

Not: Teklif veren firma bilgileri alamannı doldurulması zorunludur.

Vergi Numarası	
T.C. Kimlik Numarası	
Firma Adı	
Adresi	
Telefon ve Faks Numarası	
E-posta	

TEKLİF VEREN FIRMA BİLGİLERİ

ÖZEL BÜTÇE e-mail: hastane333@gmail.com

FAX: 0 324 241 00 55

TEL: 0 324 241 00 00 DAHİL: 22599

ÖĞRETİM KOYU KAMPÜSÜ 34. CADDE MERSİN

MEDÜ SAĞLIK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ

KDV HARGİ SON TEKLİF VERME TARİH VE SATIR: 27/06/2025 10:00

İİİİ MARKA VE ÜBB KODU YAZILMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRME DİSİ KALACAKTRİ.İİİİ

Etkili şartnameye uygun olmalıdır.

<https://hastane.mersin.edu.tr/#ilanlar> internet adresinde yayınlanmıştır.

AD SOYAD / FIRMA KAŞE İMZASI

TESLİMAT ŞURESİ:

Sıra No:	SATIN ALINACAK MALZEME/İN	CINSİ	OLGUSU	MİKARİ	BİRLİM FİYATI	TOPLAM FİYAT	ÜBB KODU	K.D.V. HARGİ	MARKA
1	ULTRASOUND CİHAZI, DERİN İSTİCİ	ADET	1						
2	LASER MODÜLU, CHATTANOOGA UYUMLU	ADET	1						
3	KESİKLİ HAVALI KOMPRİSEYON CİHAZI, LENFE-	ADET	1						
4	VAKUMLU ELEKTROTETRAPI CİHAZI	ADET	1						
5	STIMULATOR CİHAZI (NMES), PHYSIO	ADET	1						
6	STIMULATOR CİHAZI (NMES), REHABİLİTASYON	ADET	1						
7	TENS CİHAZI, 2 KANALLI	ADET	2						

TALEP NO: 36-81226

KONU : HASTANEİZ FİZİK TEDAVİ SALONLARINDA KULLANILMAK ÜZERE FİZİK TEDAVİ CİHAZLARI ALMI

Öğretim Üyesi
Prof.Dr.Mesut TEK
Komisyona Başkanı

4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 9. Maddeyi gereğince aşağıda chıslı ve nevi belirtilen malzemelerin K.D.V. Hargı bildirimleri rica olunur.
MEÜ Sağlık Araştırmaları ve Uygulama Merkezi İhale Yetkilisi, fiyat arastırması yapmak üzere görevlendirdilimiz bulumaktaiz.

FİYAT ARASTIRMASI (ÖZEL BÜTÇE ALIMI)

MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ

T.C.



