

1) TEMASSIZ ATEŞ ÖLÇER TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Temassız ve alından ölçme modu mevcut olmalıdır.
2. Kesin, tutarlı ve hassas ölçümler yapmalıdır.
3. Temassız olarak Non-invazif alından 2,5 cm'ye kadar ölçüm yapmalıdır.
4. 2 saniyede ölçüm yapmalıdır.
5. Yönlendirme sistemi & nişan alma ışığı olmalıdır.
6. Doğru ölçüm almayı sağlayan yakınlık sensörü ve doğru nokta saptama için pozisyonlandırma sistemi mevcut olmalıdır.
7. Yeni doğanların, çocukların ve yetişkinlerin kullanımına uygun olmalıdır.
8. Sıvı kristal ekrana sahip olmalıdır. Ekran kolay okunabilen geniş LCD ekran olmalıdır.
9. Ölçüm aralığı 34 °C – 43 °C aralığında olup doğruluğu 0.2°C olmalıdır.
10. Çalışma sıcaklığı 15°C – 40 °C aralığında olmalıdır.
11. Karanlıkta ölçüm yapabilmek için arka ekran ışığı ve sessiz modu bulunmalıdır.
12. C (Celsius) ve F (Fahrenheit) olmak üzere iki değerde ölçüm yapabilmelidir.
13. 4 adet AAA şarjlı pil ve koruyucu kapağı cihaz ile birlikte verilmelidir.
14. Cihaz komisyon tarafından kontrol edilip denendikten sonra uygunluğuna karar verilecektir.
15. Tekliflerin değerlendirilmesi açısından bu şartnamenin maddelerine sırasıyla cevap veren, yetkili firmaca onaylanmış "Teknik Şartnameye Uygunluk Belgesi" mutlaka hazırlanacaktır, bu belgede yer alacak cevapların da orijinal dokümanlardaki bilgilerle aynı olmalı, farklılık olduğu takdirde teklifler değerlendirilmeye alınmayacaktır.
16. Ürünler eğitim amacı ile kullanılacağından, ürünün dayanıklılığı ve sürdürülebilir kullanımı açısından Çin menşei olmamalıdır.
17. Ürünün belirtilen tüm özellikleri karşılması durumunda, uygun fiyatta olması ve eğitimin aksamaması açısından zamanında teslimi önem taşımaktadır. Teslimat firmanın sorumluluğunda olup, giderler firmaya ait olacaktır.
18. Cihaz her türlü fabrikasyon ve montaj hatalarına ilave olarak 2 (İki) Yıl ücretsiz garantili olmalıdır.

Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikçisi

Uzm. Dr. Köbrhanur DEMİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tez. No. 145057
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Mesut İrfan

Reber Akten

Uzm. Dr. Hamza Ç. İPÇİOĞLU
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tez. No. 173897

mdhact kuz

2)EL TİPİ ANEROİD TANSİYON ALETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

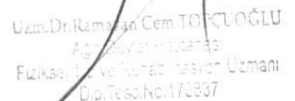
1. Alet avuç içinde kullanılabilir bir tipte dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Aletin manometre haznesi, gövdesi ve puar kaşığı nikel kaplama ve kromajlı olmalıdır.
3. Aletin manometre gövdesi ile puar kaşığı tek parça olmalı ve puarın manometreye girişinde metal bir filtre (süzgeç) yer almalıdır.
4. Aletin manometre kadran iğnesi, manometre haznesinin içi açılmadan, alet ile birlikte verilen ince bir ayar tornavidası ile dışarıdan hassas bir şekilde sıfıra ayarlanabilmeli ve hava verilirken titremeyecek bir yapıda olmalıdır.
5. Aletin manometre çapı en az 48 mm, kadran üzerindeki rakamlar okunabilir ve ölçüm aralığı 0 ile 300 mmHg arasında olmalıdır.
6. Aletin manometresinde, düşük basınçla çalışabilmesi için iki yumuşak hortumlu, membran teknolojisi ile imal edilmiş olmalıdır. Böylece birinci hortum puardan aldığı havayı kaf kesesine vermeli, ikinci hortum ise kesedeki havayı manometreye taşıyıp düşük basınçla manometreyi çalıştırarak manometrenin uzun ömürlü olmasını sağlamalıdır.
7. Aletin hava musluğu bir vida ile sabitlenmiş olmalı ve bu sayede kullanım esnasında musluk sonuna kadar gevşetilse dahi yerinden çıkmamalıdır.
8. Aletin manşet dış bezi dayanıklı kumaştan yapılmış ve kancalı tipte olmalıdır.
9. Manşet dış bez ölçüleri 49×14 cm (+/- 1 cm) olmalı ve steteskop giriş yerini gösteren bir işaret bulunmalıdır.
10. Manşet iç lastik ölçüleri 12X24.5 cm (+/- 1 cm) olmalıdır.
11. Manşet iç lastiği, puar ve hortumları vulkanize kauçuktan imal edilmiş olmalı, hava verilmesi esnasında derhal şişmeli ve gevşememelidir.
12. Aletin hava hortumlarının, gövdeye bağlantısı luer kilitli tip konnektörler ile yapılmalıdır.
13. Alet, dayanıklı suni deriden yapılmış, üzerinde markası bulunan çantası ile birlikte verilmelidir.
14. Alet, orijinal karton kutusu içerisinde verilmeli, kutu üzerinde marka ve modeli ile üretici ve ithalatçı firması yazılı olmalıdır.
15. **Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.**
16. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
17. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
18. Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.

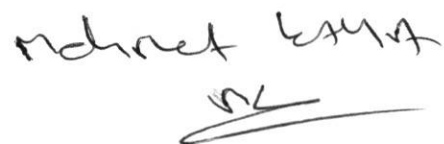

Umut ÖZCAN
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı

Uzm. Dr. Kübranın DEMİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 145957
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi


Mehmet İntegün


Lebriz Aşken


Uzm. Dr. Kemal Cem TOFCUOĞLU
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 172837


Mehmet Emin

3)EL TİPİ ANEROİD TANSİYON ALETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Alet avuç içinde kullanılabilir bir tipte dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Aletin manometre haznesi, gövdesi ve puar kaşığı nikel kaplama ve kromajlı olmalıdır.
3. Aletin manometre gövdesi ile puar kaşığı tek parça olmalı ve puarın manometreye girişinde metal bir filtre (süzgeç) yer almalıdır.
4. Aletin manometre kadran iğnesi, manometre haznesinin içi açılmadan, alet ile birlikte verilen ince bir ayar tornavidası ile dışarıdan hassas bir şekilde sıfıra ayarlanabilmeli ve hava verilirken titremeyecek bir yapıda olmalıdır.
5. Aletin manometre çapı en az 48 mm, kadran üzerindeki rakamlar okunabilir ve ölçüm aralığı 0 ile 300 mmHg arasında olmalıdır.
6. Aletin manometresinde, düşük basınçla çalışabilmesi için iki yumuşak hortumlu, membran teknolojisi ile imal edilmiş olmalıdır. Böylece birinci hortum puardan aldığı havayı kaf kesesine vermeli, ikinci hortum ise kesedeki havayı manometreye taşıyıp düşük basınçla manometreyi çalıştırarak manometrenin uzun ömürlü olmasını sağlamalıdır.
7. Aletin hava musluğu bir vida ile sabitlenmiş olmalı ve bu sayede kullanım esnasında musluk sonuna kadar gevşetilse dahi yerinden çıkmamalıdır.
8. Aletin manşet dış bezi dayanıklı kumaştan yapılmış ve cırt cırtlı yapıda olmalıdır.
9. Manşet dış bez ölçüleri 37.5×11 cm (+/- 1 cm) olmalı ve steteskop giriş yerini gösteren bir işaret bulunmalıdır.
10. Manşet iç lastik ölçüleri 17×8.5 cm (+/- 1 cm) olmalıdır.
11. Manşet iç lastiği, puar ve hortumları vulkanize kauçuktan imal edilmiş olmalı, hava verilmesi esnasında derhal şişmeli ve gevşememelidir.
12. Aletin hava hortumlarının, gövdeye bağlantısı luer kilitli tip konnektörler ile yapılmalıdır.
13. Alet, dayanıklı suni deriden yapılmış, üzerinde markası bulunan çantası ile birlikte verilmelidir.
14. Alet, orijinal karton kutusu içerisinde verilmeli, kutu üzerinde marka ve modeli ile üretici ve ithalatçı firması yazılı olmalıdır.
15. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.
16. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
17. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
18. Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.

Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

Uzm. Dr. Kübranınur DEĞİRCİ
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dış. Tes. No. 145057
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Ramazan Cem TOKTULOĞLU
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dış. Tes. No. 145057

Michael KAYA

4)VÜCUT ANALİZ CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Cihazın Medikal Sertifikası olmalıdır.
- Cihazın FDA onayı olmalıdır.
- Vücut kitle indeksini (kg/boy²)
- Bazal metabolizma hızını (kcal) •

Toplam vücut yağ kütle(kg) ve yüzdesini(%)

- Toplam vücut kas kütlelerini (kg)
- Toplam mineral ağırlığını (kg)
- Toplam vücut sıvısını, olması gereken range değerleri ile birlikte vermelidir
- İç yağlanma (visceral fat) parametresini vermelidir.
- Analiz metodu tetra polar 8 elektrot sistemi ile bio elektrik impedans analizi olmalıdır.
- Cihaz en az iki farklı frekans (20 kHz,100 kHz) ile ölçüm yapmalıdır
- Cihaz yaşa ve cinsiyete göre ayrı standartlarda ölçüm yapabilmelidir. Kişinin yaş ve cinsiyetinden bağımsız olarak cihaz ölçüm yaparken, cinsiyetin veya yaşın değiştirilmesi – yanlış girilmesi durumunda, sadece referans aralıkları değişmeli, ölçüm sonuçları (kas,yağ vb.) en fazla +/- %3 aralığında değişmelidir
- Cihazın ekranı dokunmatik olmalıdır.
- Cihazın menüsü Türkçe olmalı, gerektiğinde hastayı sesli olarak yönlendirmelidir.
- Cihaz 20 ve 100 kHz akımı 5 ayrı vücut bölgesine gönderebilmelidir. Cihaz tüm vücudu sağ-sol bacak, sağ-sol kol ve gövde şeklinde (5 ayrı bölge) bölgesel olarak ve toplam vücut olarak analiz edebilir ve beş ayrı bölge için yağ oranı, yağsız kütle (kg) ve yaklaşık kas kütlelerini vermelidir.
- Cihaz ölçüm yaparken, cinsiyetin ve yaşın değiştirilmesi veya yanlış girilmesi durumunda sadece referans aralıklarını değiştirmeli, ölçüm sonuçları stabil olmalıdır.
- Cihaz verileri software programına bluetooth ile kablosuz göndermeli ve hafızasında saklayabilmelidir. (opsiyonel)
- Cihaz profesyonel spor yapan atletlerin ölçümlerini her hangi özel bir moda ihtiyaç duymadan yapılmasına ve ölçümü yapılan sporcun yaptığı spor branşına göre kendi referans değerleri ile değerlendirilmesine elverişli olmalıdır.
- Cihaz ırklara göre yağ oranlarının referans aralıklarını cihaza girilerek ölçüm ve değerlendirme yapmasına olanak sağlamalıdır.
- Cihaz yaklaşık 1 dk. (maksimum süre) içerisinde doğru ölçüm verebilmeli, ölçüm sırasında akım geçişlerini göstermelidir. Cihaz analiz sonuçlarını pc ye bağlı bir yazıcı vasıtası ile çıktı verebilmelidir.

Umut Özcan
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon

Ment İrtgan Reber Arkan

Mehmet Bayo

Uzm. Dr. Kıbrancıoğlu
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Dip. No: 14509
Aran Eğitimi ve Araştırma

- Cihaz en az 10 kg ile 250 kg arasında ölçüm yapabilmelidir.
- Cihaz 3-99 yaş arası ölçüm yapabilmelidir.
- Cihaz 95 cm ve 220 cm arası boy girişine sahip olmalıdır.
- Cihaz persantil eğrisini DSÖ ve Türk çocuklarına yönelik verebilmelidir.
- Cihaz profesyonel kullanım için üretilmiş olmalıdır.Cihazın ağırlık ve empedans kalibrasyonu yapılabilmelidir. Gerekliğinde Kalibrasyon Sertifikası düzenlenebilmelidir.
- Cihazın taşınabilir kullanıma uygun olmalı, gerektiğinde katlanabilmeli ve ücreti mukabilinde taşıma çantası temin edilebilmelidir.(opsiyonel) Cihazın toplam ağırlığı 15kg geçmemelidir.
- Cihazın software programı Türkçe olmalı, bilgisayar üzerinden yapılan ölçümler cihaz hafızasında saklanabilmelidir.(100 bin ölçüme kadar) Ayrıca toplam sıvı ve 5 bölge ve her akım için empedans değerlerini fitness puanını (InBody puanı) ve metabolizma yaşını verebilmelidir.
- Cihaz software programı ile hasta kişisel bilgileri takibi, tartım bilgileri takibi yapabilmelidir. Program geçmişe yönelik bilgileri göstermeli ve raporlayabilmelidir. A4 kağıda rapordan çıktı alabilmelidir. Programda hasta bilgileri ayrıca bilgisayara yedeklenebilmelidir.
- Cihazın ekranı dokunmatik olmalı ve gerektiğinde cihaz üzerinden yapılan girişleri ve ölçümleri otomatik olarak pc ye aktarabilmelidir.
- Cihaz Dünya Sağlık Örgütünün önerdiği egzersiz planı dahilinde, süre ve harcanan kalori miktarını 30 dakika ve mevcut kiloya göre verebilmelidir.
- Cihaz hedef kilo kontrolü yapabilmeli, yağ ve kas kütlelerini eksi ve artı olarak belirtmelidir. Ayrıca bel kalça oranını ölçmeli Obezite derecesini vermelidir.
- Cihazın UBB kaydı bulunmalıdır.
- Cihazla birlikte diz üstü 14 inç MacBook Pro bilgisayar ve yazıcı da verilmelidir.
- Teklif edilen cihazın hali hazırda üretimde olması gerekmektedir. üretimden kalkmış , üretimi durdurulmuş veya markanın wep sayfasında bulunmayan modeller olmamalıdır.

MENTİKTEGÜN RESU AŞKIN

~~Umut ÖZCAN~~
Fizik Tedavi Teknikeri

ndinet kama
ne

Uzm.Dr.Ramazan Cem TOKTUGLU
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. No. 14507

Uzm. Dr. Kübra Nur DEMİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. No. 14507
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

5) ISI VE NEM ÖLÇER CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. CİHAZ DİJİTAL OLMALIDIR.
2. CİHAZ LCD EKLAN OLMALIDIR.
3. SICAKLIK ÖLÇÜM ARALIĞI -20C + 50 C OLMALIDIR.
4. SICAKLIK HASSASİYETİ (+ /- 0,1 C) OLMALIDIR.
5. NEM ÖLÇÜM ARALIĞI %20 - %70 OLMALIDIR.
6. NEM ÖLÇÜM HASSASİYETİ % 1 OLMALIDIR.
7. ISI VE NEM İÇİN AYRI MAX / MİN ALARM ARALIĞI OLMALI SAAT FONKSİYONU OLMALIDIR.
8. GÜÇ KAYNAĞI 1 X 1,5 V (AAA) PİLLERLE ÇALIŞABİLİR OLMALIDIR.
9. EN AZ 30 GÜNLÜK HAFIZA KAPASİTESİNE SAHİP OLMALIDIR.
10. CİHAZIN TEPKİ SÜRESİ 10 SN OLMALIDIR.
11. CİHAZ DUVARA ASILABİLMELİDİR VE MASA ÜSTÜNDE AYAKLARI VASITASI İLE KOLAYCA KULLANILABİLİR OLMALIDIR. BUZDOLABI ISI ÖLÇER OLARAK DA KULLANILABİLMELİDİR.
12. CİHAZLAR TESLİM TARİHİNDEN İTİBAREN EN AZ 2 YIL GARANTİLİ OLMALIDIR.

Umur ÖZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı

Mert İRTECİN

Keber AYBAZ


Mehmet KAYA
SR

Uzm. Dr. Ramazan ÇETİNKÖÇLÜ
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. No: 14307

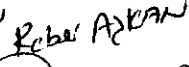
Uzm. Dr. Kübranur DEMİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. No: 14307
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

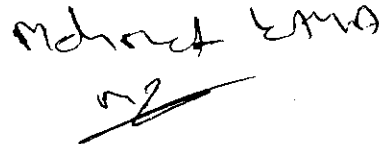
6)YETİŞKİN STETOSKOP TEKNİK ŞARTNAMESİ

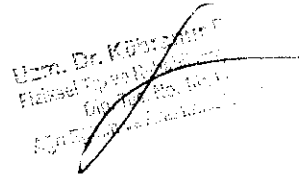
1. Stetoskop ile yüksek ve düşük frekanslı sesler en iyi şekilde duyulmalıdır.
2. Ses alıcısı yetişkin hastalarda kullanılmak üzere çift taraflı kullanıma uygun ve çan tipli olmalıdır.
3. Stetoskop kulak zeytinleri, kulak boruları, tek kanallı silikon Y hortumu ve çift taraflı tamburdan oluşmalıdır.
4. Stetoskopta büyük tambur çapı 45 mm, küçük tambur çapı 34 mm (± 2 mm) olmalıdır. Tambur üzerinde stetoskopun markası yazılmış olmalıdır.
5. Stetoskopun tamburu çelik olmalıdır.
6. Tambur kısmında temas noktasında ses kaybını önlemek ve mevcut ses kalitesini korumak için PVC halka bulunmalıdır.
7. Diyaframın etrafını çevreleyen halka kolay gevşememelidir.
8. Stetoskop simetrik bir yapıda olmalıdır, kromajlı kısımlarda delik, çizik, renk değişikliği bulunmamalıdır.
9. Kulak boruları kulak yoluna uyum sağlayacak şekilde orijinal pozisyonunu değişmeden korumalıdır.
10. Çelik yay ses kaybını önlemek amacıyla PVC hortumun içine gömülü olmalıdır.
11. Çelik yayın kavisleri keskin olmamalı ve içlerinde ses iletimini engelleyecek kir, çapak gibi oluşumlar bulunmamalıdır.
12. Ses alıcısından gelen PVC hortum herhangi bir ek olmadan ikiye ayrılarak kulak borularına bağlı olmalıdır.
13. PVC Y hortumda çizik, delik, çatlak, yırtık, eskimiş ve özelliğini kaybetmiş kısımlar bulunmamalı, koku yapmamalıdır.
14. Stetoskopun toplam uzunluğu 76-78 cm (± 3 cm) olmalıdır.
15. Stetoskop ile birlikte ikişer adet yedek kulak zeytini ve 1 adet yedek diyafram verilmelidir. Bu yedek parçalar zarar görmemesi için içerisinde yerleri belirlenmiş sünger bulunan şeffaf kutu içerisinde olmalıdır.
16. Ürünün dış kutusu üzerinde markası, ithalatçı firma bilgileri ve üretici firma bilgileri bulunmalıdır.
17. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.
18. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
19. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
20. Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.


Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri


Mehmet İTER


Reber AŞKAN


Mehmet ERMA


Uzm. Dr. Köksal
Fizik Tedavi Teknikeri

7) PEDIATRİK STETOSKOP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Stetoskop ile yüksek ve düşük frekanslı sesler en iyi şekilde duyulmalıdır.
2. Ses alıcısı pediatrik hastalarda kullanılmak üzere çift taraflı kullanıma uygun ve çan tipli olmalıdır.
3. Stetoskop kulak zeytinleri, kulak boruları, tek kanallı silikon Y hortumu ve çift taraflı tamburdan oluşmalıdır.
4. Stetoskopta büyük tambur çapı 38 mm, küçük tambur çapı 32 mm (± 2 mm) olmalıdır. Tambur üzerinde stetoskopun markası yazılmış olmalıdır.
5. Stetoskopun tamburu çelik olmalıdır.
6. Tambur kısmında temas noktasında ses kaybını önlemek ve mevcut ses kalitesini korumak için PVC halka bulunmalıdır.
7. Diyaframın etrafını çevreleyen halka kolay gevşememelidir.
8. Stetoskop simetrik bir yapıda olmalıdır, kromajlı kısımlarda delik, çizik, renk değişikliği bulunmamalıdır.
9. Kulak boruları kulak yoluna uyum sağlayacak şekilde orijinal pozisyonunu değişmeden korumalıdır.
10. Çelik yay ses kaybını önlemek amacıyla PVC hortumun içine gömülü olmalıdır.
11. Çelik yayın kavisleri keskin olmamalı ve içlerinde ses iletimini engelleyecek kir, çapak gibi oluşumlar bulunmamalıdır.
12. Ses alıcısından gelen PVC hortum herhangi bir ek olmadan ikiye ayrılarak kulak borularına bağlı olmalıdır.
13. PVC Y hortumda çizik, delik, çatlak, yırtık, eskimiş ve özelliğini kaybetmiş kısımlar bulunmamalı, koku yapmamalıdır.
14. Stetoskopun toplam uzunluğu 77 cm (± 1 cm) olmalıdır.
15. Stetoskop ile birlikte ikişer adet yedek kulak zeytini ve 1 adet yedek diyafram verilmelidir. Bu yedek parçalar zarar görmemesi için içerisinde yerleri belirlenmiş sünger bulunan şeffaf kutu içerisinde olmalıdır.
16. Ürünün dış kutusu üzerinde markası, ithalatçı firma bilgileri ve üretici firma bilgileri bulunmalıdır.
17. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.
18. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
19. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
20. Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.

