10 Hz ile 100 Hz arasında 10'ar Hz'lik artışlar ile ayarlanabilmelidir.** " **Olarak değiştirilmiştir.**

21.Madde

Mevcut Hali: "Cihazın açılış ekranında en az 10 adet tedavi kısayolları olmalıdır. Bu kısayol uygulamaları ile uygulanacak olan tedaviye tek tuşla ulaşmak mümkün olmalıdır." **şeklindeyken,**

Yeni Hali : "Cihazın açılış ekranında en az 12 adet tedavi kısayolları olmalıdır. Bu kısayol uygulamaları ile uygulanacak olan tedaviye tek tuşla ulaşmak mümkün olmalıdır. **veya cihazda modalite seçiminden sonra çıkacak açılış ekranı seçilerek değiştirlebilmelidir. Kullanıcının tercihine göre bu ekran, manuel olarak tedavi planlama ekranı ya da hazır protokoller ekranı olabilmelidir.** " **Olarak değiştirilmiştir.**

24.Madde

Mevcut Hali: "Cihazda "pause" tuşu olmalıdır. elektroterapi, ultrasound ve kombinasyon tedavisinde "pause" tuşuna basıldığında tedavi süresi durmalı ve akım sıfıra inmelidir, tekrar pause tuşuna basıldığında otomatik olarak tedavi süresi kaldığı yerden devam etmeli ve akım yoğunluğu hastayı rahatsız etmeyecek şekilde kademeli olarak ayarlanan değere tekrar ulaşmalıdır." **şeklindeyken,**

Yeni Hali : "Cihazda, istenildiği an tedaviye ara verilip sonra (akım hariç veya dahil) tekrar devam edilebilmesini sağlayan "pause" tuşu bulunmalıdır. " **Olarak değiştirilmiştir.**

19.07.2022
İhale Yetkilisi
Op.Dr.M.Zafer DİRİK
Baştabip