1. Cihaz 220 V şehir cereyani ile galişmali ve +/- %10 volaj değişikliklerine uyumlu olmalıdır.
2. Cihazda bütün ayarlamaların panel üzerindeki yüksək çözünürlükli dokunmatik "5" renkli ekran vasitasiyla yapılmalıdır. Cihazın ekranında tədavüli şıraisi, akım sıddeti, frekanси, gərov donğusu görləbilimelidir.
3. Cihazın ultrasonud gikiş frekanısı 1 ve 3 MHz olarak seçilebilir. Ayndı basılık ilə hem 1, hem de 3 MHz'lik üygülama yapılabilir.
4. Cihazın gikiş frekanı tədavüli durdurmadan deşifritirlebilir.
5. Cihazın gikiş güclü on panel üzərindeki dokunmatik ekran üzərinden yapılmalıdır.
6. Cihazın ultrasonud gikiş güclü şıraiki modda 0.1 ilə 2W/cm² arasında, keski modda ise 0.1 ilə 3W/cm² arasında 0.1 W/cm² aralıklarla ayarlanabilir olmalıdır.
7. Cihazın ultrasonud gikiş şıraiki (%100) ve keski (1:1, 1:2, 1:5, 1:10) olarak ayarlanabilir.
8. Cihazın keski modda gərov donğusu 10Hz, 20Hz, 50 Hz ve 100 Hz olarak ayarlanabilir.
9. Cihazda ultrasonund basılıgın derinlikinde temas kontrolü bulunmalıdır. Ultrasonund basılıgının deriyile teması bozulduğunda basılıgın — deri teması kontrolü bulunmalıdır. Bu həsus orjinal katalog ilə belgelənməlidir.
10. Cihazın ultrasonund basılıgın IPX7 sertifikasiına sahip olmalı ve su içi kullanımaya uygun olmalıdır. Basılık 30 dakikaya kadar 1 metre derinlikte suya dañırmaaya karşı koruma olmalıdır. Bu həsus orjinal sərvəti sərviyi tədavüli şıraisi en az 1-30 dakika arasımda 1'er dakika aralıka ayarlanabilir. Cihaz, tədavüli sərvəti sərviyi tədavüli şıraisi en az 1-30 dakika aralıka ayarlanabilir. Cihaz portatif yapida olmalıdır.
11. Cihazın ses duzeyi en az 9 farksi seviyəde ayarlanabilir olmalıdır.
12. Cihaz portatif yapida olmalıdır.
13. Cihaz portatif ve mobil kullanım uygun olmasının en az 240x140x95mm +/- 5mm ölçülərində olmalıdır.
14. Cihaz ilə birlikte verilen basılık kalibrasyon gerektriyedən direkt takılıp galisitirlabılır.
15. Cihazın ses duzeyi en az 9 farksi seviyəde ayarlanabilir olmalıdır.
16. Cihazla birlikte verilen basılık kalibrasyon gerektriyedən direkt takılıp galisitirlabılır.
17. Cihazla birlikte 2 adet 5 cm² (183MHz) ultrasonund basılıgın, 500 ml ultrason jeli, ultrason und basılıgını standı ve güç kablosu verilmelidir.
18. Təkif vəren firmannın satışı sonrası servis hizmetləri üçün TSE Satış Sonrası Hizmet Yeri yetərlilik belgesi olmalıdır.

- Lazer modülü, Chattanooga marka Intellect Neo model cihaza uyumlu orijinal modülü olmalıdır.
- Cihaza eklenen lazer modülü, cihaz ekranının altında simgelememelidir ve lazer basılığının takılı olsa olmalıdır.
- Lazer modülü ile hem surekli hem de kesikli moda lazer ışımıysi yapabilmeli ve kesikli moda gizli frekanası ayarlanabilecektir.
- Cihaza lazer özelligi ile hastaya aktarılan enerjinin gergek zamanlı geribildirim özelligi bulunmalıdır.
- Hastaya aktarılan enerji joule veya Joule/cm² cinsinden ekranada gösterilmelidir.
- Cihaza 670 nm ve 850 nm dalga boyarında, ortalamma 850 nm degerleri 10 mW ile 500 mW arasında degisken farklı tipde (LED, Laser veya Cluster) opsiyonel probalar takılabilir.
- Lazer modülü ile birlikte 850nm Laser Diode 100mW Basılık verilmelidir.
- Tekli veren firmannın üreticili firmadan alınmış yetki belgesi olmalıdır.

Prof. Dr. Muge / ALMCO/MCEL

*Fiziki Tip ve Renk Degradeasyon
ALMCO Sıfır Elektronik
Düzenleme ve Uygunluk Testi*

*Dp. Tes. No: 15935-13370
MEU Prof. Dr. Muge / ALMCO
Dp. Ofis Uygunluk Testi ve Uyg. Merkezi
MEU Sıfır Elektronik SİYENER*