M. İZTARIN *Rebe AKKAN*

ÖZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı

Abdullah *Abdullah*

Abdullah *Abdullah*

Abdullah *Abdullah*

Uzm. Dr. Kübranur DEMİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 143057
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Ramazan Cem TOKER
Fizik Tedavi Uzmanı
Dip. Tes. No. 143057

8)KOMPRESÖRLÜ NEBULİZATÖR CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Nebulizatör cihazı astım, KOAH ve kistik fibrosis gibi endikasyonlarda bronkodilatör, steroid, antibiyotik türü ilaçların nebulizasyonunda, her yaştaki hastada efektif ve hızlı tedavi amacıyla kullanılabilmelidir.
2. Nebulizatör cihazın ilaç haznesi en fazla 10 mililitre ilaç alabilecek özellikte olmalıdır.
3. Nebulizatör cihazının nebulizasyon oranı en az 0,39ml/ dakika olmalıdır.
4. Nebulizatör cihazın dinamik akış oranı en az 7 litre/ dakika ve en fazla 9 litre/dakika aralığında olmalıdır.
5. Nebulizatör cihazının aerosol formuna getirdiği ilacın ortalama partikül büyüklüğü en fazla 3.4 mikron olmalıdır.
6. Nebulizatör cihazının ürettiği parçacıklarının en az %70'sinde parçacık çapı 5 mikronun altında olmalıdır.
7. Nebulizatör cihazı 2,5mililitre ilacı en az 2 dakika en fazla 5 dakika içerisinde hastaya verebilecek özellikte olmalıdır.
8. Nebulizatör cihazının kullanım esnasında ısınmaması için soğutma sistemi olmalıdır.
9. Nebulizatör cihazı giriş filtresine ve çıkış filtresine sahip olmalı, cihaza giren ve çıkan hava filtre edilmiş olmalıdır.
10. Nebulizatör cihazının gürültü seviyesi en fazla 63dBA olmalıdır.
11. Nebulizatör cihazı taşınabilir özellikte olmalı ve ağırlığı en fazla 3 kg olmalıdır.
12. Nebulizatör cihazında kullanılan kompresör, yağsız ve piston tipli olmalıdır.
13. Nebulizatör cihazının elektriksel özellikleri 220-240V ; 50-60Hz şehir şebekesiyle çalışabilir olmalıdır.
14. Nebulizatör cihazının en az 3 (üç) yıl süreyle garantisinin olduğu cihazın orijinal kullanım kılavuzu ile de ispat edilmeli ve ayrıca istekli firma tarafından taahhüt edilmelidir.
15. Cihaz için garanti süresince yıllık en az %98 up-time(cihaz aktif faaliyet süresi) garanti edilmelidir. Cihaz Aktif Faaliyet Süresi 365 gün üzerinden hesaplanacaktır. %98 up-time süresine ulaşamaması halinde, cihazın arızalı olduğu her süre için garanti ve bakım zamanına 3(üç) kat süre eklenecektir.
16. Yüklenici firma cihaza dair tüm teknik özellikleri kullanıcı klinikte yapılacak olan demonstrasyonla ispatlamalıdır.
17. Demonstrasyon sonrası 1 haftalık kullanım sonunda kullanıcı klinikten Teknik Şartnameye Uygunluk alamayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı

Mehmet İKTEKİN
Rıdvan AYKAR

Uzm. Dr. Kıvanç DEMİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Eip. Tes. No. 145057
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Mehmet Cem TOPTAĞLU
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Eip. Tes. No. 145057

Özkan KAYA
12

18. Nebulizatör cihazı ile birlikte;

- a. 1 Adet ilaç haznesi
- b. 1 Adet hava bağlantı hortumu (En az 1m.)
- c. 1 Adet yetişkin maske
- d. 1 Adet çocuk maske
- e. 1 Adet ağızlık
- f. 2 Adet giriş filtresi
- g. 1 Adet çıkış filtresi
- h. 1 Adet filtreler için montaj anahtarı verilmelidir.

~~Uzm. Dr. Mehmet İZZETGÖN~~
Fizik Tedavi Uzmanı

Mehmet İZZETGÖN

Reber AKKAN

Mehmet KAYA
Fizik Tedavi Uzmanı

Uzm. Dr. Kübranye DEĞİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 14504
Aşın Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Ramazan DENİZLİOĞLU
Fizik Tedavi Uzmanı
Dip. Tes. No. 14537

9)Glukometre Teknik Şartnamesi

1. Cihaz kapiller ve venöz kanda ölçüm yapabilmeli
2. Cihaz biosensör teknik veya yeni jenerasyon fotometrik yöntem ile ölçüm yapabilir olmalıdır.
3. Cihazın ölçüm aralığı geniş (20-500mg/dl) olmalıdır.
4. Cihaz az miktarda kan ile (2-4 mikro litre) ölçüm yapabilmeli, kan miktarı yeterli olmadığı takdirde ikinci kez kan ilavesi yapılabilmesi, yeni strip gerektirmemesi
5. Cihazın ölçüm süresi 5 saniyeyi geçmemelidir.
6. Cihaz Uluslararası doğruluk standartları ile uyumlu çalışmalıdır.
7. Cihaz geniş arka ışıklı gösterge ekranı olmalı ve tokluk kan şekeri ölçüm işaretleri bu ekranda yer almalı ve kolay okunabilir olmalıdır.
8. Cihazda tokluk hatırlatma özelliği olmalıdır.
9. Cihaz 7, 14, 30 ve 90 günlük genel, açlık ve tokluk kan şekeri ortalamalarını hesaplayabilmelidir.
10. Cihaz açık kaldığında otomatik kapanmalıdır.
11. Ölçüm sırasında cihaz hareket ettirildiğinde ölçüm sonucu değişmemelidir.
12. Cihaz 10-40 C arasındaki çevre ısılarında doğru sonuç verebilmelidir.
13. Cihaz elektromanyetik özellik gösteren aletlerden etkilenmemelidir.
14. Cihazın en az 2 yıl garantisi olmalıdır.
15. Cihaz üst üste 2 ve daha fazla sayıda ölçüm yaptığında ölçüm sonuçları arasında tutarlılık olmalıdır (%5'lik sapma kabul edilir.)
16. Cihazın hafıza kapasitesi 10 ve daha yukarı olmalıdır.
17. Cihazın pil ömrü en az 1000 ölçüm yapabilmeli, biten pillerin yerine kullanılmak üzere 4adet pil ücretsiz verilmelidir.
18. Ölçüm sırasında ölçüm çubuğuna damlatılan kanın silinmesine gerek olmayan bir cihaz olmalıdır.
19. Strip yerleştirilirken hazne çukur olmamalı, düz olmalı, kan birikimi olmamalıdır.
20. Cihaza strip kodu okutmaya gerek olmamalıdır
21. Firma periodik olarak cihazın doğru ölçüm kontrolünü yapmalıdır (6 ayda bir).
22. Cihazın kullanışlı taşıma çantası olmalıdır.
23. Cihazla birlikte 5 adet kullanışlı lanset kalemi (parmak delme kalemi) verilmelidir.

Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

Ment KETENÖZ

Lebe AŞKAN

Mehmet KAYA
02

Uzm. Dr. Kıvanç DEĞİŞ
Fizyoterapist ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 4450/7
Aynı Eğitim ve Araştırma Kurumunda Uzman
Uzm. Dr. Ramazan Cemil AKTUĞLU
Ağ. Denet. Uzmanı
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 4450/7

10)OMUZ CPM CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz 220 V şehir cereyanı ile çalışmalı +/-%10 gerilim değişikliklerinden etkilenmemelidir.
2. Cihaz; omuz eklemine kontrollü olarak hareket ve rehabilitasyonu için olmalıdır.
3. Cihazın tüm parametre ayarları, LCD ekrana sahip kordonlu kumanda aletiyle yapılmalıdır. Kumandanın darbelerden zarar görmemesi için sağlam ve kalın plastik kılıfı olmalıdır.
4. Cihazın, tedavi sırasında hastanın rahatsızlık hissetmesi durumunda, el kumandası üzerindeki herhangi bir tuşa basıldığında cihazın çalışması durdurulabilmelidir.
5. Cihazın hareket alanı en az aşağıdaki açısal değerler de olmalıdır;
Adduksiyon / Abduksiyon: 0° / 30° / 175°
İnternal ve Eksternal rotasyon: 90° / 0° / 90°
Flexion (elevasyon): 0° / 30° / 175°
Horizontal Adduksiyon / Abduksiyon (manuel) 0° / 0° / 120°
6. Cihaz kısa süreli ayarlama ile sağ ve sol eklem içinde kullanılabilir olmalıdır.
7. Cihaz en az iki tekerlekleri olmalı bu sayede klinik içerisinde transferi kolay olmalıdır.
8. Cihazın ekstremite desteğinin yüksekliği oturma yerinden itibaren en az 35-71cm arasında arası da ayarlanabilir olmalıdır.
9. Cihazın ekstremite desteğinin kol uzunluğu en az 20-32 cm arasında, önkol uzunluğu en az 29-46cm arasında ayarlanabilir olmalıdır.
10. Cihazın oturma yüksekliği 48cm + / - 3cm olmalıdır.
11. Cihazda gerektiğinde hastaları tam koltuğuna fiks etmek için bilateral omuz üstü ve servikal desteği olmalıdır. Bu desteklerin yüksekliği ayarlanabilir olmalıdır.
12. Cihazın sırt desteğinin açısı ayarlanabilir olmalıdır.
13. Cihazda, tedavi süresi en az 1-300 dakika arasında veya sürekli çalışma olarak ayarlanabilmelidir.
14. Cihazda bekleme süreleri 0-30 saniye arasında bağımsız olarak, hareket hızı 1% ile 100 % ayarlanabilir olmalıdır.
15. Cihazda salınım modu olmalıdır. Bu modda ayarlanan ROM açısının son 10° derecesinde 5 kez salınım yapabilmelidir.
16. Cihazda Abduksiyon ve İnternal/Eksternal rotasyon için germe modu olmalıdır. Bu modda ayarlanan ROM açısının her döngüsünde 5° derece üstüne çıkmalıdır.
17. Cihazda Adduksiyon / Abduksiyon ve İnternal ve Eksternal rotasyon senkronize bir şekilde çalışabilmelidir, istenildiğinde ise bu özellik kapatılabilmelidir.
18. Cihazda tedavi dökümantasyon modu olmalıdır. Bu modda yapılan tedavinin hareket aralığı ve zaman çizelgesi grafik olarak görülebilmelidir.
19. Cihazda bütün ayarların başlangıç durumuna getirebilecek modu bulunmalıdır.
20. Cihazda ayarların kazara değiştirilmesini önleyebilmek için tuş kilidi olmalıdır.
21. Cihaz, çalışma yönünde herhangi bir dirençle karşılaştığı zaman bu direnci algılamalı ve otomatik olarak çalışma yönünün tersine çalışmaya başlamalıdır. Bu direnç en az 25 farklı seviyede ayarlanabilmelidir.
22. Tedavi sırasında kumanda ekranında, ayarlanan açısal değerler, anlık olarak açısal değer rakamsal olarak görülebilmelidir. Ayrıca hareketin yapıldığı yön, tedavi süresi ve bekleme süreleri şekiller ile ekrandan görülebilmelidir.
23. Cihazda ısınma modu olmalı istendiğinde tedavi bu mod ile başlatılabilmelidir.
24. Cihazda kullanılmayan kolun konulabileceği ve yüksekliği ayarlanabilir bir kol dayama yeri olmalıdır.
25. Cihaz, hasta tedavi programları saklamaya yarayan hasta çip kartına sahip olmalıdır.
26. Cihazda tedavi dönemlerinin toplamı, toplam tedavi süresi olarak izlenebilmelidir.
27. Cihazda, tedavi etkinliğini arttırmaya yönelik en az 3 adet program olmalıdır.
28. Cihaz, fabrikasyon ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz, 10 yıl ücreti karşılığında yedek parça ve servis garantisine sahip olmalıdır.
29. Cihazla beraber Türkçe kullanım kılavuzu verilmelidir.

Umur ÖZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı

Mehmet İZTEGİN

Leber AKMAN

Mehmet ERMA

Uzm. Dr. Ramazan ÇETİNKÖR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Etiler, Beşiktaş / İstanbul
Etiler Hastanesi
Etiler Hastanesi

Uzm. Dr. Kübranınur DEĞİRLİ
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Etiler, Beşiktaş / İstanbul
Etiler Hastanesi
Etiler Hastanesi

11)DİZ CPM CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz, 220 V +/-%10 - 50 Hz. şehir cereyanı ile çalışmalıdır.
2. Cihaz, diz eklemine kontrollü olarak çalıştırmak üzere tasarlanmış olmalıdır.
3. Cihaz, hiçbir ayarlama yapmadan sağ ve sol diz için kullanılabilir olmalıdır.
4. Cihaz, boyu en az 120cm ile 200cm arasındaki hastaların tedavisi için kullanılabilir olmalıdır.
5. Cihaz, bu gruptaki her hastaya uygulamak için bilateral uyluk ve baldır parçalarının uzunlukları ayarlanabilir olmalıdır.
6. Cihazın bu bilateral destekleri aynı uzunlukta ayarlanması için üzerinde metrik ölçüler olmalıdır.
7. Cihazın tüm parametre ayarları, LCD ekrana sahip kordonlu kumanda aletiyle yapılmalıdır. Kumandanın darbelerden zarar görmemesi için sağlam ve kalın plastik kılıfı olmalıdır.
8. Cihazda en az aşağıda belirtilen ayarlamalar yapılabilirdir:
 - Ekstansiyon/Fleksiyon "Diz" $-10^{\circ} / 0 / 120^{\circ}$
 - Ekstansiyon/Fleksiyon "Kalça" $0^{\circ} / 115^{\circ}$ (diz hareketine paralel olarak)
9. Cihazın kumanda ekranında cihazın çalışma sırasında hangi açısal değerde olduğu anlık olarak görülebilmelidir. Ayrıca hedeflenen maximum fleksiyon ve ekstansiyon açı değerleri ekranda görülmelidir.
10. Ekstansiyon ve fleksiyon "bekleme" süreleri en az 0 - 59 saniye ve 1-59 dakika arasında bağımsız olarak ayarlanabilmelidir.
11. Cihazda tedavi süresi gerektiğinde 1-59 dakika, gerektiğinde hastaya göre 1-24 saat ve gerektiğinde sürekli çalışma olarak ayarlanabilmelidir. Ayarlanan tedavi süresi sonunda cihaz otomatik olarak tedaviyi durdurmalıdır.
12. Cihaz, çalışma yönünde herhangi bir dirençle karşılaştığı zaman bu direnci algılamalı ve otomatik olarak çalışma yönünün tersine çalışmaya başlamalıdır. Bu direnç en az 25 farklı seviyede ayarlanabilmelidir.
13. Tedavi sırasında kumanda ekranında, ayarlanan ekstansiyon ve fleksiyon dereceleri, anlık olarak açısal değer rakamsal olarak görülebilmelidir. Ayrıca hareketin yapıldığı yön, tedavi süresi ve fleksiyon/ekstansiyon bekleme süreleri şekiller ile ekrandan görülebilmelidir.
14. Cihazda ısınma modu olmalıdır. Isınma modunda cihaz tedaviye maximum ekstansiyon açısının yarısından tedaviye başlayıp ekstansiyon ve fleksiyon yönünde 2'şer 3'er derecelik artışlarla hedeflenen açı değerine gelmeli ve tedaviye devam etmelidir, ısınma modu hastanın durumuna göre açık veya kapalı yapılabilir. Bu mod simgesel olarak kumanda ekranında görülebilmeli ve ayrı ayrı aktif edilebilmelidir.
15. Cihazın kumandasında; hastanın tedavi sırasında herhangi bir nedenle rahatsızlık hissetmesi durumunda cihazın çalışmasını durdurabileceği stop tuşu olmalıdır.
16. Cihazın, soft, plastik uyluk, baldır ve ayak ekstremitte destekleri olmalıdır. Bu ekstremitte destekleri hastayı rahatsız etmemesi için yumuşak, hijyen içinde dezenfektanlar ile silinebilir olmalıdır.
17. Cihazın, soft plastik uyluk, baldır ve ayak ekstremitte destekleri, egzersiz sırasında anatomik eklem merkezinin mekanik eklem merkezine paralel çalışması için aşağı/yukarı çok rahat bir şekilde ayarlanabilir olmalıdır.
18. Cihazın, ayak desteğinin dorsi fleksiyon ve plantar fleksiyon açısı ayarlanabilir olmalıdır.
19. Cihazın ekstansiyonda ve fleksiyonda ayrı ayrı osilasyon modu olmalıdır. Bu modda tedavinin maksimum değerlerinin son 10° derecesinde 5 kere tekrar yapabilmelidir. Bu modlar simgesel olarak kumanda ekranında görülebilmeli ve ayrı ayrı aktif edilebilmelidir.
20. Cihazın ekstansiyonda ve fleksiyonda ayrı ayrı germe modu olmalıdır. Bu modda verilen maksimum ROM değerinin +5 derece üstü ve -5 derece altı arası 10 kere tekrar yaptırılarak germe egzersizi yaptırabilmelidir. Bu modlar simgesel olarak kumanda ekranında görülebilmeli ve ayrı ayrı aktif edilebilmelidir.
21. Cihazın idman modu olmalı bu modda ısınma, germe ve osilasyon modlarını sırasıyla tek tedavi programında yapmalıdır.
22. Cihazın konfort modu olmalı bu modda ayarlanan fleksiyon ve ekstansiyon maximum değerlerinin 5er derece altında her iki yönde 5 tekrar yapmalı sonra her iki yönde 1 er derece arttırarak hedeflenen fleksiyon ve ekstansiyon açılara ulaşmalı ve tedaviye devam etmelidir.
23. Cihazın çalışması sırasında ayarlamaların yapıldığı el kumandasının zarar görmemesi, hata ile hareket alanında kalıp sıkışmaması için ayak desteğinin arkasında özel koyma yeri olmalıdır.
24. Cihazda bulunan kredi kartı büyüklüğünde hafıza kartı sayesinde tedavi parametreleri kayıtlı olmalıdır.

Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

Mustafa ÖZCAN

Reza ÖZCAN

Mehmet KAYA

Doç. Dr. Rüstem ÇEM
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Uludağ Univ. Tıp Fak. No: 145007
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

25. Cihaza opsiyonel stimülasyon (EMS) takılabilmelidir.
26. Cihazda yeni hasta modu olmalı bu mod aktif edildiğinde bir önceki hastanın tedavi parametreleri silinip yeni hasta için cihaz ekstansiyon 25° fleksiyon 35° açılara otomatik olarak gelmelidir.
27. Cihazda transfer modu olmalı bu moda getirildiğinde otomatik olarak güvenli transfer moduna gelmelidir, böylece güvenli şekilde taşınabilmelidir.
28. Cihaz ile birlikte klinikte cihazın transferini sağlayacak taşıma sehpası verilmelidir.
29. Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.

~~YEMUR DZCAN~~
Fizik Tedavi Teknikeri

Ment İKTEGİN

Reber ARIKAN

Mehmet EYLA

Uzm. Dr. Kübra Nur DEĞER
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 145917
Ayni Eğitim Kurumları Kurulunca

Uzm. Dr. Ramazan Cem TOPALOĞLU
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 145917

12)BOBATH REHABİLİTASYON YATAĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz üzerinde egzersiz yapılabilecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Cihazın platformunun yerden yüksekliği en az 55cm - 100cm arasında ayarlanabilir olmalıdır.
3. Cihazın yüksekliğini ayarlayan sistem elektrikli motorlu olmalıdır.
4. Cihazın alt taşıyıcı iskeleti klinikteki diğer yardımcı aletlerin (tekerlekli sandalye, terapist sandalyesi gibi) cihaza yanaşıp hasta transferi veya eğitimi için uygun yükseklikte ve şekilde olmalıdır.
5. Cihazın platformunun ölçüleri en az 120 x 200cm ebatlarında olmalıdır.
6. Cihazın yüksekliğinin ayarlandığı 1 adet kumanda olmalıdır.
7. Cihaz tekerlekli olmalı ve tekerlekler kilitlenebilir olmalıdır
8. Cihaz kilolu hastaların kullanımına da uygun olmalı, kaldırma kapasitesi en az 185 kg olmalıdır.

~~Umut ÖZCAN~~
Fizik Tedavi Teknikeri

Mest İKTEGİN

ROSE AKKAN

[Handwritten signature]

Uzm.Dr.Ramazan Cem KARTALOĞLU
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 445017

Mehmet KAYA
[Handwritten signature]

Uzm. Dr. Kübray DEĞİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 445017
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

13) LOMBER ve SERVİKAL TRAKSİYON CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz 220 V, 50 Hz. şehir cereyanı ile çalışmalı ve +/- % 10 voltaj değişikliklerine uyumlu olmalıdır.
2. Cihazın tüm fonksiyonları mikroişlemci kontrollü olmalı ve parametre ayarları ön panel üzerindeki yüksek kontrastlı dokunmatik LCD ekran vasıtasıyla yapılmalıdır.
3. Cihaz Türkçe olarak kullanılabilir.
4. Cihaz, statik, intermittent, progressive ve regresive çalışma modlarına sahip olmalı ve hem servikal hem de lomber traksiyon yapabilmelidir.
5. Cihaz, ayarlanan traksiyon kuvveti ile gerçek traksiyon kuvvetini sürekli karşılaştırarak herhangi bir nedenle meydana gelen farkı anında kompanse etmelidir.
6. Cihazda ayarlanan değerler cihazın üzerindeki yüksek kontrastlı, dokunmatik LCD ekrandan görülebilmeli ve tedavinin bulunduğu aşama yine bu takip edilebilmelidir.
7. Cihazın yüksek kontrastlı, dokunmatik LCD ekranından anlık kilogram değerleri (kaç kilogramla çektiği), intermittent traksiyonda tutma ve dinlenme süreleri geri sayar zaman sistemiyle ekrandan gözlenebilmelidir.
8. Cihazda, çekme ve dinlenme traksiyon kuvveti birbirinden bağımsız olarak ayarlanabilmelidir.
9. Traksiyon kuvveti, en az 0-90 kg arasında, çekme ve dinlenme traksiyon kuvveti tutma süreleri en az 1-99 saniye arasında, tedavi süresi en az 1-99 dakika arasında ayarlanabilmelidir. Cihaz tedavi süresi bitiminde sesli sinyal vererek traksiyon kuvvetini otomatik olarak sıfırlamalıdır.
10. Geçiş hızı, kesikli veya sürekli olarak ayarlanabilmelidir.
11. Cihaz programlanabilir özellikte olmalı ve en az 10 tedavilik hafızası bulunmalıdır.
12. Cihazda hasta kontrol butonu bulunmalıdır.
13. Bir tek tuşla tedaviye istenildiği an ara verilip daha sonra kalınan yerden tekrar devam edilebilmelidir.
14. Cihaz kendi kendini test etme ve kullanıcıyı uyarma özelliklerine sahip olmalıdır.
15. Cihaz, alt kısmında bulunan bir mengene yardımıyla tablasına kolayca monte edilebilmelidir.
16. Cihaz birlikte iki parçalı traksiyon masası verilmelidir.
17. Cihaz ve masa ile yatarak servikal traksiyon yapılabilir. Bu sayede servikal traksiyon sırasında oluşabilecek mandibuler eklem ağrıları ve problemleri ortadan kaldırılmalıdır.
18. Servikal parçanın ossiputları tutan iki adet hareketli parçası olmalı bu sayede genişlik ayarlanabilmelidir. Bu sistem sayesinde servikal traksiyon hasta için daha konforlu olmalıdır.
19. Cihazla birlikte bel ve boyun traksiyon korseleri, 1 adet fleksiyon sehпасı ve 1 adet traksiyon demiri, 1 adet yatarak servikalde kullanım için servikal aparatı, 1 adet hasta kontrol butonu, 1 adet güç kablosu, 1'er adet kullanma kılavuzu verilmelidir.

Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

Mustafa İZREKİN

Reber ASKAN

Mehmet KARMA

Uzm. Dr. Kübranur DEMİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. No. 145097
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Ramazan KAYA
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. No. 145097

14)TILT TABLE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz 220 Volt 50 Hz şehir cereyanı ile çalışmalıdır.
2. Cihaz iki motorlu olmalıdır.
3. Cihazda tilt açısı 0 - 90 derece arasında, elektrikli bir el kumandası vasıtasıyla ayarlanmalıdır.
4. Cihazda tedavi için yükseklik 60-105 cm arasında ayarlanabilmelidir.
5. Cihaz hem tilt masası hem de tedavi masası olarak kullanılabilirdir.
6. Cihazda ayakları koymak için bir destek bulunmalıdır.
7. Cihazın ön tarafında tabla olmalı ve bu tabla takılıp çıkartılabilmelidir.
8. Cihazla birlikte 2 adet sabitleme bandı verilmelidir.
9. Cihaz iki parçadan oluşup baş kısmı gaz pistonu ile 0-70 derece ayarlanabilmelidir.
10. Tilt table tekerlekli olmalı ve istendiğinde tekerlekleri kilitlenebilmelidir.
11. Cihazın maksimum yük taşıma kapasitesi 135 kg olmalıdır.
12. Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.

~~Uzm. Dr. İzzet Özcan~~
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Uzmanı

Mesut İntegün

Reber ASKAN

Uzm. Dr. Ramazan Cem İsmailoğlu
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Uzmanı
Diyadinin 11207

Mehmet Bayrak
52

Uzm. Dr. Kübra Nur Deveci
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Diyadinin 11207
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Uzmanı

15)Mini Kondisyon Bisikleti Teknik Şartnamesi

- Mini bisiklet hız, zaman, mesafe, kalori parametrelerini gösterebilir olmalıdır.
- Mini bisikletin ayarlanabilir pedal direnci olmalıdır.
- Mini bisikletin LCD ekranı olmalıdır.
- Mini Bisikletin ağırlığı en çok 10 kg olmalıdır.

~~Umut ÖZCAN~~
Fizik Tedavi Uzmanı

Mesut İRTEGÜN

~~Umut ÖZCAN~~

Reber ASKAN

Mehmet KAYA

~~Umut ÖZCAN~~

Uzm. Dr. Kübranur DEMİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 14507
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Kübranur Cem TOKTOKLU
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 14507

16)BİSİKLET ERGOMETRESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Ergometre rehabilitasyon ve aerobik performans ölçümlerine uygun şekilde dikey bisiklet dizaynına sahip olmalıdır.
- 2.Ergometre herhangi bir güç kaynağına (elektrik ve batarya) ihtiyaç duymadan bağımsız çalışabilmelidir.
- 3.Ergometrenin kullanımı kolay, çok renkli, arkadan aydınlatmalı geri bildirim ekranı olmalıdır.
- 4.Ergometrenin ekranında zaman, mesafe, watt, nabız gibi değerler görülebilmelidir.
- 5.Ergometrenin sporcu/hasta taşıma kapasitesi en az 150 kg olmalıdır.
- 6.Ergometrede yükleme aralığı en az 15-750 watt arasında 5'er watt'lık aralıklar ile RPM den bağımsız olarak ayarlanabilmelidir.
- 7.Ergometrede yükleme aralığı RPM'ne bağlı olarak 15-1000 watt arasında 5'er watt'lık aralıklar ile ayarlanabilmelidir.
- 8.Ergometrenin selesi yukarı-aşağı, ileri-geri olarak ayarlanmalıdır ve ergometre sağlam ve stabil alüminyum şaseye sahip olmalıdır.
- 9.Ergometrenin oturma yeri ile tutuma kolları arasındaki bulunan alan yüksekliği sporcuların/hastaların rahat inip/binmesi için en fazla 10cm olmalıdır.
- 10.Ergometre sessiz ve sağlam çalışmalıdır.
- 11.Ergometrenin kayış sistemi Hybrid Brake System (HBS) teknolojisi olmalıdır bu sayede ani pedal çevirmelerinde sıyırma / kaçırma olmamalıdır.
- 12.Ergometrenin pedal hızı en az 20 ile 120 rpm/dak arasında olmalıdır.
- 13.Ergometrenin kardiyopulmoner egzersiz test sistemlerine bağlanabilmesi için RS232 çıkışı olmalıdır.
- 14.Ergometreden HR ölçümü yapılabilmelidir.
- 15.Ergometrede en az aşağıdaki hazır terapi ve test protokolleri olmalıdır; Terapi, İnterval, Caslorie, Hill, Random, Distance, IPN-Test, Astrand-Test, PWC-Test, Laktat-Test, Standart-Test ve Conconi-Test
- 16.Ergometrenin ağırlığı 65 kg'ı geçmemelidir.
- 17.Ergometre medikal cihaz statüsünde olmalıdır ve bu belgelenmelidir.
- 18.Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz servis bakım ve yedek parça temin garantisine sahip olmalıdır.
19. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeterlik Belgesine sahip olmalı ve teklifinde bunu belgelemelidir.

~~Umur ÖZCAN~~
Fizik Terapi Uzmanı

Nesrin İRTEGİN

Reber ASKAN

Uzm. Dr. Remazan Cem TOKER
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Diyadin ve Rehabilitasyon Uzmanı
Diyadin ve Rehabilitasyon Uzmanı

Mehmet ERGİN

Uzm. Dr. Kübranur DEĞİRCİ
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Diyadin ve Rehabilitasyon Uzmanı
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

17)KOŞU BANDI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz 220V şehir elektriği ile çalışmalıdır.
2. Cihaz sporcu sağlığı, kardiyoloji, rehabilitasyon, stres test gibi amaçlara uygun üretilmiş olmalıdır.
3. Cihaz hızı en az 0,1-18 km/h ayarlanabilir olmalıdır.
4. Cihazın eğimi en az 0-20 % oranı ayarlanabilmelidir.
5. Cihazın en az 2.2kW (3,0 hp) gücünde A.C. motoru olmalıdır.
6. Cihazda kablosuz kalp atım hızı iletimi ve alıcısı olmalıdır.
7. Cihaz 200 kg'a kadar olan hastaların tedavisinde kullanılabilir. Bu özellik kataloglarda açıkça belirtilmelidir.
8. Cihazda 42 adet program olmalıdır. Bunların 6 adeti egzersiz profili, 28 adeti test profili, 8 adeti ise programlanabilir boş program olmalıdır.
9. Cihazın 60mm çapında boru şeklinde her iki yanından uzanan 620mm uzunluğunda yan barları olmalıdır.
10. Cihazın bilgisayar üzerinden kontrol edilebilmesini sağlayan yazılımı olmalı ve cihaz ile birlikte verilmelidir.
11. Sistemin opsiyonel hastanın düşmesini engelleyen "Güvenlik arki" olmalıdır. Bu Güvenlik Arki; 200 kg a kadar hastaları taşıyabilmeli, hastaya bağlanan harnes (korse) sistemi olmalı ve hastanın düşme öncesi kontrolünü kaybettiği zaman koşu bandını durduracak acil durdurma sistemine bağlı çek-anahtarı (pul Switch) olmalıdır.
12. Cihazın pediatrik hastalar için uygun tutunma barları olmalıdır.
13. Cihazın yürüme platformu boyu en az 150 cm, genişliği en az 50 cm olmalıdır.
14. Cihazın ekranının da; en az 6 LCD display, 4 LED çalışma modu için 20 LED'li profili, hızı (0.1 km/h veya m/sn veya m/dk), zaman (saat, dakika ve saniye cinsinden), eğimi (0,1% olarak derece), mesafe (1 metre -999metre), METS (1 MET) program adımı/sayısı, enerji (1 kj / kcal), fitness indeksi (1), güç (1 watt), opsiyonel kalp atımı hız görülebilmelidir.
15. Cihaz sağlam ve stabil olması için en az 220kg olmalıdır.
16. Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.

Ummi ÖZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı

Mesut ERGÜN

Reza Aslan

Fizik Tedavi Uzmanı
Dip. No. 145007

Mehmet KAYA

Uzm. Dr. Kübranur DEĞİRMEN
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. No. 145007
Eğitim ve Araştırma Hastanesi

18)MANUEL YÜRÜME REHABİLİTASYON SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sistem 220-240 V (50-60 Hz şebeke elektriği ile çalışmalıdır.
2. Sistem rehabilitasyon koşu bandı, vücut ağırlığı destek sistemi ve ön kol destek parçalarından oluşmalıdır.
3. Sistem pnomatik olarak hastaların vücut ağırlığı alınarak yürüme rehabilitasyonu yaptırmak için dizayn edilmiş olmalıdır.
4. Sistemin koşu bandı ve koşu bandına entegre pnomatik hastanın vücut ağırlığının alındığı düzeneği olmalıdır.
5. Sistemin koşu bandı yürüme alanı en az 150 cm uzunluğunda ve en az 50 cm genişliğinde olmalıdır.
6. Sistemin koşu bandının hızı en az 0-22 km/h arasında ayarlanabilir olmalıdır.
7. Sistemin koşu bandının gücü en az 3,3 KW (4,5 hp) olmalıdır.
8. Sistemin koşu bandının yüzeyi şok absorbe eder özellikte olmalıdır.
9. Sistemin koşu bandının hasta yürüme yüzeyinin yerden yüksekliği terapist kullanımı için en az 18 cm olmalıdır.
10. Koşu bandının eğimi en az 0-25 % kadar ayarlanabilir olmalıdır.
11. Koşu bandının ekranında : LCD ekranda olarak hız 0,1 km/h aralıklarla, LCD ekranda eğim 0,1 % aralıklarla, LCD ekranda mesafe 1 metre aralıklara, Süre LCD ekranda 1 saniye aralıklarla, Enerji tüketimi LCD ekranda 1 Kcal hassasiyetle görülebilmelidir.
12. Koşu bandında programlanmış 6 değişik profil ve 131 varyasyondan oluşan eğitim programı olmalıdır.
13. Koşu bandının sağ ve sol yanlarında kaymayı engelleyici malzeme ile kaplanmış kenarlıklar olmalıdır.
14. Sistemde en az 28 test profili bulunmalıdır : BRUCE, Naughton, Ellestad A+B, balke, Cooper, Conconi, Ramp vs şeklinde.
15. Sistemin koşu bandının arızaları/hataları tespit eden Oto -teşhis sistemi olmalı ve hataları gösterebilmelidir.
16. Sistemin koşu bandının bilgisayardan kontrolü için beraberinde gerekli yazılım verilmelidir.
17. Sistemin acil durdurma butonu bulunmalıdır.
18. Koşu bandının her iki tarafından yürüme alanı boyunca uzanan yüksekliği ve genişliği ayarlanabilir tutunma barları olmalıdır.
19. Sistemin ağırlık kaldırma bölümü hastanın ağırlığı 70 kg a kadar alınabilmelidir.
20. Sistemin ağırlık alma bölümü 140 kg a kadar olan hastaları taşıyabilecek özellikte olmalıdır.
21. Sistem ile boyu 200 cm kadar olan hastalar tedavi edilebilmelidir.
22. Sistemin güvenlik desteği olarak ön kol desteği verilmelidir.
23. Sistemin ön kol desteği ile ön kol ve el tutamağının kombine olduğu bir yapıda olmalıdır.
24. Sistemin ön kol destek sistemi cihazın yan barlarına monte olmalıdır.
25. Sistemin ön kol desteği 140kg 'a kadar ağırlık taşıyabilmelidir.
26. Sistemin koşu bandının rahatlıkla tekerlekli sandalyeli hastaların çıkabilmesi için rampası olmalıdır.
27. Sistem ön kol desteğinin yüksekliği her hastaya uygun olacak şekilde ayarlanabilir olmalıdır.
28. Sistem ile birlikte XS (pediatrik), S (55-80cm), M (82-112cm), L (112-145cm) ölçülerinde en az 1'er adet harness/korse verilmelidir. Harnessler orijinal cihaz üreticisi tarafından üretilmiş olmalıdır.
29. Sistem T.C. Sağlık Bakanlığı Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası kaydı olmalıdır.

ÖRNEK ÖZGAN
Fizik Tedavi Teknikeri

Nesrin İRTEGİN

(Handwritten signature)

Mehmet KAYA

(Handwritten signature)

Reber ASKAN

(Handwritten signature)

Uzm. Dr. Kübranur DEĞİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Dip. Tes. No. 145017
Aynı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Ramazan ÇETİNKÖKÜ
Açık Halk Sağlığı Uzmanı
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Dip. Tes. No. 145017

19)ÜST EKSTREMİTE WHIRLPOOL CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz 220/230Volt - 50 Hz şehir ceryanı ile çalışmalıdır.
2. Cihaz hastalarımızın üst ekstremitte hidroterapi tedavisine uygun olmalıdır.
3. Cihaz dayanıklı anti bakteriyel malzeme olan akrilikten yapılmış olmalıdır. Uzun süre kullanım ve fonksiyonellik için çelik kazan olmamalıdır.
4. Cihazın kontrol paneli üzerinde; sıcak ve soğuk su doldurma valfleri, dijital ekran, hava karışım valfi, cihazı temizlemede kullanılan yıkama duş başlığı ve valfi bulunmalıdır.
5. Cihaz içerisinde ergonomik yerleştirilmiş en az 44 adet hyroterapi gözü/su jeti deliği (hava karışımı suyun verildiği yer) olmalıdır.
6. Cihazda su seviye sensörü olmalı ve suyun seviyesinin çalışmaya uygun olup olmadığını dijital ekranında sembolik olarak göstermelidir.
7. Cihazda yeteri kadar tedavi amaçlı su olmadığı zaman su seviye sensörü cihazın pompasının zarar görmemesi için pompanın çalışmasını engellemelidir.
8. Cihazında su sıcaklık sensörü olmalı ve suyun sıcaklığını digital ekranda göstermelidir.
9. Cihaz dijital ekranında kireç giderme modu olmalıdır. Cihaz tesisatı kireçlendiğinde cihaz bu kireç giderme moduna alınıp temizlenebilmelidir.
10. Cihaz üzerinde; tedavi sonrası cihazı temizlemek için el duşu bulunmalıdır. El duşunun cihaz kontrol paneli üzerine özel yeri olmalıdır.
11. Cihazın tam dolu su kapasitesi en az 48 litre olmalıdır.
12. Cihazda tedavi sonrası suyu boşaltmak için drenaj sistemi olmalıdır.
13. Cihazın dolma süresi 1,3dk (+/- 5sn) drenaj süresi yaklaşık 0,7dk (+/- 5sn) olmalıdır.
14. Cihazın su pompası kapasitesi en az 345 litre/dk olmalıdır.
15. Cihazın soğuk su, sıcak su girişler ve ayrıca drenaj çıkışı olmalıdır.
16. Cihazda su ve hava karışım; (H) düşük hava/yoğun su, (M) orta yoğunlukta hava/orta yoğunlukta su ve (L) yoğun hava/düşük su yoğunluğu şeklinde ayarlanabilmelidir.
17. Cihaz ile birlikte yüksekliği ayarlanabilir orijinal hasta sandalyesi verilmelidir.
18. Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.
19. Teklif veren firmanın TSE-HYB olmalıdır.
20. Teklif edilen cihaz T.C. Sağlık Bakanlığı Tıbbi Cihaz Kayıt Sistemine kayıtlı olmalıdır.

Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

Mesut İRTEGÖZ

Reber ASCAN

Uzm.Dr. Numan Cem İLÇİ
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 345197

Mehmet AYMA

Uzm. Dr. Kübra Nur DEĞİRMEN
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 345197
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

20)ALT EKSTREMİTE WHIRLPOOL CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz 220/230Volt - 50 Hz şehir cereyanı ile çalışmalıdır.
2. Cihaz hastalarımızın alt ekstremitte hidroterapi tedavisine uygun olmalıdır.
3. Cihaz dayanıklı anti bakteriyel malzeme olan akrilikten yapılmış olmalıdır. Uzun süre kullanım ve fonksiyonellik için çelik kazan olmamalıdır.
4. Cihazın kontrol paneli üzerinde; sıcak ve soğuk su doldurma valfleri, dijital ekran, hava karışım valfi, cihazı temizlemede kullanılan yıkama duş başlığı ve valfi bulunmalıdır.
5. Cihaz içerisinde ergonomik yerleştirilmiş en az 38 adet hyroterapi gözü/su jet deliği (hava karışımı suyun verildiği yer) olmalıdır.
6. Cihazda su seviye sensörü olmalı ve suyun seviyesinin çalışmaya uygun olup olmadığını dijital ekranında sembolik olarak göstermelidir.
7. Cihazda yeteri kadar tedavi amaçlı su olmadığı zaman su seviye sensörü cihazın pompasının zarar görmemesi için pompanın çalışmasını engellemelidir.
8. Cihazında su sıcaklık sensörü olmalı ve suyun sıcaklığını digital ekranda göstermelidir.
9. Cihaz dijital ekranında kireç giderme modu olmalıdır. Cihaz tesisatı kireçlendiğinde cihaz bu kireç giderme moduna alınıp temizlenebilmelidir.
10. Cihaz üzerinde; tedavi sonrası cihazı temizlemek için el duşu bulunmalıdır. El duşunun cihaz kontrol paneli üzerine özel yeri olmalıdır.
11. Cihazın tam dolu su kapasitesi en az 65 litre olmalıdır.
12. Cihazda tedavi sonrası suyu boşaltmak için drenaj sistemi olmalıdır.
13. Cihazın dolma süresi 1,7dk (+/- 5sn) drenaj süresi yaklaşık 0,7dk (+/- 5sn) olmalıdır.
14. Cihazın su pompası kapasitesi en az 345 litre/dk olmalıdır.
15. Cihazın soğuk su, sıcak su girişler ve ayrıca drenaj çıkışı olmalıdır.
16. Cihazda su ve hava karışım; (H) düşük hava/yoğun su, (M) orta yoğunlukta hava/orta yoğunlukta su ve (L) yoğun hava/düşük su yoğunluğu şeklinde ayarlanabilmelidir.
17. Cihaz ile birlikte yüksekliği ayarlanabilir orijinal hasta sandalyesi verilmelidir.
18. Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.
19. Teklif veren firmanın TSE-HYB olmalıdır.
20. Teklif edilen cihaz T.C. Sağlık Bakanlığı Tıbbi Cihaz Kayıt Sistemine kayıtlı olmalıdır.

~~Umut ÖZCAN~~
Fizik Tedavi Teknikeri

MESUT İRTEGÜN

Reber ASKAN

Uzm.Dr.Kemal Cem TOY-LOĞLU
Fizyoterapist
Fubun Fiyatları Laboratuvarı
Diyadinli Bostu

Mehmet AYMA
SY

Uzm. Dr. Kibranur DEMİR
Fizyoterapist ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. No. 145027
Araştırma ve Eğitim Enstitüsü

21)HOT PACK KAZANI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz, 220 V, 50 / 60 Hz. şehir ceryanı ile çalışmalıdır.
2. Cihazın içi, dışı ve kapağı komple paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
3. Cihazın su ısıtma gücü en az 1000 Watt olmalıdır.
4. Tank kapasitesi en az 65 litre olmalıdır.
5. Cihaz, çift termostatlı olmalı birinci termostat pedlerin ideal klinik sıcaklık değerinde (71-74°C) tutulmasını sağlamalıdır. Sıcaklık herhangi bir nedenle 82-84°C ye çıktığında devreye giren ikinci termostat rezistansa giden akımı kesmelidir. Termostatlar fabrika kalibrasyonlu olmalıdır.
6. Cihaz, ısı kaybını önlemek ve enerji tasarrufu sağlamak için fiberglas yalıtıma sahip olmalıdır.
7. Cihazla birlikte 12 adet 25 x 30 cm ped verilmelidir. Ped özellikleri şu şekilde olmalıdır:
 - Pedlerin içinde silikattan ve zehirsiz organik kimyasal maddelerden oluşmuş ısıyı muhafaza edici, suyla reaksiyona girince jel şekline dönüşen kimyasal bulunmalıdır.
 - Pedler, küflenmeye dayanıklı ve anti-bakteriyel özelliğe sahip özel bir sentetik kumaşla kaplanmış olmalıdır.
 - Pedlerin iç materyali dikişli bölmelerle pedin tüm yüzeyine eşit olarak dağıtılmış olmalıdır.
8. Cihazın yan tarafına monte edilebilen ve ultrason jelinin ısınmasını sağlayan ve bu sayede ultrasound uygulamasında hasta konforunu arttıran jel ısıtıcı verilmelidir.
9. Cihazda pedleri takmak için cihazın içinde istendiğinde çıkartılabilir portatif dahili paslanmaz çelik askılık bulunmalıdır.
10. Cihaz tekerlekli olmalı bu sayede kolayca taşınabilmelidir.
11. Cihazın elektriksel güvenlik Class 1, Tip B ve EN 60601-1 olmalı bu husus kataloglar ile belgelenmelidir.
12. Cihaz pedlerin ideal klinik kullanım sıcaklığı olan (71-74°C) ye 8 saat içinde ulaşabilecek ısıtma gücüne sahip olmalıdır. Bu husus kataloglar ile belgelenmelidir.
13. Cihazın üst kapağı menteşeli olmalı bu sayede rahat açılıp kapatılmalıdır.