1. Cihaz 220V - 240V, 50/60 Hz.şehir ceryanı ile galisimlidir.
2. Cihaz lefi akisimin hizlanndirilmasi ve ödem tedavisiinde klinik kullanim iğin olmalıdır.
3. Cihazdaki tüm ayarlamaların paneldeki dokunmatik tuşlar ile yapılmali ve ayarlanan parametreler cihaz üzerindeki LED/Dijital ekranlarda görülebilir olmalıdır.
4. Cihazda tedavi süresi en az 1-90 dk arasımda 1 er dakika aralıklar arayabilir olmalıdır.
5. Cihazda uygunlanabilir basing 10-200mHg (± 10mHg) arasımda 10mHg basing aralıklar ile ayarlanabilir olmalıdır.
6. Cihazda kompresyon uygunlana hiz 1-6 kademede arasımda ayarlanabilir olmalıdır.
7. Cihaz en az iki kanalli olmalıdır. Ayni anda iki alt ekstremité veya iki üst ekstremité uygunlamsa yapılabilmelidir.
8. Cihazın manşonları en az 6 bolemeli olmalıdır. Cihaz üzerinde manşon ve manşonun bolemeleri simeleminde olmalıdır.
9. Cihaz ekranında simeleminde manşon gorselinden hangi boolum veya boolumlerin sıyrıldığı izlenebilir.
10. Cihaz en az üç farklı galisim modu ve bu sekilde döngüyü tamamalıdır.
11. Cihazın galisim modelinin özelikleri asagidaki şekilde olmalıdır;
- Galisim modu A- Cihaz ayarlanan basinci; manşonun en distalindeki boolumden baslayip proksimalde dögru sıyrırlı sıyrırlı tamamalar.
 - Galisim modu B- Cihaz ayarlanan basinci; en distalden baslayarak proksimalde dögru sıyrırlı sıyrırlı tamamalar.
 - Galisim modu C- Cihaz ayarlanan basinci; manşon distalden dögru sıyrırlı sıyrırlı tamamalar.
12. Cihaz da hasta kontrollüne verilen kabili acil hasta durdurma butonu olmalıdır. Tedavi sirasında hasta bolime bitinecegileyi tamamalar.
13. Cihazın opsiyonel degişik olgülerde alt, ekstremité, üst ekstremité ve pantolon şeklinde manşon segeneklerini televiyi durdurmalıdır.
14. Cihaz ile birlikte en az 2 adet 6 kanalli uzun bacak, 2 adet 6 kanalli uzun kol manşonu verilmelidir.
15. Cihaz üretimi ve işgili hatalarına karşı iki yıl, manşonları en az 6 ay garanti olmalıdır.
16. Teklif edilen cihaz UTS sisteme kayiti olmalıdır.
17. Teklif veren firma ya ait teknif etigi markayı kapsayan TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi olmalıdır.

KESİKLİ HAVALI KOMPRESYON CIHAZI TEKNİK SARTNAMESİ

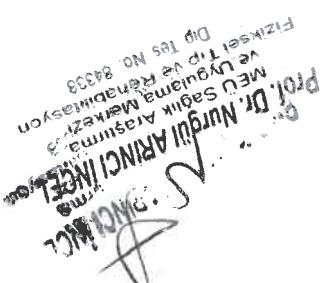
Fiziksel Tip ve Renk Mekanizmi
MEU Sayı: 15833-13470
Fiziksel Tip ve Renk Adı: Prof. Dr. Nuri Güler Arslan
ve Lügumama Mekanizmi
Dip. Tes. No: 4333
Fiziksel Tip ve Renk Mekanizmi
MEU Sayı: 15833-13470
Fiziksel Tip ve Renk Adı: Prof. Dr. Nuri Güler Arslan