Ali ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

Mesut İREĞÜN

Reber ASKAN

Uzm. Dr. Kübranur DEMLİK
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Mehmet AYTA

Uzm. Dr. Kübranur DEMLİK
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

22)PARAFİN CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz 220V-50 Hz şehir cereyanı ile çalışmalı ve şebeke gerilimindeki +/- %10 değişimleri kompanse edebilmelidir.
2. Cihazın ısıtma mekanizması termostat kontrollü olmalıdır.
3. Cihazın parafin kapasitesi en az 12 litre olmalıdır.
4. Cihaz portatif yapıda olmalıdır.
5. Cihazla birlikte ilk kullanım için 12 litre parafin verilmelidir.
6. Cihazda 44-65 derece sıcaklık ayarlanabilmelidir.

UMUT ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

NEŞAT İRTEGÜN

(Handwritten signature)

Reber

ASKAN

(Handwritten signature)

Mehmet KAYA

(Handwritten signature)

Uzm. Dr. Kübranur DEMİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Dok. Tes. No: 465027
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

23)KOMBİNE ELEKTROTERAPİ ULTRASOUND CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz, 220 V, 50 Hz. şehir cıreyanı ile çalışmalı ve +/- %10 voltaj değışikliklerine uyumlu olmalıdır.
2. Cihazda birbirinden tamamen bağımsız 2 adet Elektroterapi kanalı ve 1 adet Çift Frekanslı (1 & 3 MHz) Ultrason ünitesi bulunmalıdır.
3. Cihazın kullanım dili Türkçe olmalıdır. Cihaz ekranında ayarlama parametreleri ve açıklamalar Türkçe olarak okunabilmelidir.
4. Cihazda, hastaya uygulanacak akıma ait parametrelerin ayarlanması cihazın ön paneli üzerindeki tuşlar vasıtasıyla yapılmalı ve geniş LCD ekran üzerinde kullanıcıya gösterilmelidir.
5. Cihazda aşağıdaki akım formları bulunmalıdır. GALVANİK / Sürekli ve Kesikli, Trabert 2-5 (Ultra-Reiz), TENS – Asimetrik, TENS – Simetrik, DİADİNAMİK MF, DF, CP, LP, CP-ISO, CP-ID, MF+CP, MF+CP-ID, DF+LP ve DF+CP, ENTERFERANS / 4 kutup ve 2 kutup, RUSSIAN sürekli ve uyarı dinlenme döngülü, Monofazik Kare Pulse, Monofazik Üçgen Pulse, FARADİK (Surged), VMS, Microcurrent, YÜKSEK VOLTAJ (iki kere zirve yapan monofazik kesikli yüksek voltaj), sıvı dozaj hesaplı iyontoforez.
6. Cihazın yazılımı, uygulanan akım formu hakkında kullanıcıya detaylı bilgi vermelidir. Cihazın kullanım (soft wari) dili seçenekleri arasında TÜRKÇE' de olmalıdır. Kullanıcı isterse cihazı TÜRKÇE olarak ayarlayabilmelidir.
7. Cihaz elektrotların yerleştirilme şeklini göstererek kullanıcıya yol göstermelidir.
8. Cihazda bulunan sıvı dozaj hesaplamalı iyontoforez akımı ile ilaçların deri yoluyla ve elektrik akımı yardımıyla vücuda verilmesi sağlanmalıdır.
9. Cihaz iyontoforez uygulaması ile ilgili detaylı uygulama bilgileri, yoğun olarak kullanılan ilaçlar ve bunların polaritelerini ekranda göstermelidir.
10. Cihaz ekranında iyontoforez tedavi sırasında; verilmek istenen toplam dozaj, anlık verilen toplam dozaj ve kalan tedavi süresi görülebilmelidir.
11. İyontoforez uygulamasında toplam dozaj en az 40mA-dak ile 80mA-dak arasında ayarlanabilmelidir.
12. Cihazın hafızasında en az 200 adet hazır Tedavi Protokolü olmalı ve kullanıcının kendi protokollerini oluşturup alfabetik ve rakamsal olarak hafızaya alabilmesi için en az 100 adet Kullanıcı Protokolü hafızası bulunmalıdır.
13. Cihazda bulunan Kart Okuma/Kayıt Ünitesi ile tedavi protokollerinin "Hasta Data Kartları"na kaydedilip saklanması, başka bir cihaza veya opsiyonel Kart Okuma Sistemi ile bilgisayara aktarılarak arşivlenmesi mümkün olmalıdır. Bu şekilde bilgisayara aktarılan bilgilerin yazıcıdan çıktısı da alınabilmelidir.
14. Hastaya ait ağrı profili istatistiklerinin (nümerik ve grafiksel ağrı düzeyi, ağrı bölgesi) ve elektrotların pozisyonu ile seans notları da Hasta Data Kartları vasıtasıyla saklanabilmeli ve bilgisayara aktarılabilirdir.
15. Cihazda MMC Port bulunmalı ve cihazla birlikte ücretsiz olarak verilen MMC çipte bulunan anatomik atlas ve patolojik kütüphane ile kasların, kemiklerin ve ligamentlerin gözden geçirilmesi ve hastalık hakkındaki uygulamaların öğrenilmesi mümkün olmalıdır.
16. Cihazın patolojik kütüphane fonksiyonu ile yaygın olarak görülen hastalıkların ilgili vücut bölümünde meydana getirdiği patolojik görünümü izlenebilmelidir. (Rotator Cuff yırtığında, yırtığın anatomik olarak görünümü gibi)
17. Cihazda bulunan USB port ile cihazın bilgisayara bağlanarak yazılımının upgrde edilmesi mümkün olmalıdır.

Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

Mesut İLDEGÜN

Reber ASCAN

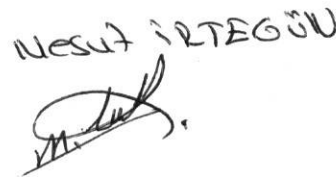
Dr. Mehmet Bayraktar
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 148227

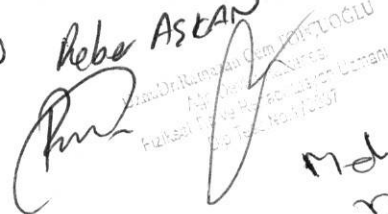
Uzm.Dr. Mustafa Kemal TOPTAĞLU
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 148227

Mehmet BAYRAK

18. Cihazda, istenildiği an tedaviye ara verilip sonra kalınan yerden tekrar devam edilebilmesini sağlayan "pause" tuşu bulunmalıdır.
19. Cihazdaki Russian akımıyla kas stimülasyonu yapılabilir. Bu uygulama sırasında tek kanal ve çift kanal modu olmalıdır. Cihazın 2 kanalından birisi tek kanal olarak ve iki kanalı aynı anda (4 elektrot) olarak kullanılabilir. Çift kanal modunda agonist ve antagonist kas grupları için aynı anda co contract veya ardışık reciprocal olarak uygulama imkanı olmalıdır.
20. Russian akımında döngü süresi sürekli, 5/5, 4/12, 10/10, 10/20, 10/30, 10/50 olarak ayarlanabilir.
21. Cihazdaki VMS ve VMS Burst akımında tek kanal ve çift kanal uygulama modları olmalıdır. Çift kanal modlarında reciprocal ve co contract seçenekleri olmalıdır. Reciprocal modunda 1. ve 2. kanal çıkış gücü bağımsız olarak ayarlanabilir. Co contract modunda 1. ve 2. kanal çıkış güçleri bağımsız olarak veya aynı anda iki kanal aynı çıkış gücünde ayarlanabilir.
22. "Sequential stimulation" ile 3 farklı akım formu ardışık olarak uygulanabilir ve istenirse bu program daha sonraki uygulamalar için saklanabilir.
23. Cihazla S/D (i/t) curve çizilebilmesi sayesinde diagnostik uygulamalar yapılabilir.
24. Cihazda CC/CV seçenekleri mevcut olmalı tedavi süresi 60 dakikaya kadar ayarlanabilir.
25. Cihazda hasta güvenliği için hasta kontrolüne verilebilecek yapıda, butonlu, hasta butona bastığı zaman hemen akımı kesen hasta emniyet butonu olmalıdır.
26. Cihaz üretici firmanın bu cihaz için tasarlayıp ürettiği, orijinal tekerlekli taşıma sehpası olmalıdır.
27. Sehpanın her iki yanında gömme olarak cihazın aksesuarlarını koymak için en az 5 adet çekmecesini bulunmalıdır.
28. Ultrason Ünitesi Teknik Özellikleri:
- Cihazın ultrason çıkış frekansı 1 ve 3 MHz olarak seçilebilir ve aynı ultrason başlığı ile hem 1, hem de 3 MHz'lik tedavi uygulanabilir.
 - Cihazın çıkış gücü kesikli moda en az 0-3 watt / cm² arasında, sürekli moda en az 0-2,5 watt / cm² ye kadar ayarlanabilir.
 - Ultrason çıkışı sürekli (%100) ve kesikli (%10, %20 ve %50) olarak ayarlanabilir. Ayrıca pulse frekansı da 16 Hz, 48 Hz ve 100 Hz olarak seçilebilir.
 - Ultrason başlığının deriyle teması bozulduğunda ultrason emisyonu otomatik olarak kesilmeli, tedavi süresi durmalı, cihaz sesli ve başlık üzerinden ışıklı uyarı vermelidir. İstenirse bu durumların hepsi pasif yapılabilir.
 - Cihazda hasta konforu için başlık ön ısıtma özelliği bulunmalıdır.


UMUTOZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri


NESUF İRTEĞÜL


Reba Aştan
Uzm. Dr. Kübranur Başer
Fizyoterapist ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 145017
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi


Mehmet Kaymak

- Ultrason ünitesi tek başına elektroterapiden bağımsız ve elektroterapi ünitesi ile kombine olarak (ultrason başlığından stimülasyon akımları vererek) kullanılabilir.
29. Cihazla birlikte verilmesi gereken aksesuarlar: 4 adet karbon elektrot ve süngeri orta boy, 2 adet velkrolu bant , 2 adet elektrot kablosu, sıvı hazneli iyontoforez elektrodu en az 2,5cc 4 adet, Hasta emniyet butonu, 1 adet 5 cm² ultrason başlığı, 1 adet geniş bölge uygulamaları için 10 cm²Ultrasound başlığı, Ultrason jeli, Kullanma kılavuzu Türkçe ve İngilizce, Güç kablosu, taşıma sehpası

~~MEHMET KAYA~~
Fizik Tedavi Uzmanı

Mehmet İRTEGÜN

Reber ASKAN

Uzman Dr. İsmet Cem TOFTUĞLU
Ağr. D. No: 1453167
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 1453167

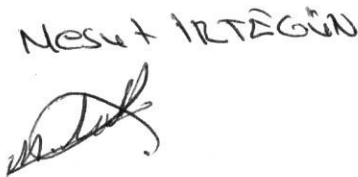
Mehmet KAYA

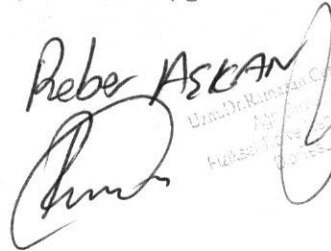
Uzm. Dr. Kübranur DUTLU
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 1453167
Ağr. Eğitim ve Araştırma Hastanesi

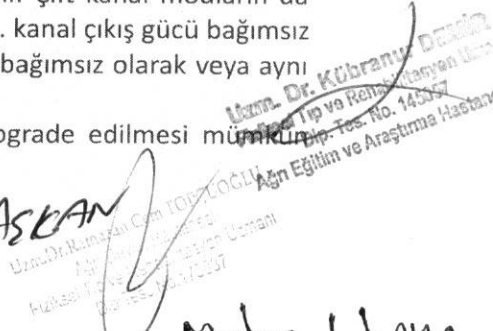
24) KOMBİNE ELEKTROTERAPİ - VAKUM ve ULTRASON CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

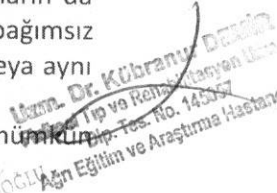
1. Cihaz, 220 V, 50 Hz. şehir cıreyanı ile çalışmalı ve +/- %10 voltaj değışikliklerine uyumlu olmalıdır.
2. Cihazda birbirinden tamamen bağımsız 2 adet Elektroterapi kanalı, Çift Frekanslı (1 & 3 MHz) Ultrason ünitesi ve vakum ünitesi bulunmalıdır.
3. Cihazda, hastaya uygulanacak akıma ait parametrelerin ayarlanması (pulse frekansı, pulse genişliği, tedavi süresi) cihazın ön paneli üzerindeki tuşlar vasıtasıyla yapılmalı ve geniş LCD ekran üzerinde kullanıcıya gösterilmelidir. Cihazın kullanım (software) dili seçenekleri arasında TÜRKÇE' de olmalıdır. Kullanıcı isterse cihazı TÜRKÇE olarak ayarlayabilmelidir.
4. Etkin bir tedavi için cihazda en az aşağıdaki akım formları bulunmalıdır.
GALVANİK / Sürekli ve Kesikli, Trabert 2-5(Ultra-Reiz), TENS – Asimetrik, TENS – Simetrik, TENS Alternating Rectangular, TENS Monofazik Rectangular, DİADİNAMİK MF, DF, CP, LP, CP-ISO, CP-ID, MF+CP, MF+CP-ID, DF+LP ve DF+CP, ENTERFERANS / 4 kutup ve 2 kutup, RUSSIAN sürekli ve uyarı dinlenme döngülü, Monofazik Kare Pulse, Monofazik Üçgen Pulse, FARADİK (Surged), VMS, Microcurrent, YÜKSEK VOLTAJ (iki kere zirve yapan monofazik kesikli yüksek voltaj), sıvı dozaj hesaplı iyontoforez.
5. Cihazın yazılımı, uygulanan akım formunun özellikleri, endikasyonları ve ayarlanabilir parametreleri gibi bilgileri ekranından kullanıcıya detaylı bilgi vermelidir. Elektrotların yerleştirilme şeklini göstererek kullanıcıya yol göstermelidir.
6. Cihazda bulunan sıvı dozaj hesaplamalı iyontoforez akımı ile ilaçların deri yoluyla ve elektrik akımı yardımıyla vücuda verilmesi sağlanmalıdır.
7. Cihaz iyontoforez uygulaması ile ilgili detaylı uygulama bilgileri, yoğun olarak kullanılan ilaçlar ve bunların polaritelerini ekranda göstermelidir.
8. Cihaz ekranında iyontoforez tedavi sırasında; verilmek istenen toplam dozaj, anlık verilen toplam dozaj ve kalan tedavi süresi görülebilmelidir.
9. İyontoforez uygulamasında toplam dozaj en az 40mA-dak ile 80mA-dak arasında ayarlanabilmelidir.
10. Cihazın hafızasında en az 200 adet hazır Tedavi Protokolü olmalı ve kullanıcının kendi protokollerini oluşturup alfabetik ve rakamsal olarak hafızaya alabilmesi için en az 100 adet Kullanıcı Protokolü hafızası bulunmalıdır.
11. Cihazın patolojik kütüphane fonksiyonu ile yaygın olarak görülen hastalıkların ilgili vücut bölümünde meydana getirdiği patolojik görünüşleri izlenebilmelidir (Rotator Cuff yırtığında, yırtığın anatomik olarak görünümü gibi).
12. Galvanik kesikli akımda uyarı ve dinlenme süreleri olmalı ve en az 2 farklı uyarı ve dinlenme süreli ayarlanabilmelidir.
13. Cihazdaki Russian akımıyla kas stimülasyonu yapılabilir. Bu uygulama sırasında tek kanal ve çift kanal modu olmalıdır. Cihazın 2 kanalından birisi tek kanal olarak ve İki kanalı aynı anda (4 elektrot) kullanılabilir. Çift kanal modunda agonist ve antagonist kas grupları için aynı anda co contract veya ardışık reciprocal olarak uygulama imkanı olmalıdır.
14. Russian akımında döngü süresi sürekli, 5/5, 4/12, 10/10, 10/20, 10/30, 10/50 olarak ayarlanabilmelidir.
15. Cihazda, istenildiği an tedaviye ara verilip sonra kalınan yerden tekrar devam edilebilmesini sağlayan "pause" tuşu bulunmalıdır.
16. Cihazdaki VMS akımında tek kanal ve çift kanal uygulama modları olmalıdır. Çift kanal modların da reciprocal ve co contract seçenekleri olmalıdır. Reciprocal modunda 1. ve 2. kanal çıkış gücü bağımsız olarak ayarlanabilmelidir. Co contract modunda 1. ve 2. kanal çıkış güçleri bağımsız olarak veya aynı anda iki kanal aynı çıkış gücünde ayarlanabilmelidir.
17. Cihazda bulunan USB port ile cihazın bilgisayara bağlanarak yazılımının upgrade edilmesi mümkün olmalıdır.


Umur AZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı


NESRİN İRTEGİN


Reber ASKAN


Mehmet BAYA


Mehmet BAYA

18. "Sequential stimulation" ile 3 farklı akım formu ardışık olarak uygulanabilmeli ve istenirse bu program daha sonraki uygulamalar için saklanabilmelidir. Cihazda en az 10 adet hazır protokol olarak hazır bulunmalıdır.
19. Cihazla S/D (i/t) curve çizilebilmesi sayesinde diagnostik uygulamalar yapılabilirdir.
20. Cihazda CC/CV seçenekleri mevcut olmalı tedavi süresi elektroterapi de 60, ultrasound ünitesinde 30 dakikaya kadar ayarlanabilmelidir.
21. Cihazda hasta güvenliği için hasta kontrolüne verilebilecek yapıda, butonlu, hasta butona bastığı zaman hemen akımı kesen hasta emniyet butonu olmalıdır.
22. Cihaz üretici firma tarafından üretilmiş aynı markalı orijinal tekerlekli taşıma sehпасı ile birlikte verilmelidir.
23. Sehpanın her iki yanında gömme olarak cihazın aksesuarlarını koymak için en az 2 adet çekmecesini bulunmalıdır.

24. Ultrason Ünitesi Teknik Özellikleri:

- Cihazın ultrason çıkış frekansı 1 ve 3 MHz olarak seçilebilmeli ve aynı ultrason başlığı ile hem 1, hem de 3 MHz' lik tedavi uygulanabilmelidir.
- Cihazın çıkış gücü kesikli modda en az 0- 3 watt / cm² arasında, sürekli moda en az 0- 2,5 watt / cm²ye kadar ayarlanabilmelidir.
- Ultrason çıkışı sürekli (%100) ve kesikli (%10, %20 ve %50) olarak ayarlanabilmelidir. Ayrıca pulse frekansı da 16 Hz, 48 Hz ve 100 Hz olarak seçilebilmelidir.
- Ultrason başlığının deriyle teması bozulduğunda ultrason emisyonu otomatik olarak kesilmeli, tedavi süresi durmalı, cihaz sesli ve başlık üzerinden ışıklı uyarı vermelidir. İstenirse bu durumların hepsi pasif yapılabilirdir.
- Cihaz, ultrason başlığının elektriksel karakteristiğini otomatik olarak algılamalı, bu sayede kalibrasyon gerektirmemelidir. Ultrason ünitesi tek başına ve elektroterapi ünitesi ile kombine olarak kullanılabilirdir.
- Cihazın ultrasound ünitesinde hasta rahatlığı için başlık ön ısıtma özelliği bulunmalıdır ve bunu tedaviye başlamadan kısa sürede yapmalıdır.