VAKUMLU ELEKTROTHERAPİ CİHAZI

1. Cihaz, 220 V, 50 Hz.şehir ceryanı ile galişmali ve +/- %10 volaj değişikliklerine uyumlu olmalıdır.
2. Cihazda birbirinden tamamen bağımsız 2 adet Elektrotterapi kanalı (4 gaklı) ve 4 gaklı vakum uniteyi bulunmalıdır.
3. Cihazda yapilan tüm ayarlamalar tam renkli TFT 4,3" bilyukluğunda dökünumatik ekran da görülebilir.
4. Cihazda en az aşağıdaiki akm formuları bulunmalıdır; Konvansiyonel TENS, Burst TENS, 2 Kuth İnterferansiyel, 4 Kuth İnterferansiyel, 4 Kuth İsoplanaar Vektör.
5. Cihazın konvansiyonel TENS akmında, frekans 1-100 Hz arasındır. 1'er Hz aralıkla, modülasyon frekansı 0-180 Hz arasındır. 1'er Hz aralıkla, modülasyon süreleri ise 1-1sn, 6-6sn ve 1-30sn olarak ayarlanabilirdir.
6. Cihazın burst TENS akmında, burst frekans 1 Hz, 2 Hz ve 4 Hz şekilde ayarlanabilirdir.
7. Cihazın 2 ve 4 kuth İnterferansiyel ve 4 kuth İsoplanaar Vektör akmında, frekans 1-200 Hz aralıkla, modülasyon frekansı 0-180 Hz arasındır. 1'er Hz aralıkla, modülasyon süreleri ise 1-1sn, 6-6sn ve 1-30sn olarak ayarlanabilirdir.
8. Cihazın 4 kutup İnterferansiyel akmında, Akm denegesi modu olmalıdır. Bu sayede elektrotaların altında olusan duyma farklılıklarını tefaf etmek mümkün olmalıdır.
9. Cihaz, klinik protokollerde峪icut boğelerine göre elektrotaların yerleştirilme gösterileti gösterilebilir. televi boğesinin tedaviyeye hazırlanması analatarak kullanıcuya yol göstermelidir.
10. Cihazın hafızasında kanta dayalı en az 16 adet hazır Tedavi Protokoli olmalı ve kullanıcının kendisi protokollerini oluşturup alfabetik ve rakamsal olarak hafızaya alabilmesi için en az 20 adet Favorilere hafızası bulunmalıdır.
11. Cihazın vakum uniteyi teknik özellikler en az aşağıdaiki şekilde olmalıdır:
- Vakum uniteyi tam renkli dökünumatik ekran üzerinden agılıp kapatılabilir. Vakum uniteyiin tüm ayarlamaları tam renkli dökünumatik ekran üzerinden agılıp kapatılabilir. Vakum uniteyiin
 - Vakum uniteyiin %100 arasındır %1 lik adıma ayarlanabilirdir.
 - Vakum uniteyiin opsiyonel elektrotlar en az 30mm ve 90mm ebatında olmalıdır.
 - Vakum uniteyiin orijinal sehpadan bağımsız olarak galismalıdır.
 - Vakum uniteyiin aylanabilirdir.
12. Cihazın ayarlar menüsünde paralitik, akustik geri bildirim, zil uyarı seslerinin şiddeti en az 5 farklı seviyede ayarlanabilirdir.
13. Cihazla birlikte verilmesi gereken aksesuarlar:
- 2 adet elektrrot kablosu
 - 2 adet vellekrolu bant
 - 4 adet vakum elektrrot kablosu
 - 4 adet vakum sungeri en az 60mm
 - 4 adet vakum elektrrot kablosu
 - Küllanma klavuzu
 - Güç kablosu