23. Vakum Ünitesi teknik Özellikleri:

- Cihazın vakum ünitesi taşıma sehпасına monte edilebilmelidir.
- Vakum ünitesinin 4 çıkışı olmalıdır.
- Cihaz 3 farklı modda vakum yapabilmelidir. Sürekli, Standart kesikli ve 3 step kesikli mod

24. Cihazla birlikte verilmesi gereken aksesuarlar:

- 4 adet karbon elektrot ve süngeri orta boy
- 2 adet elektrot kablosu
- 4 adet velkrolu bant
- Hasta emniyet butonu
- 1 adet en az 5 cm² ultrason başlığı genel uygulamalar için (1&3 Mhz)
- 1 adet en az 10 cm² ultrason başlığı büyük tedavi bölge uygulamaları için (1&3 Mhz)
- Ultrason jeli en az 270ml
- 4 adet vakum elektrodu ve süngeri

Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı

Mesut İZDEĞİLİ

Mehmet AYMA

Uzm. Dr. Kubramur DEMİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. No: 1450/97
Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Reber ASLAN

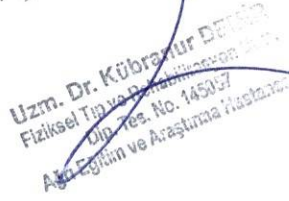
- 4 adet sıvı hazneli iyontoforez elektrodu en az 2,5cc
- 4 adet vakum elektrot kablosu
- Kullanma kılavuzu Türkçe ve İngilizce
- Güç kablosu
- Orijinal taşıma sehpası


MUSTAFA ÖZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı

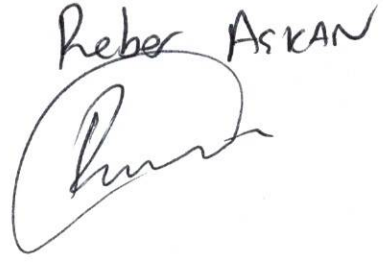
MUSTAFA İRTEGİN



Mehmet Kaya



Uzm. Dr. Kübray Demirel
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Diy. Res. No. 1450/7
Araştırma ve Eğitim Uzmanı


Uzm. Dr. Ramazan Cem YILMAZOĞLU
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Diy. Res. No. 1450/7

Reber ASKAN


25) KLİNİK TENS CİHAZI ŞARTNAMESİ

1. Cihaz 220 V AC 50 Hz şehir ceryanı ve gerektiğinde alkalın pil ile çalışabilmelidir.
 2. Cihaz kolay taşınabilir masa üstünde kullanılabilecek hafif bir yapıda dizayn edilmiş olmalıdır.
 3. Cihazın LED veya LCD ekranı olmalıdır.
 4. Cihaz en az 6 kanal, 12 elektrot olmalıdır.
 5. Cihazın her kanalın çıkış gücü birbirinden bağımsız ayarlanabilmelidir.
 6. Cihazın tedavi süresi en az 10-90 dakika arasında ayarlanabilmelidir.
 7. Cihazın çıkış akımı maksimum en az 0-20 mA olmalıdır.
 8. Cihazın frekans aralığı en az 1-500 Hz arasında ayarlanabilmelidir.
 9. Cihazın pulse süresi en az 50 ile 300 mikro saniye arasında ayarlanabilmelidir.
 10. Cihazda en az Constant, Burst, Surge, Fast+Slow, Sweep akımları olmalıdır.
 11. Cihaz kullanılmadığı zaman kendisi otomatik olarak kapanmalıdır.
 12. Cihazın programlanabilir en az 15 adet boş hafızası olmalıdır.
- 1 Adet güç kablosu
 - 6 adet kendinden yapışkanlı elektrot
 - 6 adet elektrot kablosu
 - Türkçe kullanım kılavuzu

ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

Uzm. Dr. Kübra YILMAZ
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon
Dip. No: 14507

NECİT İRSEKİN

Reber ASKAN

Michael Kaya

Uzm. Dr. Kübra YILMAZ
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon
Dip. No: 14507
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

26)KESİKLİ HAVALI KOMPRESYON CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Cihaz 220V – 240V, 50/60 Hz. şehir cereyanı ile çalışmalıdır.
- 2- Cihaz lenf akışının hızlandırılması ve ödem tedavisinde klinik kullanım için olmalıdır.
- 3- Cihazda tüm ayarlamalar cihazınLED ekranından yapılabilmelidir. Ayarlanan parametreler ve seçilen çalışma modları cihaz üzerindeki LED ekrandan görülebilir olmalıdır.
- 4- Cihazda tedavi süresi en az 1-90 dk arasında 1 er dakika aralıklar ayarlanabilir olmalıdır.
- 5- Cihazda uygulanabilir basınç 10-200mmHg (± 10mmHg) arasında 10mmHg basınç aralıklar ile ayarlanabilir olmalıdır.
- 6- Cihazda kompresyon uygulama hızı 1-6 kademe arasında ayarlanabilir olmalıdır.
- 7- Cihaz en az iki kanallı olmalıdır. Aynı anda iki alt ekstremitte veya iki üst ekstremitte uygulaması yapılabilmelidir.
- 8- Cihazın manşonları en az 6 bölmeli olmalıdır. Cihaz üzerinde manşon ve manşonun bölmeleri simgelenmiş olmalıdır.
- 9- Cihaz ekranında simgelenmiş manşon görselinden hangi bölüm veya bölümlerin şişirildiği izlenebilmelidir.
- 10- Cihaz en az üç farklı çalışma modu ve bu modların ters (reverse) modu olmalıdır. Reversemodları kullanıcının istediğine göre aktif ve pasif yapılabilmelidir.Reversemodu aktif edildiğinde cihaz normal çalışma modu ile birlikte reversemodunu yapmalı ve bu şekilde döngüyü tamamlamalıdır.
- 11- Cihazın çalışma modlarının özellikleri aşağıdaki şekilde olmalıdır;

• Çalışma modu A- Cihaz ayarlanan basıncı; manşonun en distalindeki bölümden başlayıp proksimale doğru sırayla şişirir indirir-şişirir indirir, manşonun altı bölümünü sırayla şişirip indirdikten sonra döngüyü tamamlar ve sonraki döngüye geçer. A çalışma modunun ters (reverse) modu aktif yapıldığında cihaz normal modunuiki defa tamamlar sonra ayarlanan basıncı manşonun en proksimal bölümünden başlayıp distale doğru sırayla şişirir indirir – şişirir indirir manşonun her bölümünü şişirip indirdikten sonra döngüyü tamamlar.

• Çalışma modu B- Cihaz ayarlanan basıncı; en distalden başlayarak proksimale doğru sırayla şişirir manşonun en proksimal bölümünü de şişirince (manşonun tüm altı bölümünde şişirilmiş olur) hepsini indirerek döngüyü tamamlar. B çalışma modunun ters (reverse) moduaktif yapıldığında cihaz normal çalışma modunuiki defa tamamlar sonra basıncı proksimaldendistale doğru manşon bölümlerini sırayla şişirir en distal bölümü de şişirince hepsini indirir ve döngüyü tamamlar.

• Çalışma modu C- Cihaz ayarlanan basıncı; Manşon distaldenproksimale doğru ikişer bölüm olarak sırayla şişirir indirir-şişirir indirir son proksimal iki bölme bitinedöngüyü tamamlar. C çalışma modunun ters (reverse) moduaktif yapıldığında cihaz normal çalışma modunu iki defa tamamlar sonra proksimaldendistale doğru manşon üzerindeki ikişer bölmeyi aynı anda sırayla şişirir indirir son iki bölme bitinedöngüyü tamamlar.

12- Cihaz da hasta kontrolüne verilen kablolu acil hasta durdurma butonu olmalıdır. Tedavi sırasında hasta herhangi bir nedenle rahatsızlık hissedip bu butonu bastığında cihaz otomatik olarak tüm havayı indirip tedaviyi durdurmalıdır.

13- Cihazın değişik ölçülerde alt, ekstremitte, üst ekstremitte ve pantolon şeklinde manşon seçenekleri olmalıdır. Manşonların opsiyonel fermuarlı genişletme parçaları olmalıdır. Manşonları fermuarlı olmalı, fermuar kapatılırken hasta yumuşak dokusunun fermuara sıkışmaması için ara dil parçası olmalıdır.

14- Cihaz ile birlikte en az 2 adet 6 kanallı uzun bacak verilmelidir.

15- Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı iki yıl, manşonları en az altı ay garantili olmalıdır.

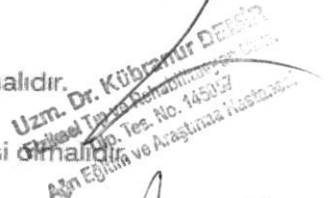
16- Teklif edilen cihaz ÜTS sistemine kayıtlı olmalıdır.

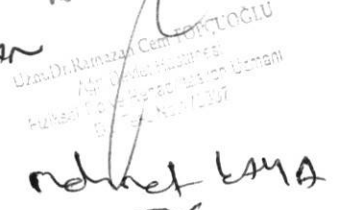
17- Teklif veren firmaya ait teklif ettiği markayı kapsayan TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi olmalıdır.

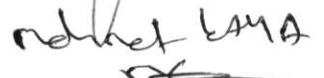

Mehmet ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri


Nesrin İRTEGÜL


Reza Askan


Uzm. Dr. Kübra Nur Deşin
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Uzmanı
Etiler, Tes. No. 1450/7
Aynı Eğitim ve Araştırma Hastanesi


Uzm. Dr. Ramazan Cem ÖRTÜÇÜ
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Uzmanı
Etiler, Tes. No. 1450/7


Mehmet KAYA

27) Travma Tahtası Teknik Şartnamesi

1. Omurga tahtası, yüksek mukavementli yüksek dansiteli polietilen içerikli malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
2. Omurga tahtasının yüzeyi deterjanlarla ve dezenfektanlarla kolay temizlenir olmalıdır.
3. Omurga tahtası suya karşı dirençli olmalıdır.
4. Omurga tahtası baş sabitleyicisiyle kullanıma uygun tasarımı olmalı. X ışınlarını geçirgen olmalı, X-ray, CT veya MRI'da alınan görüntülerde artefakt oluşturmamalıdır.
5. Omurga tahtasının sırt tahtası kenarında taşımayı kolaylaştıracak 4 - 12 adet geniş el tutma boşluğu olmalıdır.
6. Omurga tahtasının bu boşluklarında en az ikisinde hasta sabitleme kemeri (bkz. aşağı) takılabilir olmalıdır.
7. Omurga tahtasının Boyutları;
 - Uzunluk: Minimum 183, Maksimum 187 cm arasında olmalıdır.
 - Genişlik: 40 - 45 cm olmalıdır.
 - Kalınlık: 3 - 4.5 cm olmalıdır.
 - Ağırlık: 3 - 9 kg olmalıdır.
8. Omurga tahtasının taşıma kapasitesi: Minimum 150 kg ağırlık için uygun olmalıdır.
9. Omurga tahtasının kenarları yuvarlatılmış olmalı, keskin köşe veya kenar içermemelidir.
10. Omurga tahtasının hastayı sabitlemek için en az 3(üç) adet emniyet kemeri olmalıdır.

Umur ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

Masa İRTEGİN

Reber ASKAN

Dr. Ramazan Cem HUNLUOĞLU
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 43127

Mehmet KARMA

Uzm. Dr. Kübramur DÖNMEZ
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 43127
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı

28)INFRARUJ CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihazda toplam 500 watt gücünde 2 adet lamba olmalıdır.
2. Cihaz tekerlekli stand üzerinde kolayca hareket ettirilebilmelidir.
3. Lambaların takılı olduğu yansıtıcı hareketli olup istenilen şekilde ayarlanabilmelidir.
4. Tedavi süresinin ayarlanabilmesi için timer bulunmalıdır.
5. Lambaların korunması için ön tarafında koruyucu ızgara bulunmalıdır.
6. Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.


Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

MESUR İRTEGİN



Reber ASKAR



Uzm. Dr. Kuzeyhan Cem TOPALOĞLU
Fizik Tedavi Uzmanı
Fizik Tedavi Uzmanı
Dip. Tes. No: 145917



Mehmet KARAY


Uzm. Dr. Kübranın DEMİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 145917
Aynı Eğitim ve Öğretim Kurumunda


29/30) EL-AYAK AĞIRLIĞI (KUM TORBASI) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Kum torbaları fizik tedavi kullanımına uygun olmalıdır.
- 2.Kum torbaları, her hasta kol ve bacağına uygulanabilmesi için ayarlı bir velkro sistemine sahip olmalıdır.
- 3.Kum torbaları çabuk deforme olmayan kumaşla kaplı olmalıdır.
- 4.Bir set içinde aşağıdaki miktarda ve ağırlıkta kum torbası olmalıdır.
0,5 kg: 3 adet, 1kg: 3 adet

Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikleri

Nesrin İRTEGÖR

Reber Aşcar

Uzm.Dr.Ramazan Cem İOĞDOĞLU
Ağrı Devlet Hastanesi
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 110807

Mehmet KARU
M

Uzm. Dr. Kübranın DEĞİRMEN
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 145007
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

31) TROMBOLİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Üzerinde zıplamaya olanak sağlayacak yaylı bir sistemden oluşmalıdır.
- 2.Dış kısmı PVC kaplı, içi sert malzemedен oluşmalıdır.
- 3.Yaylı sistem, en az 30 yaydan meydana gelmelidir.
- 4.Zıplama alanı elastik olmalıdır.
- 5.Çapı en az 90 cm olmalıdır.
6. Yerden en az 20 cm yüksekliği olmalıdır.

Umit ÖZCAN
Fizik Terapi Teknikeri

Nesuh İZTEGİN

Reber ASKAN

Uzm. Dr. Ramazan Cem YONTUĞLU
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 145067

Edoanet KAYA

Uzm. Dr. Kübra Nur Başoğlu
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 145067
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

32)AĞIRLIK SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kum torbaları fizik tedavi kliniğinde kullanıma uygun olmalıdır.
2. Kum torbaları her hasta kol ve bacağına uygulanabilmesi için ayarlı bir velkro sistemine sahip olmalıdır.
3. Kum torbaları çabuk deforme olmayan sağlam bir kumaşla kaplanmış olmalıdır.
4. Kum torbaları 0,5-1-1,5-2-2,5-3-4-5 kg'lardan 2'şer adet olmalıdır.

~~Umut ÖZCAN~~
Fizik Tedavi Teknikeri

MESUT İRTEGÜN

Reber ASKAN

~~Uzm. Dr. İsmail Cem TOKTUNLU~~
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 145097

mehmet kaya
SK

~~Uzm. Dr. Kübra Nur DEMİR~~
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 145097
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

33)DUMBEL SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-1 set ağırlık içinde

0,5 kg Dumbel 1 adet

1 kg Dumbel 1 adet

1,5 kg Dumbel 1 adet

2 kg Dumbel 1 adet

3 kg Dumbel 1 adet

4 kg Dumbel 1 adet

5 kg Dumbel 1 adet olmalıdır.

2-Dumbellar metal üzeri vinil kaplı dumbell olmalıdır.

3-Dumbelların görünebilir yerinde ağırlık kg'ları yazılı olmalıdır.

4-Dumbellar kolay ayırt edilmesi için her ağırlığın rengi farklı olmalıdır.

~~Uzm. Dr. ÖZCAN~~
Fizik Tedavi Teknikeri

NEŞE İRTEGÜN

~~Reber ASKAN~~

Reber ASKAN

Uzm. Dr. Namazan KUM İDİPLOGLU
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 14507

medinet KAYA
SY

~~Uzm. Dr. Kübrahan D...~~

Uzm. Dr. Kübrahan D...
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 14507
Ağrı Tedavi ve Araştırma Kurulunca

34)KANEDYEN TİPİ BASTON TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Metal aksamı mat eloksal kaplanmış, sert alüminyumdan olmalıdır.
- 2.Kanedyen tipi koltuk değneği tüplü sistemde tasarlanmış olmalıdır ve uzatma borusu sert alüminyumdan imal edilmiş olmalıdır.
- 3.Kanedyen tipi koltuk değneğinin üst bloğu (elcek ve kolçak bölümü) bir bütün olmalıdır.
- 4.Değneğin uzatma/kısaltma işlemi yaylı pim mekanizması ile kolayca yapılabilmelidir. Herhangi bir cıvata ya da somun ile açmak zorunda kalınmamalıdır.
- 5.Alüminyum Kanedyen tipi koltuk değneğinin üst bloğuna geçirilen kılıflar yumuşak elastomer malzemeden imal edilmiş olmalıdır. Elastomer malzeme kokmayacak özellikte olmalıdır.
- 6.Aluminyum Kanedyen tipi koltuk değneğinin üst bloğunun altında kapolimer malzemeden üretilmiş kılıf altına yerleştirilen plastik aksamın olması gereklidir.
- 7.Aluminyum kanedyen tipi koltuk değneğinin alt lastiği vakum yapacak cinste elastomer malzemeden üretilmiş, ısıya dayanıklı, ıslak zeminde kaymayacak özellikte olmalıdır.
- 8.Aluminyum kanedyen tipi koltuk değneğinin alt lastiğinin içinde lastiğin ömrünü uzatmaya yönelik metal pul bulunmalıdır.

Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

Mesut İRTEGÜN

[Handwritten signature]

Reber ASCAN

[Handwritten signature]

Mehmet AYMA
[Handwritten signature]

Uzm. Dr. Kübranur
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Eip. Tes. No. 14500
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Ramazan Cem KÖKÜLÜ
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Eip. Tes. No. 14500

35)TRİPOD TİPİ BASTON TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Yürüme ve denge eğitiminde kullanılmak için tasarlanmış olmalıdır.
- 2.Tripodun metal aksamı komple parlak nikel kaplanmış borudan olmalıdır.
- 3.Tripodun üst kısmı en az 22 cm çapında metal borudan olmalıdır.
- 4.Tripodun alt kısmı en az 19 cm çapında, 3 adet ayak oluşturacak metal borudan olmalıdır.
- 5.Tripodun üzerinde boy ayarı yapmaya yarayan delikleri olmalıdır.
- 6.Tripodun el tutacak yerine (elçeği) geçirilen kılıf kokmayacak özellikte yumuşak elastomer malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- 7.Tripodun alt lastiği elastomer malzemeden üretilmiş, ısıya dayanıklı, ıslak zeminde kaymayacak özellikte olmalıdır.
- 8.Tripodun alt lastiğinin içinde üretim sırasında yerleştirilmiş lastiğin ömrünü uzatmaya yönelik metal pul bulunmalıdır.
- 9.Tripodun uzatma/kısaltma işlemi yaylı pim mekanizması ile kolayca yapılabilmelidir. Herhangi bir cıvata ya da somun açmak zorunda kalınmamalıdır.

~~Umut ÖZCAN~~
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Uzmanı

Mesut İRTEGİN

[Signature]

Reber ASKAN

Uzm.Dr.Ramazan ÇETİNKUŞLU
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. No: 145067

Mehmet KAYA
[Signature]

Uzm. Dr. Kübranur DEMİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. No: 145067
Araştırma ve Eğitim Hastanesi

36)MASAJ MASASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Masa metal malzemeden yapılmış olmalıdır.
2. Masanın üzerinde en az 5 cm kalınlığında, sert sünger içeren, dayanıklı materyal ile kaplı tercihen vinil kaplı sabit minder bulunmalıdır.
3. Masanın eni en az 60 cm ve boyu en az 180 cm olmalıdır.
4. Masanın yerden yüksekliği en az 65cm olmalıdır.
5. Masa elektrostatik toz boyalı olmalıdır.
6. Masanın baş kısmı +75 dereceye kadar ayarlanabilir olmalıdır.
7. Masanın baş kısmında nefes alma boşluğu olmalıdır.

~~Umut ÖZCAN~~
Fizik Tedavi Fakültesi

Mesut İRTEGÜN



Reber ASKAN

Uzm. Dr. Nazan Çelikkaya
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon
Dip. Tes. No. 145367
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Mehmet ERMA



Uzm. Dr. Kübrahan ÖZGÜR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Dip. Tes. No. 145367
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

37)Camlı Metal İlaç ve Ecza Dolabı Teknik Şartnamesi

1. Ürünün gövdesi metal malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
2. Ürünün üst dolabı camlı kapak olmalıdır.
3. Ürünün alt dolabı metal kapak olmalıdır.
4. Ürünün alt ve üst kapaklarında kilit olmalıdır.
5. Ürünün üst dolabında iki adet metal raf bulunmalıdır.
6. Ürünün alt dolabında bir adet metal raf bulunmalıdır.
7. Ürünün tüm metal aksamı elektrostatik toz boya ile kaplanmış olmalıdır.
8. Ürünün ölçüleri 410(D) x 600(G) x 1080(Y) mm olmalıdır.


Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı

Mesut İRTEGÜN

Reber ASKAN

Uzm. Dr. Ramazan ÇETİNKUŞLU
Fizik Tedavi Uzmanı
Dip. Tes. No: 14507

Mehmet KAYA


Uzm. Dr. Kübra Nur DEMİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 14507
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

38)Narkotik İlaç Dolabı Teknik Şartnamesi

- 1.Kapaklardan biri yeşil diğeri kırmızı renkte olmalıdır.
- 2.Dolabın her iki kapağında hava panjurları mevcut olmalıdır.
- 3.Dolabın her iki kapağında kilit mekanizması mevcut olmalıdır.
- 4.Ana gövde sağlam saçtan yapılmış olmalıdır.
- 5.Dolap dikine önde görünen bir dikme ile ikiye bölünmüş olmalıdır.
- 6.Narkotik ilaç dolaplarının boyutları (+,-) 10 toleranslarında olmalıdır;

Yükseklik 50 cm

Boy 60 cm

Derinlik 20 cm boyutlarında olmalıdır.

~~Umut ÖZCAN~~
Fizik Tedavi Teknikeri

MESUT İRTEGÜN



Mehmet KARİA



Uzm. Dr. Kübrahan ÇETİNKÖÇLÜ
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 114937

Reber ASKAN



Uzm. Dr. Kübrahan ÇETİNKÖÇLÜ
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 114937
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

39)DİJİTAL BASKÜL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tartının ölçüm kapasitesi en az 200 kg olmalı.
2. Tartı 50 gr (± 10 gr) hassasiyetle tartım yapabilmeli
3. Hem elektrik (220 V/AC) hem pil (6x1.5 V/DC) ile çalışabilmelidir. Tartı aleti ile birlikte cihazın orijinal adaptörü verilmeli. Piller alkalimli olmalı.
4. Kg biriminde ölçüm yapabilmeli.
5. Tartı işleminden sonra görüntü ekranda bir süre kalmalı. Kullanılmadığı zaman kendi kendine kapatma özelliği olmalıdır.
6. Ekrandaki değerleri sabitleme ve dara alma özelliği olmalıdır.
7. Tartı aletinin ekranı cihaza monte edilmiş olmalı, kolayca çıkmamalı.
8. Cihazın kolay hareket etmesine olanak veren ve bir yerden başka bir yere taşınmasını kolaylaştıran tekerlekli sisteme sahip olmalıdır.
9. Cihaza teleskopik boy ölçme çubuğu monte edilmek suretiyle tartım/ölçüm bir arada yapılabilirmeli.
10. Tartı aleti ve boy ölçme çubuğu aynı marka olmalı.
11. Boy ölçme çubuğu paslanmaz metalden imal edilmiş olmalı.
12. Boy ölçme çubuğu teraziye veya duvara monte edildiğinde her iki şekilde de ölçüm yapılabilirmeli.
13. Boy ölçme çubuğu duvara monte edildiğinde en az 600 mm'den 2.000 mm'ye, teraziye monte edildiğinde ise en az 820 mm'den 2.000 mm'ye kadar 1 mm hassasiyetle ölçüm imkanı sunmalı.
14. Ölçülen boy her zaman göz hizasından okunabilmeli.
15. Boy ölçme çubuğu iç içe geçme özelliğinde olmalı. Çubuk ölçüm sonrasında kendiliğinden inmemeli.
16. Tartı aletinin basamak yeri geniş olmalı.
17. Cihazlar fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı en az 2 (iki) yıl ücretsiz garantili olmalıdır.

Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı

Nesrin İRTEGÜLÜ

Mehmet KAYA

Uzm. Dr. Ramazan Cem TOPKULOĞLU
Ağrı Devlet Hastanesi
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 143007

Reber Askan

Uzm. Dr. Kübranur DÖNMEZ
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 143007
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

40)ŞEZLONG TEKNİK ŞARTNAMESİ

Kollu olmalıdır.

Kompuant polipropilen mamul olmalıdır.

Tekerlekli olmalıdır.