1. Cihaz sarij edilebilir Nikel Metal Hidrid bataraya ile galisimlidir. Cihaz galisirken ekrannda surekli bataraya seviyesini gösteren simge olmalıdır.
2. Bagimsiz 4 kanal giksi ve her kanal giksi bagimsiz kontrol edilebilir olmalıdır.
3. Cihaz galisirken kalan tedavi sureci ve akim sidideti LCD ekranidan gorulebilir olmalıdır.
4. Cihaz Kullanım dili segenekleri arastirma Türkçe de olmalıdır.
5. Cihazda teknolojini etkinligini motor noktaları bulmak için motor point programı olmalı ve verilien motor nokta kalemi ile motor nokta bulmak mümkün olmalıdır.
6. Cihazda, mi' (muscle intelligence) teknolojisi bulunmalıdır ve bu ozelligin kulanimi için 1 adet mi sensör kablosu bulunmalıdır. Bu ozellik ile stimülle edilecek kasiin belii fizyolojik karakteristikleri olgup bu verilere cihaza gonderip, cihaz analizi edip uygun parametrede akim vermesini saglamlıdır.
7. Cihazda MI sensörü iğinde teknoloji makslimum verimlilik konfor saglayarak fonsiyonları olmalıdır.
8. Mi teknolojisi ile galisanyan mi-action (biofeedback), mi-tens, mi-scan gibi tedavide makslimum verimlilik konfor saglayarak stimülasyonu olarak kaslardan kontrol edilebiliğin baslatma ve stimülasyonu tekrarla me modudur. Bu sayede stimülasyon hasta taraflindan yapilaması için uyarıcı vermelemdir.
9. Mi scan ozelligi ile cihaz stimülasyon seansına baslamadan once stimülle edilecek kasiin kronaksi degerine göre etmeli dir. Bu sayede kasiin kronaksi degeri belireniip verilenecek akimin atm suresinin kasiin uyarlabilirligini analiz etmeli dir. Bu sayede en az enerji ile makslimum tepli alinmasi saglanmalıdır.
10. Mi action (biofeedback) modundan hasta dinleneme sureci olmalı ve dinleneme sureci sonunda cihaz sezi olarak baslangic kontraksiyonu hasta taraflindan yapilmasi ve akimde akimi duzurmelidir. Bu sayede seviyeyle kendisi getirebilir. Tedavi sirasinda giksi artirilisa bile cihaz anyi sekilde olacak kontraksiyon olmayacak artirisa bile akselerometrenin algiladigi kontraksiyonu gore giksi otomatik olarak kontraksiyon olmayacak o seviyeden alip makslimum kuvvetendirmeye akselerometre o kontraksiyonu algilayincaya baslangic kontraksiyonu baslangic kontraksiyonu hasta taraflindan yapilmasi ve akselerometre ile motor-taraflindan aktif kattilim saglanabilmelidir. Kullanma arofisinde hasta egitimini ve kuvvetlenendirmeye ilk motor-taraflindan taraflindan kontrol edilebiliğin gidi baslatma ve stimülasyonu tekrarla me modudur. Bu sayede stimülasyon hasta taraflindan kontrol edilebiliğin gidi baslatma ve stimülasyonu tekrarla me modudur. Bu sayede stimülasyon hasta taraflindan yapilmasi için uyarıcı vermelemdir.
11. Mi tens modundan taraflindan yapilmasi için uyarıcı vermelemdir. Kontraksiyonu istemeyen bir sistem olmalıdır. Kullanici giksi artirisa bile akselerometrenin algiladigi kontraksiyonu engelleyen bir sistem olmalıdır. Kullanici giksi olduguunda istisna, ana tedavi, dinleneme olarak tedaviyi üge bolimelemdir.
12. Cihazda rehabilitesyon programlarinda istisnayla taraflindan kontrol edilebiliğin baslatma ve kapali olabilmeli, isimma aglik olduguunda istisna, ana tedavi, dinleneme olarak tedaviyi üge bolimelemdir.
13. Cihazda buyuk kas gruplarini galitirmak igin 4 kanal giksi, 3 kanal giksi, 2 kanal giksi, tek tusla anyi anda akim artirmayan tuslu olmalıdır. 4 kanal giksi bagimsiz da kontrol edilebilir.
14. Cihazda giksi 0-120 mA, frekanси 1-150 Hz, pulse frekanси 30-400 mikro sanaye olmalıdır.
15. Cihazla 2+2 modunda TENS ve NMES yapmak mumkun olmalıdır. Bu sayede anyi anda vucudun iki farki bolulumunu ya da iki hastanin tedavi edilmesini saglamlıdır ve NMES ve TENS akimlari tek bir tedavi haline getirmelemdir.
16. Cihazda Kullanici kendisi istegi doğrultuda TENS ve NMES programları ayarlayip kavut edebilmelidir. Bunu un igin yeternide hafizasi bulunmali ve bu kavut edilen programlar Kullanici programi kavut edebilmelidir.
17. Cihaz fabrikasyon hatalarina karsi 2 yil garantili kapsaminda omla, 10 yil yedek paraga temin garantisi olmalıdır.
18. Cihaz asagiidakı aksesuarlar ile birlikte verilmelidir: Sarj adaptörü, 4 adet elektrik kablosu, opsyonal alimabillecek mi-sensor sistemini saglanmis kablo, 8 adet 5cmx5cm jelli ciftli elektrik kablosu, 1 adet 5cmx10cm jelli ciftli elektrik kablosu, 12 adet motor nokta kalemi, 1 adet 5cmx5cm jelli ciftli elektrik kablosu, 1 adet silikon adet motor nokta kalemi, 1 adet silikon.

1. Cihaz şarj edilebili Nikel Metal Hidrid bataraya ile galişmamalıdır. Cihaz galişirken ekranada süreklı bataraya seviyesini gösteren simge olmalıdır.
2. Bağlamsız 4 kanal gikisi ve her kanal gikisi bağımsız kontrol edilebilir olmalıdır.
3. Cihaz galişirken kalan tedavi süresi ve akım şiddeti LCD ekranдан görülebilir olmalıdır.
4. Cihaz kullanım dili seçenekleri arasında Türkçe de olmalıdır.
5. Cihaz reabilitasyon temel amacı olmalı ve asağıdaki program grupları bulunmalıdır. Cihazda en az:
- a) Motor kontrolü; kullanma artritisini, deştek kuvveti, kulanma artrofisi gibi problemleri olan hastaların motor kontrolü, tırnaklar bulmak için motor point programı olmalıdır.
 - b) Ağız Kontrolü; kullanma artritisini, deştek kuvveti, kulanma artrofisi gibi problemleri olan hastaların ağız kontrolü, tırnaklar bulmak için motor point programı olmalıdır.
6. Cihaz tedavi teknikleri yine de etkinliği artırmaya yönelik olarak motor noktaları bulmak için motor point programı olmalıdır.
7. Cihazda (mi) (muscle intelligence) teknolojisini bulumalıdır ve bu özelliğin kullanımını için 1 adet mi sensör kablosu verilen motor nokta kalemi ile motor nokta bulmak mümkün olmalıdır.
8. Cihazda MI sensörünü içindeki akım vermesini sağlamak için 1 adet MI sensör kablosu verilen teknolojiyi bulumalıdır. Bu özellik ile stimülle edilecek kasanın kromatik degréline göre emeldir. Bu sayede kasanın kromatik degréni belirlenip verilenek akımları stimülle edilecek kasanın uyarlabilirliğinin analizi sağlayarak fonksiyonları olmalıdır.
9. MI teknolojisi ile galis: mi-action (biofeedback), mi-tens, mi-scan gibi tedavide maksumum verimlilik ve konfor sağlayıcı teknolojilerdir.
10. MI scan özelliği ile cihaz stimülasyon sensörlerini bulanmadan önce stimülle edilecek kasanın uyarlabilirliğinin analizi sağlayarak maksumum tepeki almaması olmalıdır.
11. MI action (biofeedback) modunda hastanın kontrolü olarak kasarak stimülasyon işlevini başlatma ve stimülasyon tetkikleme modudur. Bu sayede stimülasyon hasta taraflıda taramadan kontrol edilebilir gibi hasta taraflarıda tarama刺激 ile taramayı olmalıdır.
12. MI tenc modunda tenc ugulama malarında istenmeyen kontraksiyonu engelleyen bir sistem olmalıdır. Kullanıcı gikisi seviyeye kendisi getirmelidir. Tedavi sırasında gikisi arttırlısa bile cihaz ayınlığındaki akımı düşürürmelidir. Bu sayede artırsı bile akسلometrenin algıladığı kontaksiyonu göre gikisi otomatik olarak kontaksiyon olmayıacka basılangıç kontraksiyonu hasta taraflıda taramayı olmalıdır. Bu sayede stimülasyon hasta taraflıda taramadan kontrol edilebilir gibi hasta taraflıda tarama刺激 ile taramayı olmalıdır.
13. Cihazda rehabilitasyon programı istenmeyen kontraksiyonu engelleyen bir sistem olmalıdır. İsimde aynı olduguunda istisna, ana tedavi, dinlenme olarak tedaviyi üze bolmelelidir.
14. Cihazda bilyük kas grublarını galıstırıma iğin 4 kanal gikisi, 3 kanal gikisi, 2 kanal gikisi, tek tusa aynı anda akım artırmaya yarayan tusu olmalıdır. 4 kanal gikisi bağımsız da kontrol edilebilir.
15. Cihazda giksi 0-120 mA, frekansı 1-150 Hz, pulse frekansı 30-400 mikro saniye olmalıdır.
16. Cihazla 2+2 modunda TENS ve NMES yapmak mümkün olmalıdır. Bu sayede aynı anda üçerdün iki farklı boylamınu ya da iki hastanın tedavi edilmesini sağlamalıdır ve NMES ve TENS akımlarını tek bir tedavi halinde bulmamalıdır.
17. Cihazda Kullanıcı kendisi isteği doğrudurda TENS ve NMES programları ayrı ayrı kavut edebilmelidir. Bunun için getirmelidir.
18. Cihaz fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl garanti kapsamıda olmalı, 10 yıl yedek parça temin garantisi olmalıdır.
19. Cihaz asağidakı aksesuarları ile birlikte verilmelidir: Şarj adaptörü, 4 adet elektronik kablosu, opsiyonel alımbilecek mi-sensor sistemi baglamlı kablo, 8 adet 5cmx5cm jelli cıltılı elektronik kablosu, 1 adet kemir takma tokası, 1 adet silikon adet motor nokta kalemi, tasa Kalemi, motor nokta kalemi iğin jel, 1 adet kemir takma tokası, 1 adet silikon koruma kılıfı, kulanım kılavuzu içeren USB, 12 adet düz kablo girişimi gitgitilya gevirenen snap.