EN : 50-60 cm

BOY : 30-40 cm

DERİNLİK : 180-190 cm

AĞIRLIK : 10-20 kg olmalıdır.


MEHMET İRTEGİN
Fizik Tedavi Uzmanı

MEHMET İRTEGİN



Reber ASKAN


Uzm. Dr. Mustafa Cem TOPALOĞLU
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Mehmet KARMA


Uzm. Dr. Kübranur ERGİL
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. No: 145027
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

41)TELSİZ TELEFON TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. En az 1.7" ekrana sahip olacaktır.
2. DECT ve GAP özelliğine sahip olacaktır.
3. Arayan numarayı gösterme özelliğine sahip olacaktır.
4. Son aranan ve arayan numaraları gösterme özelliğine sahip olacaktır.
5. Kapalı alanda en az 50 metre ve açık alanda en az 300 metre çekim mesafesine sahip olacaktır.
6. En az 300 saat bekleme ve en az 14 saat görüşme süresine sahip olacaktır.
7. Ekranda tarih, saat, kapsama alanı ve şarj durumu göstergeleri bulunacaktır.
8. En az 2 yıl garantiye sahip olacaktır.
9. Teklifte birlikte ürünün marka ve model bilgilerini içeren teknik doküman verilecektir.


Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı


Mesut İRTEGİN



Reber ASKAN



Uzm.Dr. İbrahim Çelebi ÖRTEK
Fizik Tedavi Uzmanı
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 175001

Mehmet KAYA



Uzm. Dr. Kıymetullah DEMİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 145007
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

42)Projeksiyon Perdesi Teknik Şartnamesi


- Yüksek kumaş kalitesine sahip olmalı
- Işık kaybını en az seviyeye indirmeli
- Kolay temizlenebilir olmalı
- Kumaşın ön yüzü iyi bir malzeme ile kaplanmış olmalı
- Gain oranı yani güneş ışığını yansıtma oranı 1,0-2,5 arası olmalı
- Arka yüzeyi siyah olmalı
- Sabit çerçeveli ve gergin bir yüzeyi olmalı
- İşlevsel ve fonksiyonel olmalı



Ummet ÖZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı

Nesret İRTEGÜN


Reber ASCAN



Uzm. Dr. Ramazan TOPUOĞLU
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 110007

Mehmet KAYA



Uzm. Dr. Kübranın DEĞİRMEN
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 110007
Açık Eğitim ve Araştırma Hastanesi

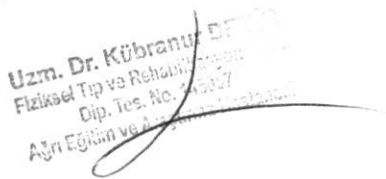
43)TEDAVİ TEPSSİSİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Plastik medikal tedavi tepsi kulplu olmalıdır ve kolay taşınabilmesine olanak sağlamalıdır.
- Plastik tepsi 3 bölmeden oluşmalıdır. 1 bölme büyük diğer iki bölme küçük olmalıdır.
- Büyük bölmede pamuk kutusu ve 2 adet şeffaf kapaklı kutu bulunmalıdır.
- Küçük bölmelerden birinde tıbbi atık kovası, diğerinde ise bölme ile uyumlu Kan tüpü sporu bulunmalıdır.
- Plastik medikal tepsi darbe ve düşmelere karşı dayanıklı malzemedен oluşmalıdır.
- Plastik medikal tepsiler boş halleri ile birbiri üstüne geçebilir olmalıdır.


Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikleri

Nesrin İRTEGÜN




Uzm. Dr. Kübranyla DİLBER
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 24507
Ağrı Eğilim ve Akademi Kurumu


Preber ASKAN
Uzm. Dr. R. R. ASKAN
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 10007

Mehmet KAYA


44) OTOSKOP OFTALMASKOP SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

OTOSKOP:

1. otoskop cihazının aydınlatması ultraviyolede arındırılmış halojen ampul ile yapılabilmesi ve cihazın baş kısmında bulunmalıdır.
2. otoskop cihazının mercek kısmı rutin büyötmeye sahip olmalı, ışık parlaklığı 18,5 lümen olmalı, ışık şiddeti saptaki (+/-) butonla ayarlanabilmelidir.
3. Doğru gözlem yapılabilmesi için otoskop cihazının ışık şiddeti 10 kademede ayarlanabilir olmalıdır.
4. Işıl çıkışı otoskopun arka kısmından ön kısmına doğru, yansımaz ve bozulmayan bir görüntü elde edebilen yapıda olmalıdır.
5. Otoskop başlığının büyötmeye yapabilen optik cam ile donatılmış gözlem penceresi çizilmeye dayanıklı ve kendi ekseninde 360° dönebilmelidir.
6. Otoskop ile orta kulak pnömatik testi yapılabilmelidir.
7. Duvara monte ünitesi üzerinde spekulum dispanseri bulunmalıdır ve bu dispanserde 2.5 mm ve 4 mm spekulumlar olmalıdır.
8. otoskop cihazının başlığında bulunan ampülü değiştirmek için herhangi bir alete gerek olmamalı, kolaylıkla değişimi yapılabilmelidir.
9. Otoskop cihazının handle'ı üzerinde cihazın markası yazmalıdır.
10. otoskop cihazının başlığı ve gövde dış kısmı darbe ve aşınmaya dayanıklı, yüksek kaliteli ABS'den üretilmiş olmalıdır.
11. Otoskop cihazı duvar ünitesine konnektör kilit sistemi ile takılabilir olmalıdır. Otoskop duvar ünitesinden çıkarıldığı zaman ışığı otomatik yanmalıdır, yerine takıldığı zaman otomatik sönmelidir.

12. Spekulumlar otoskop cihazına vidalama yöntemi ile takılabilir olmalıdır.

OFTALMASKOP:

13. Oftalmaskop cihazının aydınlatması ultraviyolede arındırılmış halojen ampul ile
14. Oftalmaskop cihazı +40 -35 dioptri aralığında ayarlanabilir olmalıdır.
15. Oftalmaskop eşeli 6 ayrı görünüm vermelidir: küçük daire, yarım daire, büyük daire, stenopaik slit ve yıldızlı polar koordinat sistemi.
16. Doğru teşhis için oftalmaskop cihazının 3 ayrı ışık modu bulunmalıdır: yeşil, mavi, beyaz.
17. Kullanım kolaylığı için oftalmaskopun üzerinde bütün ayarlamalar tek parmak ile yapılabilmelidir.
18. Oftalmaskop cihazının başlığında bulunan ampülü değiştirmek için herhangi bir alete gerek olmamalı, kolaylıkla değişimi yapılabilmelidir.
19. Oftalmaskop cihazının handle'ı üzerinde markası yazıyor olmalıdır.
20. Oftalmaskop başlığı darbelere dayanıklı malzemeden yapılmış olmalıdır.
21. Oftalmaskop cihazı duvar ünitesine konnektör kilit sistemi ile takılabilir olmalıdır. Oftalmaskop duvar ünitesinden çıkarıldığı zaman ışığı otomatik yanmalıdır, yerine takıldığı zaman otomatik sönmelidir.

Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı

Nispet İRTEGİN Reber ASKAN

2
Mehmet KAYA

DUVAR ÜNİTİ:

22. Duvar üniti 220 V / 50 Hz şehir şebeke elektriği ile çalışmalıdır.

23. Duvar üniti tek bir gövdeden oluşmalıdır.

24. Duvar üniti üzerinde bir açma-kapama düğmesi bulunmalıdır, bu düğme üzerinde cihazın açık olduğunu belirten bir ikaz ışığı yanmalıdır.

25. Duvar üniti üzerinde spekulum dispanseri bulunmalıdır.

26. Kolay işlem yapılabilmesi için duvar ünيتينin spiral kablolu elçeği 4 m uzunluğuna kadar uzayabilmeli, ışık kaybına sebep olmayacak güçte transformatöre sahip olmalıdır.

27. Elcekler ele alındığında ışığın yanmasını sağlayan mekanizma dışarıdan gözükmemelidir. Bu

sayede tozlanma gibi nedenlerle fonksiyonunu yitirmesi engellenmelidir.

28. Cihazlar duvar ünitenin ayrıldığında ampulün ömrünü uzatmak için voltajı düşükten yükseğe

doğru arttıran yumuşak başlatma özelliği olmalıdır.

29. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.

30. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı

ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.

31. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.

32. Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve

tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.


Sinur ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

Nesret İRTEGİN



Reber ASKAN



Uzm.Dr. Mustafa Cem FOHTUOĞLU
Fizyoterapist
Fizyoterapist Uzmanı
Diyadin No: 12347

Mehmet KAYA



Uzm. Dr. Mustafa Cem FOHTUOĞLU
Fizyoterapist Uzmanı
Diyadin No: 12347
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

45)YETİŞKİN LARİNGOSKOP SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Laringoskopun ışığı fiberoptik lifler tarafından taşınarak uca yakın kısımdan aydınlatma yapmalıdır.
2. Bladeler tek parça olmalı ve lehimlenmiş eklem yerleri bulunmamalı böylelikle blade bütünlüğü sağlanmalıdır.
3. Bladeler çengel tipi olarak takılmalı ve saptaki özel yuvaya oturan bilyalı sistem olmalıdır.
4. Blade sapa oturduğunda aydınlatma ampulü otomatik olarak yanmalı ve blade çıkartıldığında, otomatik olarak sönmelidir.
5. Handle üzerinde 4200 lux. 2.5 V ampul olmalı ve ampul değiştirmek için herhangi bir alete ihtiyaç olmamalıdır.
6. Bladelerin üzerinde marka ismi, blade modeli ve numarası, blade imalat materyali, CE işareti, otoklavlanabilir derecesi, paslanmaz çelik kalite numarası silinmeyecek şekilde yazılı olmalıdır.
7. Fiber optik ışık yolu en fazla 4 mm çapında, 5500 fiber liften oluşmalı, blade başlangıcından sonuna kadar tek parça halinde ve vida ile monte edilmiş olmalıdır. Fiber optik ışık yolu, bağlantı vidası açılmadan hiçbir şekilde yerinden çıkmayacak şekilde monteli olmalı ve gerektiğinde tornavida yardımı ile değişim veya temizliği yapılmalıdır.
8. Bladeler paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalı ve 134 C derece sıcaklıkta yaklaşık 4000 kez otoklavlanabilmeli ve bu özellik katalog üzerinde gösterilebilmelidir.
9. Bladelere, Etilen oksit ve buhar otoklavı zarar vermemelidir.
10. Handle krom kaplanmış brossdan yapılmış olmalı ve handle kaymaması için tüm tutma yüzeyi küçük baklava dilimli olmalıdır.
11. Handle üzerinde marka ismi, CE işareti, laringoskop çalışma voltajı ve ampul tipi silinmeyecek şekilde yazılı olmalıdır.
12. Cihaz ile birlikte Yetişkin için Laringoskop Seti:
 - * 2 numaralı Macintosh Tip Blade
 - * 3 numaralı Macintosh Tip Blade
 - * 4 numaralı Macintosh Tip Blade
13. Her set için ile birlikte verilmesi gerekenler;
 - * Medium Handle
 - * Koruma ve Taşıma Çantası
14. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
15. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
16. Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.

Umur ÖZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı

Mesut İATEGÜN

Reber ASKAN

Reber ASKAN

Uzm. Dr. Kubanur
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 25507
Aşrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Ramazan Cem TOPRAK
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 25507

Reber ASKAN

46) PEDIATRİK LARİNGOSKOP SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Laringoskopun ışığı fiberoptik lifler tarafından taşınarak uca yakın kısımdan aydınlatma yapmalıdır.
2. Bladeler tek parça olmalı ve lehimlenmiş eklem yerleri bulunmamalı böylelikle blade bütünlüğü sağlanmalıdır.
3. Bladeler çengel tipi olarak takılmalı ve saptaki özel yuvaya oturan bilyalı sistem olmalıdır.
4. Blade sapa oturduğunda aydınlatma ampulü otomatik olarak yanmalı ve blade çıkartıldığında, otomatik olarak sönmelidir.
5. Handle üzerinde 4200 lux. 2.5 V ampul olmalı ve ampul değiştirmek için herhangi bir alete ihtiyaç olmamalıdır.
6. Bladelerin üzerinde marka ismi, blade modeli ve numarası, blade imalat materyali, CE işareti, otoklavlanabilir derecesi, paslanmaz çelik kalite numarası silinmeyecek şekilde yazılı olmalıdır.
7. Fiber optik ışık yolu en fazla 4 mm çapında, 5500 fiber liften oluşmalı, blade başlangıcından sonuna kadar tek parça halinde ve vida ile monte edilmiş olmalıdır. Fiber optik ışık yolu, bağlantı vidası açılmadan hiçbir şekilde yerinden çıkmayacak şekilde monteli olmalı ve gerektiğinde tornavida yardımı ile değişim veya temizliği yapılmalıdır.
8. Bladeler paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalı ve 134 oC derece sıcaklıkta yaklaşık 4000 kez otoklavlanabilmeli ve bu özellik katalog üzerinde gösterilebilmelidir.
9. Bladelere, Etilen oksit ve buhar otoklavı zarar vermemelidir.
10. Handle krom kaplanmış brossdan yapılmış olmalı ve handle kaymaması için tüm tutma yüzeyi küçük baklava dilimli olmalıdır.
11. Handle üzerinde marka ismi, CE işareti, laringoskop çalışma voltajı ve ampul tipi silinmeyecek şekilde yazılı olmalıdır.
12. Cihaz ile birlikte Pediatrik için Laringoskop Seti: 0 numaralı Macintosh Tip Blade (80 mm x 57 mm)- 1 numaralı Macintosh Tip Blade (92 mm x 71 mm)- 2 numaralı Macintosh Tip Blade (110 mm x 90 mm)-
13. Her set için ile birlikte verilmesi gerekenler; Medium Handle Koruma ve Taşıma Çantası
14. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
15. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
16. Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.

Umut ÖZGAN
Fizik Tedavi Uzmanı

Mesut İBTEAİN


Deber ASKAN

ndinet GAYA

47)PARALEL BAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Cihaz yürüme rehabilitasyonu eğitimi amaçlı kullanıma uygun ve metal olmalıdır.
- 2.Paralel barın; uzunluğu en az 3 metre (+/-10cm) olmalıdır.
- 3.Paralel barda; yan barların yüksekliği birbirinden bağımsız olarak yaklaşık 70–105 cm (+/-1cm) arasında en az 10 kademe olarak ayarlanabilir olmalıdır.
- 4.Yükseklik ayar mekanizması ayarlanabilir olmalıdır.
- 5.Paralel barın; genişliği yaklaşık 54-80 cm (+/-1cm) arasında ayarlanabilir olmalıdır.
- 6.Paralel bar yere sabitleme materyalleri ile sabitlemeden dengede durabilecek ve egzersiz yapabilecek yapıda ve sağlamlıkta olmalıdır.
- 7.Paralel barın; zemini ahşap olmalıdır.
- 8.Paralel barın; her iki başında rampa olmalı, rampalar en az 14 cm (+/-1cm) olmalıdır.
- 9.Cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz, 10 yıl ücreti mukabilinde servis ve yedek parça garantili olmalıdır.


Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı

Mesut İRTEGÜN


Rebe ASKAN


Uzm. Dr. Ramazan ÇETİNKÖKÇÜ
Ağrı Devlet Hastanesi
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
D. No: 145047

Mehmet KAYA


Uzm. Dr. Kübrayur DEĞİRMEN
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 145047
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

48)EGZERSİZ MERDİVENİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-Merdiven inme, çıkma, denge egzersizlerinin yapılması için dizayn edilmiş olmalıdır.

2-Cihaz iki bölümden oluşmalı ve birinci kısımda basamaklar en fazla 10cm (+/-1cm) yüksekliğinde 5 basamak, ikinci kısımda ise en fazla 15cm (+/-1cm) yüksekliğinde 3 basamak bulunmalıdır.

3-Merdivenin basamak derinliği en az 30 cm olmalıdır.

4-Merdivenin iki kısmı arasında bir orta platform bulunmalı ve platform ölçüleri en az 56x56cm (+/-1cm) olmalıdır.

5-Merdivenin genişliği en az 57 cm olmalıdır.

6-Merdivenin tutunma barlarının yüksekliği en az 70-105 cm (+/-1cm) arasında ayarlanabilir olmalıdır.

7-Yükseklik ayar mekanizması pimli ve çekmeli yaylı çek bırak sistem olmalıdır. Vidalı veya düz geçme şeklinde stabil olmayan mekanizmalar olmamalıdır.

8-Merdivenin basamak yüzeyleri ahşap olmalı, el tutamakları ise metal malzeme olmalıdır.

9-Merdiven istendiğinde düz, istendiğinde köşe olacak şekilde monte edilebilmelidir.

10-Merdiven üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.

Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı

Mesut İRTEGÜN

Reber ASKAN

Uzm. Dr. Kemal Cem TOKTOKLU
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Açık Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Mehmet KAYA

Uzm. Dr. Kübrahan DEĞİRCİ
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tıp. No. 145067
Açık Eğitim ve Araştırma Hastanesi

49)ERİŞKİN WALKER (YÜRÜTEÇ) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Walker kullanım ve saklama kolaylığı açısından katlanabilir ve hareketli olmalıdır.
- 2.Walker'ın metal aksamı hafiflik açısından mat eloksal kaplanmış, sertleştirilmiş alüminyum ağırlıklı olmalıdır.
- 3.Alüminyum aksamın ana gövdesi en az 22 cm çapında olmalıdır.
- 4.Alüminyum uzatmalar en az 19 cm çapında borudan yapılmış olmalıdır.
- 5.Walker'ın sağlamlığı ve dengesi için, ortada birleşmeyi sağlayan bağlantı borularının çapı önde en az 22, yanlarda en az 25 cm olmalıdır.
- 6.Bağlantı boruları elektrostatik boya ile boyanmış ve dış mekanlarda kullanıma dayanıklı olmalıdır.
- 7.Walker'ın üzerinde en az 3 adet 2,5 cm aralıklı, toplamda 5 cm boy ayarı yapmaya yarayan delikleri olmalıdır.
- 8.Walker'ın uzatma/kısaltma işlemi yaylı pim mekanizması ile kolayca yapılabilmelidir. Herhangi bir civata ya da somun açmak zorunda kalınmamalıdır.
- 9.Walker üzerinde kullanılan tüm civatalar paslanmaz galvaniz kaplı çelikten olmalıdır.
- 10.Walker üzerinde tüm boruların birleşme yerlerinde, elastomer malzemedan üretilmiş, plastik kapama ve geçiş parçalarının olması gereklidir.
- 11.Walker'ın el tutacak yerlerine (elçeği) geçirilen kılıflar yumuşak elastomer malzemedan imal edilmiş olmalıdır. Elastomer malzeme kokmayacak özellikte olmalıdır.
- 12.Walker'ın alt lastikleri vakum yapacak cinste elastomer malzemedan üretilmiş, ısıya dayanıklı, ıslak zeminde kaymayacak özellikte olmalıdır.
- 13.Walker'ın koltuk değneğinin alt lastiğinin içinde üretim sırasında yerleştirilmiş lastiğin ömrünü uzatmaya yönelik metal pul bulunmalıdır.

Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

Mesut İRTEGÜN

Reber ASCAN

Dr. Recep Em TOPALOĞLU
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Doküman No: 145034

Mehmet KAYA

Uzm. Dr. KÜBRA DİPİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Doküman No: 145034
Aşırı Eğitim ve Akademi Kurumları

50)A- ÇOCUK DÖRT TEKERLEKLİ WALKER (YÜRÜTEÇ) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hastanede kullanılan kimyasal maddelerle hasar görmeyen, lekelenmeyen, sterilizasyon kimyasallarıyla silinebilen kromaj kaplanmış çelik borudan ya da eloksal kaplamalı kalın cidarlı, alüminyum borudan imal edilmiş olmalıdır.
2. Walker dört tekerlekli olmalı ve ellerden kumanda edilen fren sistemine sahip olmalıdır.
3. Walker'in metal aksamı hafif malzemededen olmalıdır.
4. Walker sağlam görünümlü olmalı, sallanmamalı, dengeli olmalı ve birleştirme yerlerinde boşluk oynama vb. hatalar olmamalıdır.
5. Walker'in sağlamlığı ve dengesi için, ortada birleşmeyi sağlayan bağlantı boruları olmalıdır.
6. Walker çocukların kullanabileceği büyüklük ve yükseklikte olup çocuğa kişiye göre ayarlanabilir olmalıdır.
7. Walker'in uzatma/kısaltma işlemi yaylı pim mekanizması ile kolayca yapılabilmelidir. Herhangi bir civata ya da somun açmak zorunda kalınmamalıdır.
8. Walker üzerinde kullanılan tüm civatalar paslanmaz çelikten olmalıdır.
9. Walker'in el tutacak yerlerine geçirilen kılıflar yumuşak malzemededen imal edilmiş olmalıdır. Yumuşak malzeme kokmayacak özellikte olmalıdır.
10. Üretim, fabrikasyon ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz garantiye sahip olmalıdır.

B- ÇOCUK SABİT-EKLEMLİ OLABİLEN WALKER (YÜRÜTEÇ) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hastanede kullanılan kimyasal maddelerle hasar görmeyen, lekelenmeyen, sterilizasyon kimyasallarıyla silinebilen kromaj kaplanmış çelik borudan ya da eloksal kaplamalı kalın cidarlı, alüminyum borudan imal edilmiş olmalıdır.
2. Walker sabit ve eklemli olarak ayarlanabilir dört ayaklı (tekerleksiz) olmalıdır. Ayakların kaymaması için plastik vb malzemededen takozlar olmalıdır. Walker'in sabit veya eklemli hale getirilmesi için yapılacak işlem kolay olmalıdır. Bu takozlar ıslak zeminde kaymayacak özellikte olmalıdır.
3. Walker'in metal aksamı hafif malzemededen olmalıdır.
4. Walker sağlam görünümlü olmalı, sallanmamalı, dengeli olmalı ve birleştirme yerlerinde boşluk oynama vb. hatalar olmamalıdır.
5. Walker'in sağlamlığı ve dengesi için, ortada birleşmeyi sağlayan bağlantı boruları olmalıdır.
6. Walker çocukların kullanabileceği büyüklük ve yükseklikte olup yüksekliği çocuğun boyuna göre ayarlanabilir olmalıdır.
7. Walker'in uzatma/kısaltma işlemi yaylı pim mekanizması ile kolayca yapılabilmelidir. Herhangi bir civata ya da somun açmak zorunda kalınmamalıdır.

Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı

Mesut İRTEGÜN

Reber ASKAN

Uzm. Dr. Ramazan ÇETİNGÖLÜ
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 145097
Araştırma ve Eğitim Hastanesi

Uzm. Dr. Kübra Nur DÖNMEZ
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 145097
Araştırma ve Eğitim Hastanesi

rehmet kaya

8. Walker üzerinde kullanılan tüm civatalar paslanmaz çelikten olmalıdır.

9. Walker'in el tutacak yerleri (elceği)ne geçirilen kılıflar yumuşak malzemeden imal edilmiş olmalıdır. Yumuşak malzeme kokmayacak özellikte olmalıdır

10. Üretim, fabrikasyon ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz garantiye sahip olmalıdır.

~~Umut ÖZCAN~~
Fizik Tedavi Uzmanı

Mesut İRTERGİN · Reber ASKAN

Uzm. Dr. Ramazan ÇETİNER
Ağr. Dev. Hastalıkları Uzmanı
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 145057

Mehmet KAYA

Uzm. Dr. Kübray DAVAR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 145057
Ağr. Eğitim ve Araştırma Hastanesi

1) DESENTİZASYON KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Farklı boyut, doku, sertlik-yumuşaklıktaki aşağıdaki malzemeleri ve bu malzemeler için bölmeli saklama kutusunu içermelidir.

Kinetik kum

İrili ufaklı mermerler

Büyük ve küçük düğmeler

Pirinç ve fasulye

Pamuk, mikrofiber, kot veya kadife gibi farklı kumaş türleri

Küçük Terapi Fırçası; Çift Taraflı Süngerli Model, Kılları sert PVC'den, 8 cm x 4,5 cm boyutunda 1 adet

Titreşimli şarj edilebilir mini masaj aleti 1 adet

Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı

NEŞE İRTEGÜN

Reber

ASCAN

Mehmet Bayraktar

Uzm. Dr. K. Murat Cem TOKGÖLÜ
Ağr. Uzmanı
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Diy. Test. No: 10/17

Fizik Tedavi Uzmanı
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı

2) POWERWEB TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Powerweb'ler elastik malzemeden yapılmış olmalıdır.
2. Powerweb'ler delikli olmalı, deliklerle fleksiyon-ekstansiyon çalışmak mümkün olmalıdır.
3. Powerweb'lerin her renginin direnci farklı olmalıdır.
4. Powerweb kasnaklarının çapı 14 inç olmalıdır.
5. Powerweb'lerin direnci birbirinden farklı olmak üzere sarı, yeşil, kırmızı ve mavi renklerde olmak üzere birer adet olmalıdır.

~~Umut ÖZCAN~~
Fizik Tedavi Teknikeri

Mesut İRTEGÜN

~~Mesut İRTEGÜN~~

Uzm.Dr.Kameran Cem KÖRÜKÇÜ
A.Ö.Ö. 08.06.1965
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
D.Ş. Tescil No: 112307

Reber ASKAN

~~Reber ASKAN~~

Mehmet LAMA

~~Mehmet LAMA~~

~~Mehmet LAMA~~

3) FLEXBAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Flexbarlar el, ön kol ve kol egzersiz ve rehabilitasyonuna uygun olmalıdır.
2. Hafif, kavraması kolay ve taşınabilir olmalıdır.
3. Flexbarlar en az 30 cm uzunluğunda olmalıdır.
4. Flexbarlar 4 farklı renk ve dirençte olmalıdır. Bu renkler sarı, kırmızı, yeşil ve mavi olmalıdır.


Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

MESUT İRTEGİN



uzm.Dr.Kemal Cem TOKGÖZ
A5" Divali Hastanesi
Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Uzmanı
Diyadin, 11/11/2023

Reber ASKAN



Mehmet KAYA




4) EGZERSİZ HAMURU SETİ (THERA FLEX) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Egzersiz hamuru 6 değişik renk ve sertlikte olmalıdır.
2. Her sertlikteki hamurun rengi farklı olmalıdır.
3. Egzersiz hamuru non toksik ve anti-mikrobiyal olmalıdır.
4. Egzersiz hamurları en az 450 gr'lık kutularda olmalıdır.


Umit ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikleri

Mesut İZTURGÜN



Mehmet KAYA


Reber

ASEKAN


Cemal Karaman ÇETİNCİOĞLU
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Uzmanı
Diyadin Spor Salonu




5) DİJİFLEKS SET TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Malzeme el parmaklarını çalıştırmak için tasarlanmış olmalıdır.
2. Malzeme üzerinde 2-3-4-5. parmakları bağımsız çalıştıracak şekilde yaylı sistem olmalıdır.
3. Malzeme 5 değişik renk koduyla belirtilmiş ve her renk ayrı dirençte olarak set ve setin sehpa ile birlikte verilmelidir.
4. Malzeme hafiften sertte doğru sarı, kırmızı, yeşil, mavi, siyah renkte ve sırasıyla toplam uygulanan ağırlık 0,7-1,4-2,3-3,2-4,1 kg olmalıdır.

~~Umut ÖZCAN~~
Fizik Terapisti

Alesat İRTEGÜN

Uzm.Dr. Ramazan ÇETİNER
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Uzmanı
0532 361 11 11

Reber ASKAN
(Pınar)

Mehmet KAYA

6) KOORDİNASYON OYUNCAKLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Zemini ahşap ve helezon şeklinde tel (tekli, ikili, üçlü olabilir) yollardan bilye geçirmeye yarayan düzenek koordinasyonu oyuncağı içermelidir.

a) ÜÇLÜ KOORDİNASYON ALETİ

1- Eklem hareketinin ve el becerilerinin arttırılması amaçlı olmalıdır.

2- Zemin tablası ahşap olmalıdır.

3- Ahşap tabla üzerine monte edilmiş ve şekil verilmiş en az üç renkli metal çubuklar olmalıdır.



4- Metal çubuklara geçirilmiş halka gibi ve çubuk üzerinde hareket ettirilebilen çubuklar olmalıdır.

2. Ahşap zemin üzerindeki zikzak, labirent ya da çeşitli şekillerde çizilmiş yol üzerinde ayak geçirilerek ilerletilen düzenek içeren koordinasyon oyuncağı içermelidir.

a) Ayak koordinasyon oyuncağı

3. Temin edilen oyuncaklar el göz koordinasyonunu güçlendirme, küçük kas (parmak, bilek) kaslarının güçlenmesine yardımcı rehabilitasyon uygulamaları için uygun olmalıdır.


Ahmet ÖZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı

Mesut İZTEGİN Beber ASKAN



Mehmet ERGİN

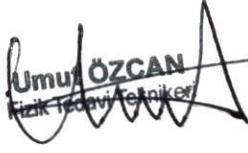


Uzm.Dr. Ramadan Cem TOKALIOĞLU
Aile Hekimi
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dilekçe No: 10207



7) DUYU TOPLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Toplar anti-mikrobiyal, dayanıklı, hipoalerjenik ve tamamen sağlıklı ham maddelerden imal edilmiş farklı doku, renk ve desenlere sahip, rehabilitasyon amaçlı kullanıma uygun olmalıdır.

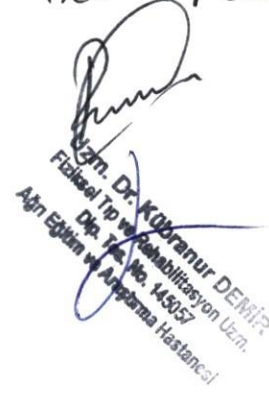

Umur ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

Mesut İRTEGÜN



Mehmet Usta


Reber ASKAN


Uzm. Dr. Kubramur DEMİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzm.
Dr. T.C. No. 145057
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Ramazan Çelebi ÖZKALOĞLU
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dr. T.C. No. 145057

8) DİKENLİ EL TOPLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Toplar anti-mikrobiyal, dayanıklı, hipoalerjenik ve tamamen sağlıklı ham maddelerden imal edilmiş aşağıdaki sayı ve ebatlarda rehabilitasyon amaçlı kullanıma uygun olmalıdır.

1 adet 12 cm dikenli duyu topu

1 adet 5,5 cm dikenli duyu topu

1 adet 6,5 cm ışıklı sesli dikenli duyu topu

1 adet halka dikenli duyu topu

1 adet rulo dikenli duyu topu

Umur ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

Mesut İLTERGÜN

Beber
Pınar

ASCAN

Uzm. Dr. Ramazan ÇETİNKUOĞLU
Ağız, Diş ve Çene Hastalıkları Uzmanı
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dok. No: 10257

Mehmet KAYA

Uzm. Dr. Kıbrandır DEMİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dok. No: 145057
Ağız, Diş ve Çene Hastalıkları Uzmanı

9) BECERİ KÜPÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün kaliteli kumaşla kaplı sünger dolgulu imal edilmiş olmalıdır.
2. Ürünün her tarafında farklı beceriler geliştirmeye yönelik uygulamalar olmalıdır.
3. Düğme ilikleme, fermuar açıp-kapama, bağcık bağlama, cırt cırt açma kapama, kemer açma kapama gibi uygulamalar yapılabilmelidir.
4. Ürünün her bölmesi farklı renklerde olmalıdır.
5. Kaliteli ve uzun süre kullanım a uygun olmalıdır.

Umur ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

MESUT İZTEGİN

Mehmet KAYA

Reber ASKAN

Uzm. Dr. N. İbrahim Demir
Ağr. Deneysel Hastaneleri
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Doküman No: 1397

Uzm. Dr. N. İbrahim Demir
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Doç. Tez. No: 44957
Ağr. Eğitim ve Araştırma Hastanesi

10.EGZERSİZ HAMURU SETİ (CANDO THERAPUTTY (SARI-YEŞİL-MAVİ)) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Egzersiz hamuru sarı-yeşil –mavi renk ve her biri farklı sertlikte olmalıdır.
2. Her sertlikteki hamurun rengi farklı olmalıdır.
3. Egzersiz hamuru non toksik ve anti-mikrobiyal olmalıdır.
4. Egzersiz hamurları en az 450 gr'lık kutularda olmalıdır.

~~Uzun Dr. ÖZCAN~~
Fizik Tedavi Uzmanı

Neçat İNTEGÜN

Reber ASKAN

Uzun Dr. Ramazan Cem HAN LOĞLU
Açık Devlet Hastanesi
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Teş. No: 12897

Mehmet ERGİN

Uzun Dr. Kübra Nur DEMİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Teş. No: 143037
Açık Eğitim ve Araştırma Hastanesi

11) HAND XTRAINERS BEGINNER TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-Ürün elastik malzemeden yapılmış olmalıdır.
- 2- Ürünler delikli olmalı ve bu deliklerle parmak fleksiyon ve ekstansiyon çalışmak mümkün olmalıdır.
- 3- Ürünlerin her rengin direnci farklı olmalıdır.
- 4-Yeşil, mavi, kırmızı renklerde olmalıdır.

Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı

Nesuh İRTRGÖK Reber ASKAN

Uzm.Dr.Ramazan Cem TOKLUOĞLU
Açık Ders Uzmanı
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı

Mehmet KAYA

Uzm. Dr. Kıbrıs Aknur DEBİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Doç. İkt. No: 14582
Açık Eğitim ve Araştırma Hekimi

12)BOBATH REHABİLİTASYON TOPU (PİLATES TOPU) TEKNİK ŞARTNAMESİ


- 1.Rehabilitasyon topları gövde egzersizleri ve rehabilitasyon amaçlı kullanım için uygun olmalıdır.
- 2.Rehabilitasyon toplarının üzerine basınç bindiği zaman dereceli artan bir direnci olmalıdır.
3. Normal bobath toplarının delinme durumunda havasının yavaş inmesini sağlayan ABS sistemi bulunmalıdır.
- 4.Toplar şişmiş olarak ya da yanında şişirme pompası ile teslim edilmelidir.
- 5.Topların çapı 65 cm olmalıdır.


Mehmet OZCAN
Fizik Terapisti

Neşat İRTEGİN

Reda ASCAN

Uzm.Dr.Ramazan ÇETİNER
Fizyoterapist
Fizyoterapist Uzmanı
T.C. Sağlık Bakanlığı
No: 12397


Mehmet KAYA


Uzm. Dr. Kıbrantur DEĞİRCİ
Fizyoterapist ve Rehabilitasyon Uzmanı
Fizyoterapist Uzmanı
No: 145157
Açık Eğitim ve Araştırma Hastanesi

15)AĞIRLIĞI AYARLANABİLİR EL EGZERSİZİ YAYI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 0-60 kg arasında farklı direnç seviyelerine ayarlanabilmelidir.
2. Taşınması kolay, portatif olmalıdır.

~~Y. H. ASKAN~~
Fizik Tedavi Teknikeri

Nesit İRTEGİN


Reber ASKAN


Uzm.Dr. Ramazan Cem TOPÇUOĞLU
Akr. Devlet Hastanesi
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. No: 173937

Mehmet Kaya


Uzm. Dr. Kıbrantur DEBİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. No: 14347
Akr. Eğitim ve Araştırma Hastanesi

17) VERTİKAL HALKA AĞACI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Üzerinde çeşitli boy ve kalınlıktaki 12 adet çubuk ile uyumlu, tabanın uzun hattı boyunca sıralanmış 6 adet delik bulunan ve her delik önünde uygun boyuttaki halkaların konulacağı 6 adet bölme içeren 21x14 inç boyutlarında ve 1.5 inç derinliğinde ahşap ya da plastikten taban bulunmalıdır.

2. 18 inç ve 13 inç boyunda, kalınlığı 0.25 ve 1 inç arasında değişen 3'er adet plastik ya da ahşap çubuk içermelidir

3. Her bir çubuğa takılmak üzere çubuk kalınlıkları ile uyumlu 12' şer adet plastik halka içermelidir.

Umut OZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

Mehmet İRTEGÜN Reber ASKAN

Mehmet KAYA

Uzm. Dr. Ramazan Cem TOKLOĞLU
A.S. Devlet Hastanesi
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dilek Tes. No: 17/2009

Uzm. Dr. Kudretullah DEĞİRCİ
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dilek Tes. No: 14/3057
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

18)HORIZONTAL HALKA AĞACI YAN VE DİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 36 inç uzunluğunda, geçici veya kalıcı olarak bir çalışma masasına sabitlenebilen, dikey çubuğun monte edilebileceği taban içermelidir.
2. Yüksekliği ayarlanabilir, 3 yatay çubuğun monte edilebileceği 6 adet delik bulunan 28 inç uzunluğunda, 0,5 inç kalınlığında dikey çubuk parça içermelidir.
3. Dikey parçaya monte edilebilecek 12, 24, 36 inç uzunluklarında en az 3 yatay çubuk içermelidir.
- 4.Kit, her biri 1, 1- 1-1/8 ve 2 inç çaplarında toplamda 45 (her bir kalınlıktan 15 adet) plastik halka içermelidir.
- 5.Tüm parçalar dayanıklı, yıkanabilir plastikten yapılmış olmalıdır.

~~Uzm. Dr. Ramazan Cem H. TOĞLU~~
Fizik Tedavi Uzmanı

Uzm. Dr. İRTEGÜN

Reber ASKAN

Uzm. Dr. Ramazan Cem H. TOĞLU
Ağr. Derin. Uzmanı
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tesisatçı (1997)

Michael KAYA
SY

Uzm. Dr. KODRACI
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tesisatçı (1997)
Ağr. Eğitim ve Araştırma Uzmanı

19) SEMI-CIRCULAR PEG BOARD TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 84*45*18 cm boyunlarında yarım daire şeklinde, üzerinde 3 farklı yükseklikte katman ve her bir katman üzerinde farklı boy ve kalınlıklardaki dübelleri yerleştirmeye uygun ark boyunca delikler (her katmanda en az 14 adet) olacak şekilde ve ortasında dübeller için depolama alanı olan, dayanıklı, yıkanabilir plastikten yapılmış taban içermelidir.
2. Her bir katmandaki farklı kalınlıktaki deliklerle uyumlu iki farklı boyda silindir şeklinde dübel (peg) içermelidir.
3. 6.4mm, 1.3cm, 1.6cm çapında ve her biri 2,5 ila 9,5cm olmak üzere farklı boyda ve delik sayısınca dübel içermelidir.

~~Uzm. Dr. ÖZCAN~~
~~Fizik Tedavi Uzmanı~~

Mesut İRTEGÜN

Reber ASKAN

Uzm. Dr. Ramazan ÇELİK POPLUĞLU
Açık Döğünçü 1988
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Etiler, Beşiktaş, İstanbul

Mehmet KAYA

Uzm. Dr. Kıbrıs D. ERGİ
Fizyoterapist
Doç. Ter. No. 14507
Açık Eğitim ve Araştırma Hastanesi

20) BOSU DİKENLİ DENGE TOPU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Bosu denge topu, denge egzersizleri için uygun olmalıdır.
2. Bosu denge topu hava şişirilerek stabilitesi ayarlanabilir olmalıdır.
3. Bosu denge topu yüzeyi
4. Pompası ürün içinde olmalıdır.
5. Herhangi bir toksik malzeme içermemelidir.
6. Taban dayanıklı, sağlam ve kaydırmaz olmalıdır.
7. Bosu denge topu çapı en az 63 cm olmalıdır.


Mehmet OZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı

Mesut İLTAĞIN



Reber AKCAN



Uzm. Dr. Ramazan Cem İNÖCLOĞLU
Fizik Tedavi Uzmanı
Fizyoterapist
Fizyoterapist



Mehmet KAYA



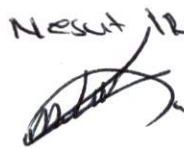
Uzm. Dr. Kubaşmur DEMİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dr. Tez. No. 46957
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

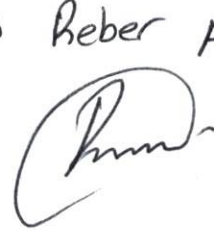



21) KINETİK KUM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Yoğurup, sıkıştırılarak farklı şekiller elde edilebilmelidir.
2. Antimikrobiyal ve antibakteriyel olmalıdır.
3. Toksik, kanserojen madde içermemeli, el veya diğer yüzeylere yapışmaz ve kurumaz özellikte olmalıdır.
4. Toplamda 2kg ağırlığında olmalıdır.


Mustafa Avcı
Fizik Tedavi Uzmanı


Neslihan İRTEGİN


Reber AŞKAN


Uzm. Dr. Ramazan Cem ULUOĞLU
Açık Doktorluk
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dok. Tes. No: 170837


Mehmet KAYA


Uzm. Dr. Kıbrandır DEMİREL
Fizyoterapist ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dok. Tes. No: 143427
Açık Eğitim ve Araştırma Kurumu

22) SVAVA SALINCAK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Platformun çapı 86 cm ve sünger ile desteklenmiş olmalıdır
2. Uzunluğu 220 cm olan, 3 koldan 3'er santimetrelik kordonlar ile tavana asılabilmelidir.
3. Paket içerisinde ürünü asmada kullanılacak 200 kg çekme kapasiteli çelik dübel ve karabina kanca bulunmalıdır.

~~Uzm. Dr. H. ÖZCAN~~
Fizik Tedavi Uzmanı


Mesut İRTEGÜN



Reber ASKAN



Uzm. Dr. Ramazan Cem H. ÖZGÜL
Açık Eğitim ve Rehabilitasyon Uzmanı
Fizyoterapist ve Fizyopatolojik Uzman
Doç. Dr. N. ÖZGÜL

Mehmet KAYA


Uzm. Dr. Kibratnur DEĞİRMEN
Felsefe, Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Doç. Dr. No. 145027
Açık Eğitim ve Rehabilitasyon Uzmanı

23) HAMAK SALINCAK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Üzerinde fizik tedavi ve egzersiz hareketleri yapılmasına imkan verecek şekilde esnek yapılı dayanıklı kumaştan yapılmalıdır.
2. Salıncak en az 100 kg ağırlığa dayanıklı olmalıdır.
3. Salıncığın boyutları 200 x135 cm ölçülerinde ve her iki ucunda askısı bulunmalıdır.


Mehmet OZCAN
Fizik Tedavi Teknikleri

Nesuh İRTEGÖN



Mehmet KAYA


Reber ASKAN



Dr. Kumru Cem TOPRAKÇI
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tez. No: 170357

Uzm. Dr. Kibrantur DEĞİRCİ
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tez. No: 14503
Açık Eğitim ve Kuruluşta Hastaneler

24) OYUN HAVUZU TOPLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 7 cm çapında, farklı renklerde ve 500 adet olmalıdır.
2. Toplar 150 kg ağırlığa dayanıklı olmalıdır.


İsmail ÖRSAN
Fizik Tedavi Uzmanı

NEŞAT İRTEGÜN

Reber ASKAN



Mehmet KARMA




Dr. S. KUBRANUR DEĞİRLİ
Fizyoterapist
Fizik Tedavi Uzmanı
No: 145357


Uzm. Dr. Kubranur DEĞİRLİ
Fizyoterapist
Fizik Tedavi Uzmanı
No: 145357

25) AHŞAP KANAL ÇALIŞMASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Ana parça ahşap yapıda olmalıdır.
- 2- Dört adet ayağı olmalıdır.
- 3- Tablanın üzerinde açılmış kanal şeklinde iki yapı olmalıdır.
- 4- Kanallarda hastanın parmakları ile hareket ettirebileceği malzeme olmalıdır.
- 5- Kanallar S şeklinde ve Z şeklinde olmalıdır.

~~Mehmet ÖZCAN~~
Fizik Tedavi Uzmanı


Mesut İRTRGİN



Mehmet LAMA



Uzm. Dr. Ramazan Cem DİNÇLOĞLU
Ağrı Devlet Hastanesi
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. No: 145057



İbrahim ASKAN



Uzm. Dr. Kübra Nur DEMİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. No: 145057
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi



26) AHŞAP SAYISAL BİLYE ÇALIŞMASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- Eklem hareketinin ve el becerilerinin arttırılması amaçlı olmalıdır.

2- Zemin tablası ahşap olmalıdır.

3- Ahşap tabla üzerinde oyulmuş labirent şeklinde yol üzerinde sayılarla belirtilen yol üzerinde ilerletilen bilye içeren koordinasyon oyuncağı içermelidir.

~~Umut ÖZCAN~~
Fizik Tedavi Uzmanı

Mesut İZTİGÜN

~~Mesut İZTİGÜN~~

Uzm.Dr. Elmasan Cem ERDOĞLU
Açık Devam 001765
Açık Devam 001765
Açık Devam 001765

Reber ASKAN

~~Reber ASKAN~~

Mehmet BAYRA

~~Mehmet BAYRA~~

Uzm. Dr. Kübrahanur DİŞLİ
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 85051
Açık Devam ve Araştırma Kurumları

27) TAKTİL DUVAR DOKU EŞLEME TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 150 x 100 cm boyutlarında olup 6x2 boyutlarında kumaş, keçe gibi farklı dokular içermeli ve duvara asılabilmelidir.



Mustafa UZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı

Nesret İRTEGÜN



Reber ASLAN




Dr. Dr. K. Topcuoğlu
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dış Tes. No: 112837

Mehmet ERGÖR




Uzm. Dr. K. Topcuoğlu
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dış. Tes. No: 14354
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

28) WILBARGER TERAPİ FIRÇASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Boyutu 9 x 6 x 5 cm, oval şekilli olmalıdır.


2. Duyu bütünleme ve dokunsal hassasiyeti azaltmaya yönelik çalışmalarda kullanmaya uygun olmalıdır.



Umut ÖZCAN
FİZİK TEDAVİ UZMANI

Mesut İRTEGÜN

Reber ASKAN

Uzm. Dr. K. M. Özcan Cem TOKLUOĞLU
Açık Dershanesi
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Tic. Sic. No: 17.287


Mehmet KAYI


Uzm. Dr. Kübra Nur DEMİREL
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 146057
Açık Eğitim ve Araştırma Hastanesi

29)Purdue Pegboard Manipülasyon ve Beceri Test Teknik Şartnamesi

- Test, bilişsel hız ve dikkat kontrolü ile birlikte motor yeteneğini test ettiği için günlük yaşam işlevini test edebilmelidir.
- Test panosu her biri 25 delikli iki paralel sıradan oluşmalıdır.
- Ürün sert plastikten yapılmış olmalıdır.
- Test, pegboard, 55 pim, 25 yaka, 45 rondela, talimatlar, bir puanlama kağıdı pedi, bir sınav el kitabı ve kabul edilen normlarla birlikte teslim edilmelidir.
- Ürün Amerikan menşei olmalıdır.
- Malzemelerin depolanması kolay olmalıdır.


Mustafa ÖZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı

Mesut İRTEGÜN



Reber ASKAN

Mehmet KAYA






Uzm. Dr. Kübrahanur DİĞER
Fizyoterapist ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dp. Tıp. No. 145057
Açık Eğitim ve Araştırma Hastanesi

UZM. DR. KÜBRAHANUR DİĞER
Fizyoterapist ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dp. Tıp. No. 145057
Açık Eğitim ve Araştırma Hastanesi

30)Jebsen-Taylor El Fonksiyon Test Teknik Şartnamesi

- Jebsen-Taylor El Fonksiyon Testi çeşitli el fonksiyonlarını değerlendiren yedi bölümlüden oluşmalıdır.
- Test ataç, teneke kutu, kurşun kalem gibi yaygın öğeleri kullanılarak gerçekleştirilebilmelidir.
- Testin kullanım kılavuzu test ile beraber verilmelidir.

~~Umur ÖZCAN~~
Fizik Tedavi Teknikleri

Mehmet İLTERGİN

~~Mehmet İLTERGİN~~

Mehmet KAYA
~~Mehmet KAYA~~

Uzm.Dr. Mehmet İLTERGİN
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. No: 145357

~~Reber ASKAN~~

Reber ASKAN

~~Reber ASKAN~~

Uzm. Dr. Kubramur DERİNGÖZ
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. No: 145357
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

31. HAND TOOL DEXTERITY TEST

1. Aletlerden ve civatalı iki ahşap dikmeden oluşmalıdır.
15-16 basit düz anahtar,
Ayarlanabilir ingiliz anahtarı,
Düz tornavida,
Teste uygun tornavidalar,
Somunlar ve vidalar için pullardan oluşmalıdır .

Uzm. Dr. Kibrantur Demir
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Araştırma Gözetmeni ve Araştırma Uzmanı
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı

Uzm. Dr. Ramazan Topcuoğlu
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Uz. Tabip No: 175537

Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

Reber ASKAN



Mesut İRTEGÜN



Mehmet KAYA



32)Gonyometre Seti Teknik Şartnamesi

- Gonyometre seti 6 parçadan oluşmalıdır.
- Gonyometre seti çelikten yapılmış olmalıdır.
- Set taşıma çantası ile beraber verilmelidir.
- İçindekiler ;

14 cm uzun parmak gonyometre

18 cm 180° Robinson Pocket gonyometre

19 cm 180° açı ölçer

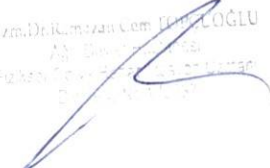
36 cm 180° açı ölçer

36 cm 360° açı ölçer

20 cm 180° X-ray gonyometre

 Mesut İRTEGÜN

Mehmet KAYA


 Reber ASCAN



Uzm. Dr. Kâdirhanur DEĞİRMEN
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 445057
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

33) SEMMES WEINSTEIN MONOFLAMENT TESTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Monofilamentler, hastanın basınç noktasının duyma yeteneğini ölçmede kullanılmalıdır.
- 2- Monofilamentler, test için dokunmaya hassas, dinamik kuvveti algılayan naylon filamentlerden yapılmış olmalıdır.
- 3- Monofilament seti el için 5 parçadan, ayak için 6 parçadan oluşmalıdır.
- 4- Set el ve ayak değerlendirmelerinde kullanılabilir.
- 5- Kullanım kolaylığı ve setin dayanıklılığı için kolayca 90° açığa getirilip tekrar kapatılabilir.
- 6- Set özel kılıfı içinde saklanmalıdır.
- 7- Derecelerinin kolayca ayrıştırılabilmesi için renk skalalı olmalıdır.
- 8- Setin için de renkli kurşun kalem seti ile birlikte el ve ayak değerlendirme formları da olmalıdır.

~~Unut ÖZCAN~~
Fizik Tedavi Uzmanı

Mesut İBTEGİN

Uzm. Dr. Kadirhan ÇELİKPOĞLU
Ağ. Fizik Tedavi Uzmanı
Fizyoterapist
Dip. Tes. No: 145057

Reber ASKAN

Mehmet KAYA



Uzm. Dr. Kübranınur DEMİR
Fizyoterapist ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 145057
Ağır Eğitim ve Araştırma Hastanesi

34)OMUZ ÇARKI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Omuz çarkı duvara monte edilebilir özellikte olmalıdır.
2. Omuz çarkı yıpranmaya ve korozyona karşı sağlam metal malzemeden yapılmış ve kaplanmış olmalıdır.
3. Omuz çarkının yüksekliği her hastaya uygun olacak şekilde ayarlanabilir yapıda olmalıdır.
4. Omuz çarkının çapı 90 cm olmalıdır.
5. Çarkın dönüş zorluk derecesi (direnci) ayarlanabilir olmalıdır.
6. El tutamağının merkeze olan uzaklığı ayarlanabilir olmalıdır.
7. Omuz çarkı üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.

Yusuf ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

Reber ASKAN

Mesut İRTEGÜN





Mehmet BAYRA


Uzm.Dr.Ramazan Cem ZORCTAŞLI
Açık Doku Hastalıkları Uzmanı
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 148157

Uzm. Dr. Kıbrantur DEĞİRMEN
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 148157
Açık Doku Hastalıkları Uzmanı

35)PARMAK MERDİVENİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Parmak merdiveni uzunluğu en az 110 cm olmalıdır.
2. Parmak merdiveni sert ağaçtan yapılmış, masif yapıda ve kaliteli ağaç cilası ile cilalanmış olmalıdır.
3. Parmak merdiveni en az 20 adet 45 derecelik açılı basamağa sahip olmalıdır.
4. İki basamak arası 4cm'den fazla ve 3 cm'den az olmayacaktır.
5. Merdivenin eni en az 4 cm olmalıdır.
6. Merdivenin montajını firma yapacaktır.

~~Uzm. Dr. ÖZCAN~~
Fizik Tedavi Teknikeri

Mesut



İR TEGON

~~Uzm. Dr. KUBRANUR DEĞİRMEN~~
Ağrı Bilim Uzmanı
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 17/05/97

Reber ASKAN

Mehmet KARVA




~~Uzm. Dr. KUBRANUR DEĞİRMEN~~
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 14/05/97
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

36)DENGE TAHTASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Denge tahtası kaliteli sert plastikten mamül olmalıdır.
- 2.Denge tahtasının üst yüzeyi kaymayı engellemek için pütürlü olmalıdır.
- 3.Denge tahtası dikdörtgen şeklinde olmalıdır.
4. Denge tahtasının alt kısmı kızak şeklinde olup egzersizi her iki yönde de yapabilmelidir.

~~Umur ÖZCAN~~
Fizik Tedavi Uzmanı

Mesut İRTEGÖN

~~Mesut İRTEGÖN~~

~~Uzm.Dr.Ramazan Cem FOCUOĞLU~~
A.B. D. Uzmanı
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tez. No: 178637

Mehmet KAYA
UZ

Reber ASKAN

~~Reber ASKAN~~

~~Uzm. Dr. Kılıçhanur D. D. D.~~
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tez. No: 143057
Açık Eğitim ve Araştırma Hastanesi

37) PORTATİF BOY AYNASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Boyutları en az 55x180 cm olmalıdır.
- 2- Portatif olarak taşınabilmelidir.

~~ARZCAN~~
Fizik Tedavi Teknikeri

Mesut İRTEGİN

~~Arzcan~~

Mehmet KAYA

Uzm. Dr. R. Umran Cem TOPÇUOĞLU
Ağrı Devlet Hastanesi
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. No: 145037

Reber ASKAN

~~Reber~~

Uzm. Dr. Kubranur DEMİR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. No: 145037
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

38) THERA BAND (EGZERSİZ BANDI) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Bantlar hastaların dirençli egzersiz ve rehabilitasyon için dizayn edilmiş olmalıdır.
- 2) Bantlar lateksten olmalıdır.
- 3) Bantlar hipoalerjik malzemeden yapılmış olmalıdır.
- 4) Bantlardaki pudra oranı düşük olmalıdır.
- 5) Bantlar dört ayrı renkte olmalı ve her rengin direnci farklı olmalıdır.
- 6) Egzersiz bantları esnek özellikte olmalıdır.
- 7) Egzersiz bantları aşağıdaki 4 değişik renk ve sertlikte 30 metre verilmelidir.
- 8) Bantlar %100 uzadığında aşağıda değerlerde kuvvet uygulamalıdır.
- 9) Sarı 1,4kg, kırmızı 1,8kg, yeşil 2,7kg, mavi 3,5kg olmalıdır.

~~Umur ÖZCAN~~
Fizik Tedavi Teknikeri

Mesut İRTEGİN

~~...~~

Mehmet LAYA

Reber ASKAN

~~...~~

~~...~~
...

~~Uzm. Dr. Kubanur DEDİCİ~~
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Diy. Tıp. No: 445057
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

39)BOBATH TOPU TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Rehabilitasyon topları gövde egzersizleri ve rehabilitasyon amaçlı kullanıma uygun olmalıdır.
- 2.Rehabilitasyon toplarının üzerine basınç bindiği zaman dereceli olarak artan bir direnci olmalıdır.
- 3.Normal bobath egzersiz toplarının delinme durumunda havasının yavaş yavaş inmesine sağlayacak mutlaka ABS (anti burst system) sistemi olmalıdır.
- 4.Toplar 75 cm çapında olmalıdır.
- 5.Toplar şişmiş olarak teslim edilmelidir.

Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

Mesut

MATEGON

Uzm.Dr.Emrehan Cem TOPALOĞLU
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tıp. No. 145057

Reber ASKAN

Mehmet KARLA
Fizik Tedavi Teknikeri

Uzm. Dr. Kibrantur D. K. K.

Uzm. Dr. Kibrantur D. K. K.
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tıp. No. 145057
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

40)YUMUŞAK AĞIRLIK TOPLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kavramayı kolaylaştıracak şekilde el anatomisine uygun olarak yumuşak malzemeden yapılmış olmalıdır.
2. Çocuklardan, rehabilitasyon amacıyla kullanan yaşlılara değin her yaştaki kullanıcılar için uygun olmalıdır.
3. Yumuşak ağırlık topu setinde 0,5-1-1,5-2-2,5-3 kg'lardan 2'şer adet yumuşak ağırlık topu olmalıdır. Her topun rengi farklı olmalıdır


Mehmet OZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

Mesut İRTECAN




Uzm. Dr. Remazan Cem Fıkrı UOŞLU
Ağız, Diş ve Halk Sağlığı
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 14507

Reber ASKAN



Mehmet KAYA




Uzm. Dr. Kıbrısçur DERYA
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 14507
Ağız Eğitimi ve Arayışına Hâsılancısı

41)FISTIK PİLATES TOPU TEKNİK ŞARTNAMESİ


- 1.Delinme veya patlamaya karşı dayanıklı olmalıdır.
- 2.Merkez bölgenin güçlendirilmesi, kas gelişimi, vücut dengesinin artırılmasını sağlayabilmelidir.
3. Fıstık şeklinde 90 cm x 45 cm boyutunda olmalıdır.
- 4.Şişirme pompası bulunmalıdır.


MEHMET KAYA
Fizik Tedavi Teknikleri

Mesut İRTEGİN


Mehmet Kaya


Uzm. Dr. Kamran ÇETİNKUÇLU
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tas. No: 73297

Reber ASKAN


Uzm. Dr. KOSKUNUR DÖNMEZ
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tas. No: 143057
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

42)POZİSYONLAMA YASTIKLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-) Silindir Pozisyon Minderi

- Malzeme fizik tedavi ve rehabilitasyonda kullanılacak şekilde üretilmiş olmalıdır.
- Bez ile kolaylıkla silinebilir olmalıdır.
- Malzemenin üstü çabuk deforme olmayan vinil ile kaplanmış olmalıdır.
- Boyut 25x60 ölçülerinde olmalıdır.

2-) Üçgen Pozisyon Minderi

- Malzeme fizik tedavi ve rehabilitasyonda kullanılacak şekilde üretilmiş olmalıdır.
- Bez ile kolaylıkla silinebilir olmalıdır.
- Malzemenin üstü çabuk deforme olmayan vinil ile kaplanmış olmalıdır.
- Ürün çocuklarda kullanmaya uygun malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- Boyut 35x35x10 ve 60x45x30 ölçülerinde olmalıdır.


Umur ÖZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı

Mesut İATEGÖN



Mehmet KAYA


Dr. Dr. Emazan Cem YÖRÜKÇÜ
Fizik Tedavi Uzmanı
Etiler Tıp Merkezi
Etiler, Beşiktaş/İstanbul

Reber ASKAN



Uzm. Dr. Kadirhan D. D. D.
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Bip. İsa. No. 145057
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

43) HAVLU TEKNİK ŞARTNAMESİ


1- Su emici özellikte olmalıdır.

2- 100 pamuklu kumaştan üretilmiş olmalıdır.

3- 90*150 ebatlarında olmalıdır.

4. Havlularının 90 derece ısıda yıkamaya karşı dayanıklı olacaktır.


MEHMET KAYA
Elilik Teknikleri

Mesut İRTEGÜN


Reber ASKAN


Mehmet KAYA


Uzm.Dr.Ramazan Cem TOPTUOĞLU
Aş. Dr. Tıp ve Bakım Uzmanı
Gökçe Tıp ve Bakım Uzmanı
No: 11/2017

Uzm. Dr. KUTRAMUR D. D. D.
Fikrî Tıp ve Bakım Uzmanı
Dip. Tes. No: 145057
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

44)Tromel Teknik Şartnamesi

1. Ürünün gövdesi paslanmaz metal malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
2. Ürünün kapakları yana doğru açılabilirdir.
3. Ürünün kapaklarında kilit bulunmalıdır.
4. Ürünün gövdesi üzerinde hava menfezleri olmalıdır.
5. Ürünün tüm metal aksamı 304 kalite krom-nikel paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
6. Ürünün ölçüleri 240(Çap) x 240(Y) mm olmalıdır.

Murat ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

Mesut İBTEGÜN Beber ASKAN

[Signature]

[Signature]

Uzm. Dr. Cem İNİCİOĞLU
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 145057

Mehmet KAYA
[Signature]

Uzm. Dr. Kadir KARAYAR
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No: 145057
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

45) PEDALLI KÜÇÜK ÇÖP KOVASI (20 LT)

Çöp kovası pedallı, kapaklı ve dayanıklı sert plastilden imal edilmiş olmalıdır.

Çöp kova rengi siyah renkte olmalı, üzerinde yıkama ile çıkmayan kova üzerine işlenmiş, Evsel Atık ibaresi olmalı

Kırılgan olmayan özelliğe taşınmaya çarpmaya karşı dayanıklı olmalıdır.

Ayak basmalı pedallı açılır kapanır olmalı, içinde saplı bağımsız bir kova daha olmalıdır. Çöp kovasının ağız kısmı kesici olmayacak ve poşet geçirildiğinde yırtılmayacak şekilde olmalıdır.

Kolay yıkanabilir olmalıdır.

Numune üzerinden değerlendirme yapılacaktır.


Mesyt
UZCAN
Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon

İNTEGİN


UZAN Dr. Kadirhan Uzun İNTEGİN
Açık Derslik Öğretmeni
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Diyadin No: 17/3837

Mehmet KAYA


Reber

ASKAN




UZAN Dr. Kadirhan Uzun İNTEGİN
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Diyadin No: 14/5017
Açık Derslik Öğretmeni
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı

46) PEDALLI BÜYÜK ÇÖP KOVASI (50 LT)

Çöp kovası pedallı, kapaklı ve dayanıklı sert plastilden imal edilmiş olmalıdır.


Çöp kova rengi siyah renkte olmalı, üzerinde yıkama ile çıkmayan kova üzerine işlenmiş, Evsel Atık ibaresi olmalı


Kırılgan olmayan özelliğe taşınmaya çarpmaya karşı dayanıklı olmalıdır.


Ayak basmalı pedallı açılır kapanır olmalı, içinde saplı bağımsız bir kova daha olmalıdır. Çöp kovasının ağız kısmı kesici olmayacak ve poşet geçirildiğinde yırtılmayacak şekilde olmalıdır.


Kolay yıkanabilir olmalıdır.

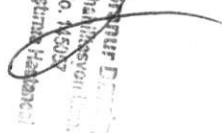
Numune üzerinden değerlendirme yapılacaktır.



Mehmet ÖZCAN
Teknik Uzman


Mesut İNTEAÇ


Beber ASKAN


Mehmet KAYA


Uzm. Dr. KADIRHAN ERTÜRK
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 14502
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi


Uzm. Dr. RAMAZAN ÇAM
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Tes. No. 14507

47) TIRMANMA MERDİVENİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kaliteli ahşap malzemeden üretilmiş olmalıdır.
2. Duvara monte edilerek kullanılabilmesi ve en az 150 kg ağırlığı taşıyabilmelidir.
3. Ürün ölçüleri en az, en 90 cm, boy 200 cm şeklinde olmalıdır.

~~Umut ÖZGAN~~
Fizik Tedavi Teknikeri

Mesut İRTECAN

~~[Signature]~~

Mehmet Kaya
~~[Signature]~~

~~Dr. Mustafa Kemal TOKTAŞ~~
Fizik Tedavi Uzmanı

Reber ASKAN

~~[Signature]~~

~~Uzm. Dr. Kubramur D...~~
Fizik Tedavi Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Ysa. No: 14537
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

48)PARMAK AĞIRLIK ÇALIŞMASI

1. Malzeme ahşaptan üretilmiş olmalıdır.
2. Ürün en az 25 bölümden oluşmalıdır.
3. 3 farklı renkte en az 12 adet ağırlık olmalıdır.
4. Her rengin ağırlığı farklı olmalıdır.

~~UMUR ÖZCAN~~
Fizik Tedavi Uzmanı

Mesut İRTEGÜN

~~Mesut İRTEGÜN~~

Nehmet Kaya
~~Nehmet Kaya~~

Uzm. Dr. Ramazan Cem YERLİOĞLU
Fizik Tedavi Uzmanı
Fizik Tedavi Uzmanı
Dip. Tes. No: 14507

Reber ASKAN

~~Reber ASKAN~~

Uzm. Dr. Akif ÖZKAN
Fizik Tedavi Uzmanı
Dip. Tes. No: 14507
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

49)TÜRK BAYRAĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ

Kaliteli alpaka kumaştan olmalıdır.

Bayrak 70 cm *105 cm ölçütlerinde olmalıdır.

Bayrak TSE standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.

Bayrağın kenarları iplik atmayacak özellikte dikişli, v.b.şekilde kapatılmış olacaktır..


Bayrakların kumaşı ve baskısı hava şartlarına dayanıklı olmalıdır. -Solmaz, yağışta akmaz ve yıkanabilir olmalıdır.

Direğe asılacak şekilde kulplu olmalıdır.

Bayrak rengi beyaz , hilal şeklinin rengi al olmalıdır.

Belirtilmeyen hususlarda idari şartname hükümleri geçerlidir.


Umur ÖZKAN
Fizik Tedavi Teknikleri

Mesut İNCEÖN


Mehmet KAYA


Reber ASKAN



Reber ASKAN
Fizik Tedavi Teknikleri
Fizik Tedavi Teknikleri
Fizik Tedavi Teknikleri
Fizik Tedavi Teknikleri


Uzm. Dr. Kadirhan D. D. D.
Fizik Tedavi Teknikleri
Fizik Tedavi Teknikleri
Fizik Tedavi Teknikleri
Fizik Tedavi Teknikleri