TENS CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz şarj edilebilir lithium polymer batarya ile şarj edilebilir. Cihaz şarj edilebilir batarya seviyesini gösteren simge olmalıdır.
2. Cihazda en az 2 kanal gliksi olmalı ve kanal gliksi guyguleri bağımsız ayarlanabilir.
3. Cihazda TENS ve NMES programları olmalıdır.
4. Cihazda tedavi süresi en az 5-60 dakika arasımda 5'er dakika aralıklarla ayarlanabilir.
5. Tedavi süresi géri sayarlı anlık kalan tedavi süresi ekranandan görülebilimelidir.
6. Cihazda önceden hazırlanmış en az 10 adet hizir program, sonradan program kaydı oluşturmak için en az 5 adet kullanıcı boş hafızası olmalıdır.
7. Hizir programlar GATE kontrol 80Hz tens, Burst 2 Hz, GATE kontrol 80Hz tens mod, GATE kontrol 80Hz tens sensitif, Mix 80Hz/2Hz han, Neuromodülasyon LF 10 Hz, HF Flow tens, Endofrinnik LF 5 Hz, GATE kontrol HF 100 Hz, NMES muscle stim programı olmalıdır.
8. Cihaz ile elektro-akupunktur yapılıbilmelidir. Bu özellik cihaz menüsünden kapalı veya açılım olmalıdır.
9. Cihazda tıus killidi olmalı ve tedavi başladıkdan sonra yakalısk 10 sn igerinde otomatik olarak aktif hale gelmelidir.
10. Cihazda LCD ekran olmalıdır. Ayarlanan parametreler bu ekranandan görülebilimelidir.
11. Cihazın akım gliksi 0-99.5mA, elektro-akupunktur özelliğinde 0-30mA arasımda ayarlanabilir olmalıdır. Akım gelenliği en az 60-400 mikrosaniye olmalıdır.
12. Akım frekansı: 1-120 Hz olmalıdır.
13. Akım frekansı: 1-120 Hz olmalıdır.
14. Cihazla birlikte kullanan kitaplığı olmalıdır.
15. Cihaz fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl garantili kapsamında olmalıdır.
16. Cihazla birlikte asağidakı aksesuarlar verilmelidir.
 - Kemer askı aparatı 1 adet
 - Boyun askı aparatı 1 adet
 - Şarj kablosu
 - Cihazın saklama genişliği
 - 2'li elektrik kablosu
 - Kendinden yapışkanlı elektrik 5x5cm 4 adet

S. Oğ. Duyal Duman GÜVENLİĞİ
MEDE-SAGLIK AŞEVİ İLHAN
DIP. TEF. N. 1337V
FIZİKELİ TIP VE RÖH. 1333

Fizikeli Tip ve Röntgen
Medikal Aşevi
Prof. Dr. Müjgül ARIKANCI
Fizikeli Tip ve Röntgen
Medikal Aşevi
Dip. Tef. N. 1333
Fizikeli Tip ve Röntgen
Medikal Aşevi
Prof. Dr. Müjgül ARIKANCI